

Coefficiente de encabalgado.

1.1 Determinar el coeficiente de encabalgado vertical E_2 de acuerdo con los siguientes datos:

Altura del paño en posición de trabajo $H = 16.00 \text{ m}$

Altura del paño con las mallas estiradas $H_0 = 24 \text{ m}$

1.2 Determinar la altura del paño en posición de trabajo con los siguientes datos:

Altura del paño con la malla estirada $H_0 = 40 \text{ m}$

Coefficiente de encabalgado $E_2 = 0.70$

1.3 Determinar la altura del paño de red con la malla estirada con los siguientes datos:

Altura del paño de red en posición de trabajo $H = 30.0 \text{ m}$ y $E_2 = 0.75$

Determinar el parámetro faltante en la siguiente tabla

Ejercicio	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13
E_2		0.70	0.80		0.67	0.56	0.70		0.87	0.65
H_0	42		40	46		62		16		30
H	34	26		40	28		14	10	22	

1.14. Determinar el coeficiente de encabalgado horizontal de la malla para el caso cuando:

$a = 40 \text{ mm}$ y la abertura horizontal de la malla (M_w) es de 60 mm .

1.15. Determinar la longitud de la barra de la malla cuando:

$l_m = 48 \text{ mm}$ y $E_1 = 0.84$.

1.16. Determine la abertura horizontal de la malla cuando:

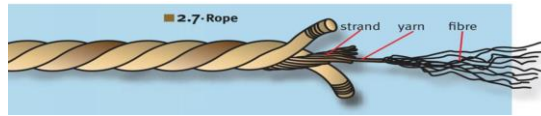
$a = 30 \text{ mm}$ y $E_2 = 0.67$

Determinar el parámetro faltante de la malla en la siguiente tabla

Ejercicio	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.21	1.22	1.23
E_1	0.60	0.62		0.75	0.70		0.80	0.80
$a \text{ (mm)}$	30		42	36		28		
$l_m \text{ (mm)}$		40	54		55	36	52	52

2

EJERCICIOS SOBRE TECNOLOGIA PESQUERA *Sistema de numeración de los hilos*



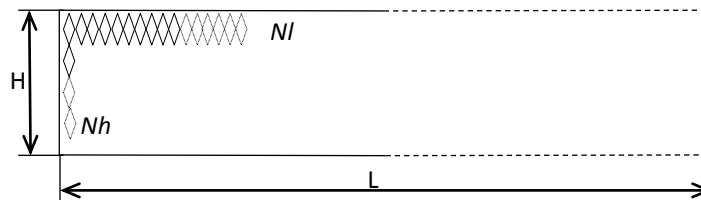
- 2.1 El hilo de una red tiene un **R993tex**, determine su diámetro y el peso de una bobina que tiene 3500 m.
- 2.2 El hilo de una red tiene un **R1512tex**, determine su diámetro y la longitud en metros que tiene una bobina que pesa 0.5 kg.
- 2.3 La construcción de un hilo es de 23 tex X 5 X 3 determine el diámetro del hilo considerando un coeficiente $K_T = 1.15$ y $K_{DR} = 1.5$
- 2.4 El Peso de una muestra de 5 metros de hilo de PA obtenido en una balanza de precisión es de 11.25 gramos, determinar el R_{tex} del hilo.

Ejercicio	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.11
Construcción*	210x3x3	23x3x3	210x6x3	23x12x3	210x5x3	23x5x3
K_T	1.12	1.12	1.15	1.15	1.10	1.10
K_{DT}	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2
$d(mm)$						

* Construcción 210 = en Td; 23 = en Tex.

3

EJERCICIOS SOBRE TECNOLOGIA PESQUERA *Cálculo de mallas en paños de red*



- 3.1 Calcúlese el número de mallas de longitud para un paño de red cuando
 $L = 50.00\ m$; $2a = 55$ y $E_1 = 0.70$
- 3.2 Calcule el número de mallas de altura para un paño de red cuando
 $H = 12.00\ m$; $2a = 25\ mm$ y $E_2 = 0.87$

Determine el parámetro faltante para los paños de red que se presentan en la siguiente tabla.

Ejercicio	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11
L (m)	96.00	83.00	5.00	3.20	50.00	80.00	35.00	25.00	45.00
H (m)	7.00	1.5	0.60	2.00	2.50	6.00	3.50	12.00	4.20
2a (mm)	32	80	32	32	57	65	45	120	100
E ₁	0.96	0.49	0.67	0.67	0.65	0.60	0.52	0.72	0.85
E ₂									
NI									
Nh									

4

EJERCICIOS SOBRE TECNOLOGIA PESQUERA *Peso de los paños de red*

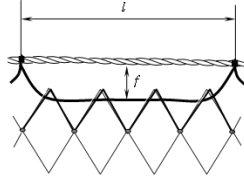
4.1 Determinar el peso de un paño de red que tiene 2500 mallas de longitud por 200 mallas de altura, que está construido con mallas que tienen una longitud de 30 mm, el grosor del hilo es de 0.86 mm con R656tex.

De acuerdo con las dimensiones de los paños obtenidos en el ejercicio anterior, determine la longitud de hilo consumido en cada uno de ellos.

Ejercicio	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8
NI							
Nh							
2a (mm)	32	80	32	32	57	65	45
d (mm)	0.32	0.45	0.56	0.56	0.80	0.80	0.90
Rtex	52	108	161	161	323	323	400
Gap (kg)							

5

EJERCICIOS SOBRE TECNOLOGIA PESQUERA *Longitud de la angola*



5.1 Determinar el tamaño de la angola para encabalgar una red de enmalle con un coeficiente de encabalgado $E = 0.67$, que tiene un tamaño de la malla de 3.5", y n igual a tres mallas por angola.

Determinar la longitud de la angola para encabalgar un paño de red de acuerdo con las siguientes datos:

Ejercicio	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8
E	0.75	0.75	0.75	0.75	0.65	0.65	0.50
$2a$ (mm)	150	80	50	30	75	35	100
n	1	3	5	8	3	10	3
l							

6

EJERCICIOS SOBRE TECNOLOGIA PESQUERA *Longitud de hilo para encabalgar*

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

Ejercicio	6.1	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8
$L(m)$	75.00	75.00	75.00	75.00	65.00	65.00	50.00
$2a$ (mm)	150	80	50	30	75	35	100
E	0.75	0.75	0.75	0.75	0.65	0.65	0.50
n	1	3	5	8	3	10	3
f	60	60	40	40	40	40	60
\varnothing (mm)	10	10	6	6	6	6	6
Len (m)							
Gen (g)							

Nota: Considérese el encabalgado clásico en carrera con nudo doble.