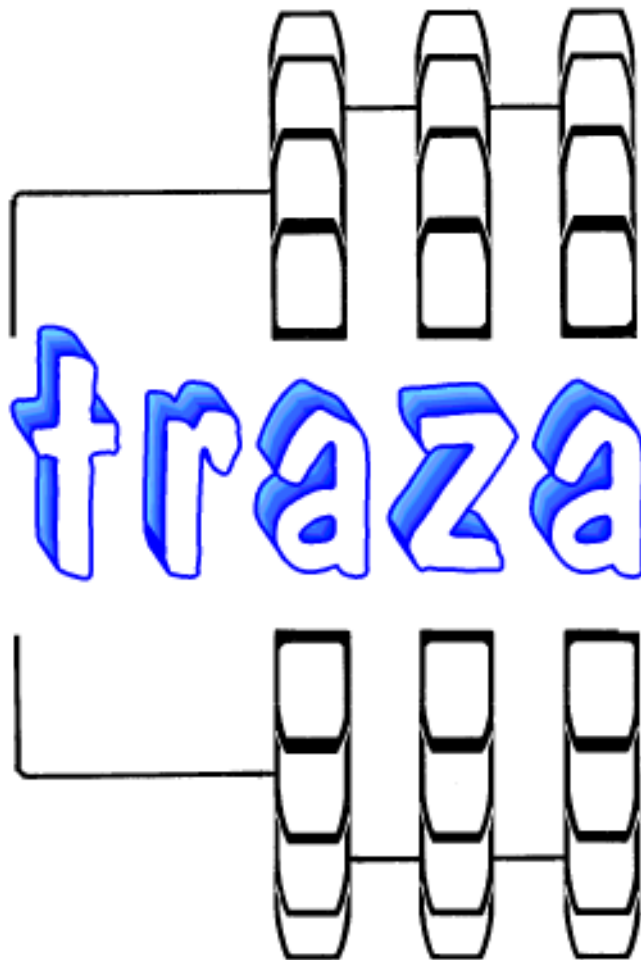


ESLINGAS CABLE Y CABLES ACERO



Transmisiones Zaragoza, S.L.

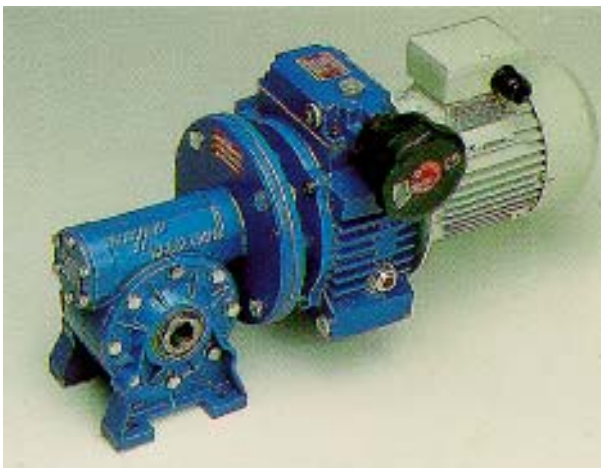
Isla de Menorca, s/nr. - Edificio Estrella, Local nr. 2
50014 - Zaragoza

Tfno. (976) 47 01 02 (8 lineas) - Fax (976) 47 32 20

E-Mail: traza@trazasl.com

www.trazasl.com

Transmisiones Zaragoza, S.L.



Indice

C

CABLES

CABLES

Acero, 6

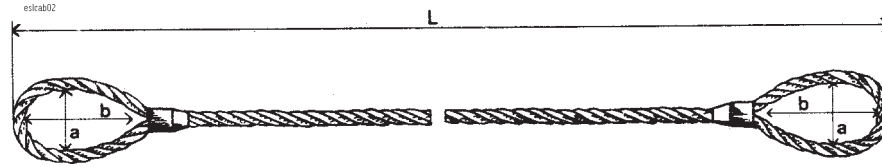
E

ESLINGAS

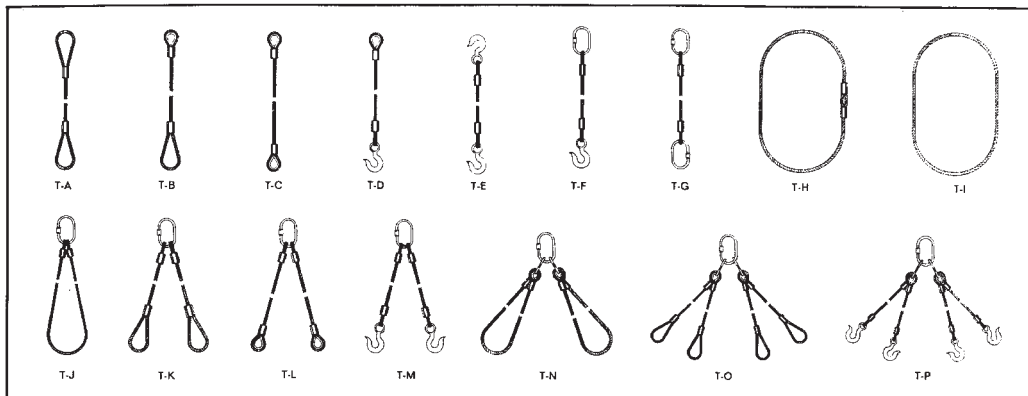
CABLE

Cable de acero, 5

ESLINGAS DE CABLE DE ACERO



COMBINACIÓN DE LAS ESLINGAS DE CABLE



CARGA DE TRABAJO

Composición	Carga útil de trabajo (Coeficiente seg.=6)						Carga de prueba	Carga mín. de rotura
	Un solo brazo	2 brazos con ángulos dados					Un solo brazo	Un solo brazo
6 x 19 + 1 de 6 a 12 mm. 6 x 37 + 1 de 14 a 32 mm.								
Diámetro del cable, mm.	Kg.	Kg.	Kg.	Kg.	Kg.	Kg.	Kg.	Kg.
6	292	584	529	475	413	292	700	1750
8	493	986	952	854	697	493	1183	2960
10	788	1576	1522	1365	1114	788	1890	4730
12	1123	2246	2169	1945	1588	1123	2695	6740
14	1516	3032	2929	2626	2144	1516	3638	9100
16	2008	4016	3879	3478	2840	2008	4819	12050
18	2526	5052	4879	4375	3572	2526	6062	15160
20	3102	6204	5992	5373	4387	3102	7445	18620
22	3790	7580	7321	6564	5360	3790	9096	22750
24	4490	8980	8674	7777	6350	4490	10776	26950
26	5248	10496	10138	9090	7422	5248	12595	31500
28	6131	12262	11844	10619	8670	6131	14714	36800
30	7013	14026	13548	12147	9918	7013	16831	42100
32	8500	17000	16420	14722	12020	8500	21250	51000

CABLES DE ACERO



CABLES NORMALES



cable mm.	6 x 7 + 1					6 x 12 + 1					6 x 19 + 1					6 x 37 + 1					
	Ø mm. alambre	Peso Gr/m.	(*) 140 kg. mm ² .	(*) 160 kg. mm ² .	(*) 180 kg. mm ² .	Ø mm. alambre	Peso Gr/m.	(*) 140 kg. mm ² .	(*) 160 kg. mm ² .	(*) 180 kg. mm ² .	Ø mm. alambre	Peso Gr/m.	(*) 140 kg. mm ² .	(*) 160 kg. mm ² .	(*) 180 kg. mm ² .	Ø mm. alambre	Peso Gr/m.	(*) 140 kg. mm ² .	(*) 160 kg. mm ² .	(*) 180 kg. mm ² .	
3	0,32	33	485	550	620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0,43	58	860	980	1105	0,32	55	810	925	1040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0,54	90	1345	1535	1725	0,40	85	1265	1450	1630	0,32	87	1285	1470	1650	-	-	-	-	-	-
6	0,65	130	1930	2210	2480	0,48	123	1825	2090	2350	0,38	125	1850	2110	2380	-	-	-	-	-	-
7	0,75	175	2630	3010	3380	0,56	168	2480	2840	3190	0,45	170	2520	2880	3240	-	-	-	-	-	-
8	0,86	230	3440	3930	4420	0,64	219	3240	3710	4170	0,51	221	3290	3760	4230	-	-	-	-	-	-
9	0,97	290	4350	4970	5600	0,72	277	4100	4690	5275	0,58	280	4160	4760	5350	-	-	-	-	-	-
10	1,08	359	5375	6125	6900	0,80	342	5075	5800	6525	0,64	346	5150	5875	6600	0,45	340	5050	5775	6500	-
11	1,19	435	6500	7425	8350	0,88	415	6125	7000	7875	0,70	420	6225	7100	8000	0,50	410	6125	7000	7875	-
12	1,29	515	7725	8825	9950	0,96	490	7300	8350	9375	0,77	500	7400	8450	9525	0,55	490	7275	8325	9350	-
13	1,40	605	9075	10400	11700	1,04	580	8550	9775	11000	0,83	585	8675	9925	11200	0,59	575	8550	9775	11000	-
14	1,51	705	10500	12000	13500	1,12	670	9925	11300	12800	0,90	680	10100	11500	12900	0,64	665	9900	11300	12700	-
15	1,62	810	12100	13800	15500	1,20	770	11400	13000	14700	0,96	780	11600	13200	14900	0,68	765	11400	13000	14600	-
16	1,72	920	13700	15700	17700	1,28	875	13000	14800	16700	1,02	885	13200	15000	16900	0,73	870	12900	14800	16600	-
17	1,83	1040	15500	17700	19900	1,36	990	14600	16700	18800	1,09	1000	14800	17000	19100	0,77	985	14600	16700	18800	-
18	1,94	1165	17400	19900	22400	1,44	1110	16400	18800	21100	1,15	1120	16600	19000	21400	0,82	1100	16400	18700	21100	-
19	2,05	1295	19400	22100	24900	1,52	1235	18300	20900	23500	1,22	1250	18500	21200	23800	0,86	1225	18300	20900	23500	-
20	2,16	1435	21500	24500	27600	1,60	1370	20300	23200	26100	1,28	1385	20600	23500	26400	0,91	1360	20200	23100	26000	-
21	2,26	1585	23700	27100	30400	1,68	1510	22300	25500	28700	1,34	1525	22700	25900	29100	0,96	1500	22300	25500	28700	-
22	2,37	1740	26000	29700	33400	1,76	1655	24500	28000	31500	1,41	1675	24900	28400	32000	1,00	1645	24500	28000	31500	-
23	2,48	1900	28400	32500	36500	1,84	1810	26800	30500	34200	1,47	1830	27200	31100	34900	1,05	1800	26800	30600	34400	-
24	2,59	2070	30900	35300	39800	1,92	1970	29200	33400	37500	1,54	1995	29600	33800	38100	1,09	1960	29100	33300	37400	-
25	2,70	2240	33500	38800	43100	2,00	2140	31700	36200	40700	1,60	2160	32100	36700	41300	1,10	2120	31600	36100	40600	-
26	2,80	2430	36300	41500	46700	2,08	2310	34300	39100	44000	1,66	2340	34700	39700	44700	1,18	2300	34200	39100	44000	-
27	2,91	2630	39100	44700	50300	2,16	2490	36900	42200	47500	1,73	2520	37500	42800	48200	1,23	2480	36900	42100	47000	-
28	3,02	2810	42100	48100	54100	2,24	2680	39700	45400	51100	1,79	2710	40300	46000	51800	1,27	2670	39600	45300	51000	-
29	3,13	3020	45100	51600	58000	2,32	2880	42600	48700	54800	1,86	2910	43200	49400	55600	1,32	2860	42500	48600	54700	-
30	3,23	3230	48300	55200	62100	2,40	3080	45600	52100	58600	1,92	3110	46200	52800	59500	1,37	3060	45500	52000	58500	-
32	3,45	3680	55000	62800	70700	2,56	3500	51900	59300	66700	2,05	3540	52600	60100	67600	1,46	3480	51800	59200	66600	-
34	3,67	4150	62000	70900	79800	2,72	3950	58600	66900	75300	2,18	4000	59400	67900	76400	1,55	3930	58500	66800	75200	-
36	3,88	4650	69600	79500	89400	2,88	4430	65700	75000	84400	2,30	4480	66600	76100	85600	1,64	4410	65500	74900	84300	-
38	4,10	5180	77500	88600	99700	3,04	4940	73200	83600	94100	2,43	5000	74200	84800	95400	1,73	4910	73000	83500	93900	-
40	4,31	5740	85900	98200	110400	3,20	5470	81100	92600	104200	2,56	5540	82200	94000	105700	1,82	5440	80900	92500	104000	-

(*) CARGA ROTURA CALCULADA KG.



CABLES IGUAL PASO



cable mm.	6 x 19 + (7 x 7 + 0)					6 x 25 + (7 x 7 + 0) Relleno					6 x 36 + (7 x 7 + 0) Warr-Seale				
	Ø mm. alambre	Peso Gr/metro	(*) 140 kg. mm ² .	(*) 160 kg. mm ² .	(*) 180 kg. mm ² .	Ø mm. alambre	Peso Gr/metro	(*) 140 kg. mm ² .	(*) 160 kg. mm ² .	(*) 180 kg. mm ² .	Ø mm. alambre	Peso Gr/metro	(*) 140 kg. mm ² .	(*) 160 kg. mm ² .	(*) 180 kg. mm ² .
10	0,80	400	6150	7025	7925	0,64	410	6375	7300	8200	0,56	405	6300	7200	8125
11	0,87	480	7450	8525	9575	0,70	495	7725	8825	9925	0,62	490	7625	8725	9825
12	0,95	570	8875	10100	11400	0,77	590	9175	10500	11800	0,68	585	9075	10400	11700
13	1,03	670	10400	11900	13400	0,83	690	10800	12300	13900	0,73	685	10700	12200	13700
14	1,11	780	12100	13800	15500	0,90	805	12500	14300	16100	0,79	795	12400	14100	15900
15	1,19	895	13900	15800	17800	0,96	920	14400	16400	18500	0,84	910	14200	16200	18300
16	1,27	1015	15800	18000	20300	1,02	1050	16300	18700	21000	0,90	1035	16200	18500	20800
17	1,35	1145	17800	20300	22900	1,09	1185	18400	21100	23700	0,96	1170	18200	20800	23400
18	1,43	1285	19900	22800	25600	1,15	1325	20700	23600	26600	1,01	1315	20400	23400	26300
19	1,51	1430	22200	25400	28600	1,22	1480	23000	26300	29600	1,07	1465	22800	26000	29300
20	1,59	1587	24600	28100	31700	1,28	1638	25500	29200	32800	1,13	1620	25200	28900	32500
21	1,67	1750	27200	31000	34900	1,34	1805	28100	32100	36200	1,18	1785	27800	31800	35800
22	1,75	1920	29800	34100	38300	1,41	1980	30900	35300	39700	1,24	1960	30500	34900	39300
23	1,83	2100	32600	37200	41900	1,47	2170	33700	38600	43400	1,29	2140	33400	38200	42900
24	1,91	2290	35500	40500	45600	1,54	2360	36700	42000	47200	1,35	2330	36400	41500	46700
25	1,99	2480	38500	44000	49500	1,60	2560	39900	45600	51300	1,41	2530	39400	45100	50700
26	2,07	2680	41600	47600	53500	1,66	2770	43100	49300	55400	1,46	2740	42700	48800	54900
27	2,15	2890	44900	51300	57700	1,73	2990	46500	53100	59800	1,52	2950	46000	52600	59200
28	2,23	3110	48300	55200	62100	1,79	3210	50000	57100	64300	1,58	3180	49500	56500	63600
29	2,31	3340	51800	59200	66600	1,86	3440	53600	61300	69000	1,63	3410	53100	60700	68200
30	2,39	3570	55400	63300	71200	1,92	3690	57400	65600	73800	1,69	3647	56800	64900	73000
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	4150	64600	73900	83100
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,91	4680	73000	83400	93800
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,03	5250	81800	93500	105200
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,14	5850	91100	104100	117200
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,25	6480	101000	115400	129800