

**ESLINGAS DE  
CABLE DE ACERO**





### ELECCIÓN DE LA ESLINGA

- Conocido el peso a elevar, determinar el diámetro del cable correspondiente según tablas de carga de rotura y aplicando un coeficiente de seguridad de 6 (ISO 7531), se obtendrá la carga de trabajo a tiro vertical.
- Si las eslingas han de trabajar con ángulos de inclinación, téngase presente lo indicado en la tabla de EFECTOS DE ANGULOS DE INCLINACIÓN en la pag. 27.

### DATOS IMPRESCINDIBLES A CONSIGNAR AL SOLICITAR UNA ESLINGA

- Definir el tipo de eslinga.
- La longitud nominal en metros.
- Definir el tipo de accesorio en extremos.
- La carga máxima con la que va a trabajar la eslinga, o diámetro del cable.
- Composición del cable.
- La gaza de la eslinga salvo indicación del peticionario es de 15\* Ø del cable.

### RECOMENDACIONES PARA USO DE ESLINGAS

- Cerciórese de que la eslinga a utilizar corresponde a la capacidad de trabajo requerido.
- Evítense aristas. Protéjase la eslinga y la carga a elevar.
- Las eslingas no pueden ser dobladas en la proximidad de los empalmes o abrazaderas de presión.
- Las eslingas no pueden ser anudadas.
- Las eslingas se protegerán de la humedad y de medios agresivos.
- En el caso de intervención de calor, no es admisible en general que la temperatura de la eslinga sobrepase los 100°C. Si excepcionalmente, fuera sometida a temperaturas mayores (hasta 250°C), no podrán ser empleados cables de alma de fibra y/o abrazaderas de aluminio.
- En gazas sin guardacabos, el diámetro del bulón o anchura del gancho a introducir, será menor de 1/3 de la longitud de la gaza.
- Comiéncese y deténgase la operación de elevación lentamente.
- Examínese la eslinga visualmente en detección de cualquier anomalía antes de la elevación .

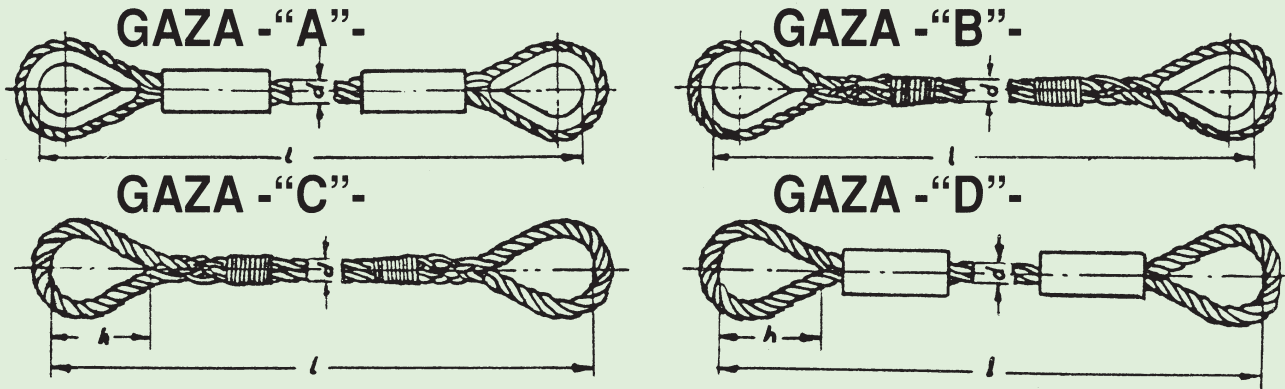
### RECOMENDACIONES A EFECTOS DE SUSTITUIR UNA ESLINGA

Las eslingas pasan a ser inutilizables a través del desgaste y rotura de alambres durante su empleo en servicio. Una eslinga no podrá ser utilizada, cuando en su punto peor se constate uno de los tres números de roturas de alambres que se citan a continuación:

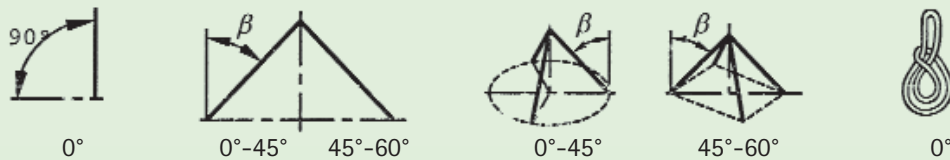
Tipo de cable	Número de las roturas de alambres visibles en situación de retirada para una longitud de		
	3 d	6 d	30 d
Cable de cordones	4	6	16
Cable de torsión de cables	10	15	40

Además la eslinga no podrá ser usada con la aparición de los siguientes daños:

- Rotura de un cordón.
- Aplastamientos, con los cuales el diámetro del cable quede aplanado en más de un 20% de su diámetro, o el cable quede marcado en arista viva.
- Torceduras y dobleces.
- Peladuras.
- Dañado del empalme o de la abrazadera de presión.
- Desgaste especialmente intenso.
- Marcas de corrosión.
- Otros daños de gravedad.



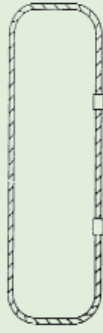
## ESLINGAS CABLE ACERO



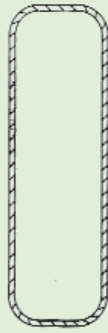
Diámetro (mm)	0°		0°-45°		45°-60°		0°
	1 ramal	2 ramales	2 ramales	3-4 ramales	3-4 ramales	Endless sling	
8	0,70	0,95	0,70	1,50	1,05	1,10	
9	0,85	1,20	0,85	1,80	1,30	1,40	
10	1,05	1,50	1,05	2,25	1,60	1,70	
11	1,30	1,80	1,30	2,70	1,95	2,12	
12	1,55	2,12	1,55	3,30	2,30	2,50	
13	1,80	2,50	1,80	3,85	2,70	2,90	
14	2,12	3,00	2,12	4,35	3,15	3,30	
16	2,70	3,85	2,70	5,65	4,20	4,35	
18	3,40	4,80	3,40	7,20	5,20	5,65	
20	4,35	6,00	4,35	9,00	6,50	6,90	
22	5,20	7,20	5,20	11,00	7,80	8,40	
24	6,30	8,80	6,30	13,50	9,40	10,00	
26	7,20	10,00	7,20	15,00	11,00	11,80	
28	8,40	11,80	8,40	18,00	12,50	13,50	
32	11,00	15,00	11,00	23,50	16,50	18,00	
36	14,00	19,00	14,00	29,00	21,00	22,50	
40	17,00	23,50	17,00	36,00	26,00	28,00	
44	21,00	29,00	21,00	44,00	31,50	33,50	
48	25,00	35,00	25,00	52,00	37,00	40,00	
52	29,00	40,00	29,00	62,00	44,00	47,00	
56	33,50	47,00	33,50	71,00	50,00	54,00	
60	39,00	54,00	39,00	81,00	58,00	63,00	

**C.M.U. EN Kgf. CARGA MÁXIMA UTILIZACIÓN SEGÚN ISO EN 13414-1:2003**

- Factor de seguridad SF 5:1

TIPOS MÁS USUALES  
DE ESLINGAS

1



2



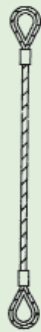
3



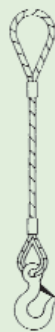
4



5



6



7



8



9



10



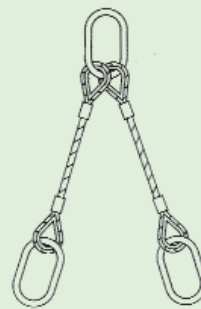
11



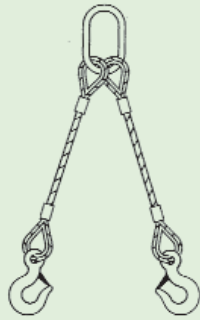
12



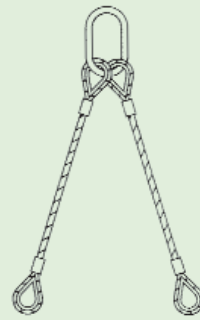
13



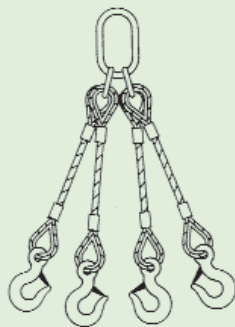
14



15



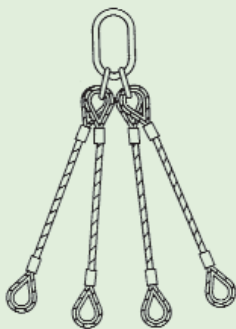
16



17



18



19



20



21



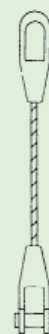
22



23



24



25



PARA GRANDES CARGAS

**SUPER-ESLINGAS**

SOLUCIONES

- ESLINGAS MÁS LIGERAS
- MAYOR CAPACIDAD = MENOR DIÁMETRO
- CASQUILLOS DE ACERO

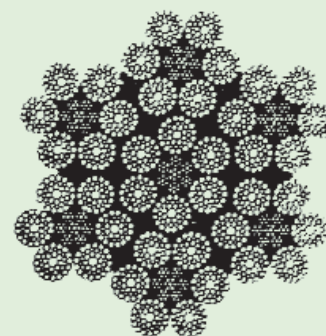
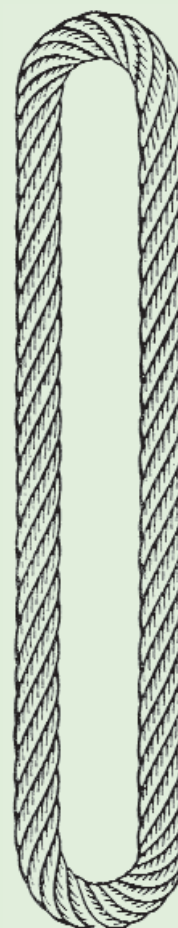
Carga máxima de Trabajo (ton)	Diámetro del cable	Longitud mínima de la eslinga
30	44	2,5 m
35	48	2,5 m
40	52	2,5 m
50	58	3 m
70	64	3 m
75	67	3 m
95	77	3 m
135	93	3 m

- FACTOR DE SEGURIDAD SEGÚN ISO 7531
- BANCO DE PRUEBAS HASTA 1.300 TN
- POSIBILIDAD DE FABRICAR CONJUNTO DE ESLINGAS



∅ Grummet (mm)	∅ Cable (mm)	Carga Trabajo Kg (SF:6)	Peso (Kg/m)	Carga mínima de rotura (kN)
30	10	15.369	3,068	763,581
33	11	18.596	3,712	911,833
36	12	22.131	4,417	1.085,156
39	13	25.973	5,184	1.273,552
42	14	30.123	6,012	1.477,018
48	16	39.344	7,853	1.929,167
54	18	49.795	9,939	2.441,602
60	20	61.475	12,270	3.014,323
66	22	78.245	14,847	3.647,331
72	24	93.262	17,669	4.340,625
78	26	112.584	20,736	5.094,206
84	28	134.417	24,049	5.908,073
90	30	158.987	27,608	6.782,227
96	32	186.553	31,411	7.716,657
102	34	217.405	35,460	8.711,394
108	36	261.871	39,755	9.766,407
114	38	290.325	44,295	10.881,707
120	40	333.196	49,080	12.057,293
126	42	380.980	54,111	13.293,165
132	44	434.237	59,367	14.589,324
138	46	493.630	64,908	15.945,770
144	48	559.925	70,675	17.362,502
150	50	634.025	76,688	18.839,520
156	52	692.619	82,945	20.378,825

## CABLES GUARDINES (GRUMMET)



- Eslingas de cables sin fin - EN-13414-3
- Construcción: 7x6x36 WS - CN
- Resistencia: 1960 N/mm<sup>2</sup>



### MANGUITOS PARA TENDIDOS DE CABLES CON TRACCIÓN DE GAZA SIMPLE O DOBLE



GAZA SIMPLE



GAZA DOBLE



Para cable de mm Ø	Longitud (mm)	Resistencia (kg)
6 a 8	400	900
8 a 10	400	1.200
10 a 15	500	2.000
15 a 20	750	3.200
20 a 25	750	4.800
25 a 30	1.000	6.400
30 a 40	1.000	8.000
40 a 50	1.250	9.600
50 a 60	1.500	9.600
60 a 70	1.500	11.200
70 a 85	1.750	12.800
85 a 100	1.750	12.800
100 a 125	2.000	14.900
125 a 150	2.000	14.900

### MANGUITOS DE EMPALME



Para cable de mm Ø	Longitud (mm)	Resistencia (kg)
6 a 8	600	900
8 a 10	600	1.200
10 a 15	750	2.000
15 a 20	1.000	3.200
20 a 25	1.000	4.800
25 a 30	1.250	6.400
30 a 40	1.250	8.000
40 a 50	1.500	9.600
50 a 60	1.750	9.600
60 a 70	1.750	11.200
70 a 85	2.000	12.800
85 a 100	2.000	12.800
100 a 125	2.500	14.900
125 a 150	2.500	14.900