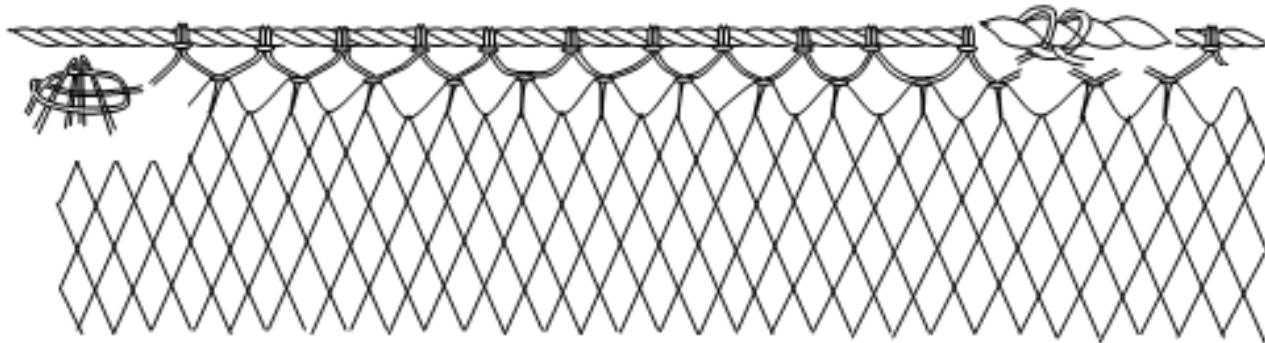
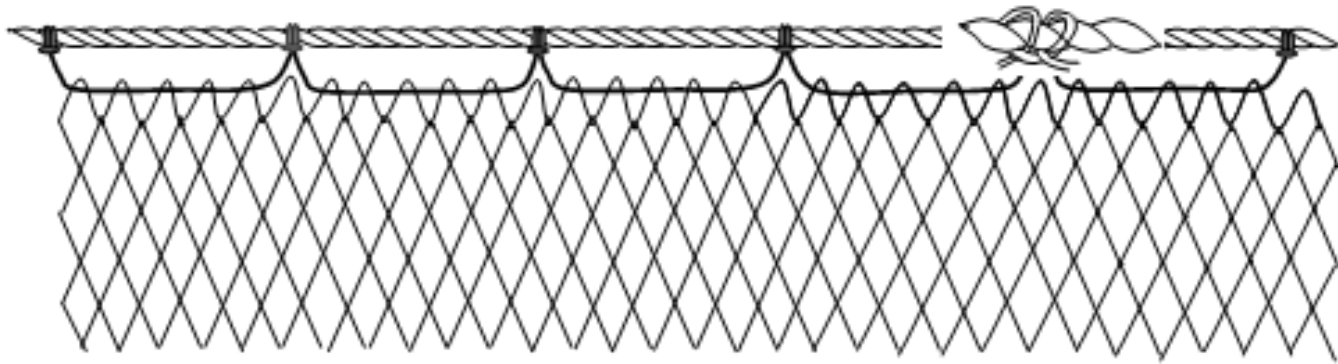


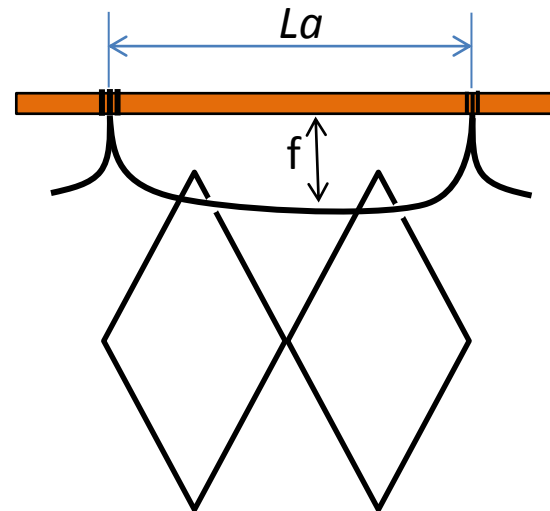
ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE HILO NECESARIO PARA EL ENCABALGADO



ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE HILO NECESARIO PARA EL ENCABALGADO PARA EL ENMALLE

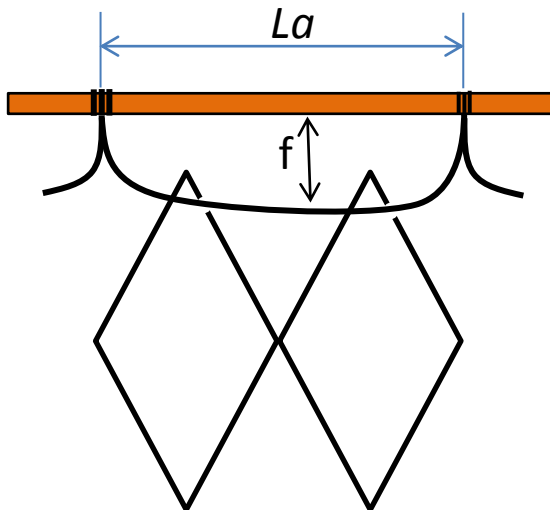
La longitud del hilo necesario para encabalgado una red de enmalle depende de:

- la longitud de la red,
- grosor de la relinga
- tipo de encabalgado,
- tamaño de la angola y
- el tipo de nudo.



ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE HILO NECESARIO PARA EL ENCABALGADO

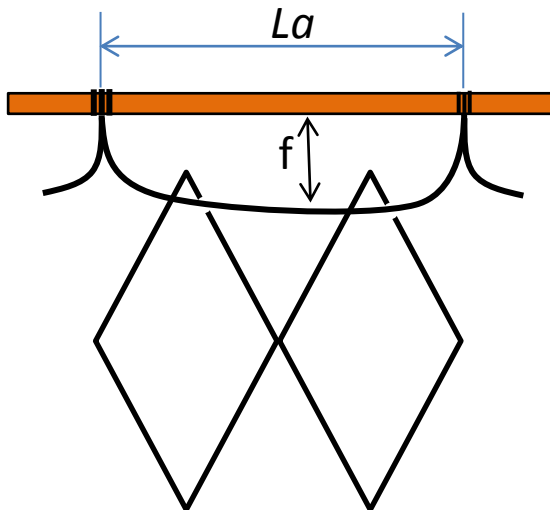
El valor aproximado de la longitud del material para el encabalgado se puede determinar con la siguiente ecuación:



$$len = K_t \cdot K_l \cdot K_f \cdot Lr$$

ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE HILO NECESARIO PARA EL ENCABALGADO

El valor aproximado del peso del material para el encabalgado se puede determinar con la siguiente ecuación:



$$Gen = len \cdot Rtex \cdot 10^{-3}$$

ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE HILO NECESARIO PARA EL ENCABALGADO

$$Gen = K_T \cdot K_F \cdot K_L \cdot Lr \cdot Rtex \cdot 10^{-3}$$

Donde:

Gen , es el peso aproximado del hilo para el encabalgado.

K_T , es un coeficiente que toma en cuenta el tipo de encabalgado y el carácter del nudo empleado.

K_F , es el coeficiente que toma en cuenta la flecha de flexión formada por la angola y al diámetro de la relinga.

K_L , es el coeficiente que toma en cuenta a la longitud de la angola y

Lr , es la longitud de la relinga sobre la cual se encabalga el paño.

ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE HILO NECESARIO PARA EL ENCABALGADO

Valor del coeficiente K_T en dependencia del tipo de encabalgado

Tipo de encabalgado	K_T	
	Nudo sencillo	Nudo doble
Clásico en carrera	1.0	1.5
En carrera con malla suelta	1.0	1.5
En carrera con una malla fija	1.0	1.5
Con mallas fijas a las angolas	1.5	2.0
Con piola paralela a la relinga	1.5	2.0

ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE HILO NECESARIO PARA EL ENCABALGADO

valor del coeficiente K_F en relación con el diámetro de la relinga y la flecha de flexión de la angola

Flecha de flexión de la angola (mm)	Diámetro de la relinga (mm)		
	Hasta 16	De 17 a 38	mas de 38
	K_F		
30	1.68	1.69 - 2.25	2.40
40	1.87	1.88 - 2.47	2.53
50	1.92	1.93 - 2.57	2.65
60	2.05	2.06 - 2.70	2.80
70	2.18	2.19 - 2.80	2.95
80	2.39	2.40 - 3.05	3.15

Relación entre el coeficiente K_i y la longitud de la angola

Longitud de la angola	hasta 150	de 151 - 200	más de 200
K_i	1.0	0.98	0.95

ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE HILO NECESARIO PARA EL ENCABALGADO

Determinar la longitud y peso del hilo para encabalgado una red de enmalle que tiene las siguientes características:

- Longitud de las relingas superior e inferior 50.00 m
- Tamaño de la malla $2a = 3$ pulgadas
- Encabalgado tipo clásico en carrera con nudo doble
- Coeficiente de encabalgado $E = 0.65$
- Mallas por angola $n = 3$
- Flecha de flexión de la angola 40 mm
- Diámetro de la relinga 6 mm
- Hilo de encabalgado No 12 , R849tex