PROAR

IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS



Catálogo de productos

ACEROSPROAR.COM.AR

2026

V 1.1

Índice

CORDONES Y CABLES

CORDÓN GALVANIZADO 1 X 7 4
CORDÓN GALVANIZADO 1 X 19 5
CABLE GALVANIZADO 7 X 7 6
CABLE GALVANIZADO 6 X 7 7
CABLE GALVANIZADO 6 X 19 8
CABLE GALVANIZADO 6 X 37 9
CABLE GALVANIZADO CUBIERTA PVC 10
CABLE NEGRO 6 X 36 WS ALMA TEXTIL 11
CABLE NEGRO 6 X 36 WS ALMA DE ACERO 12
CABLE DE CONSTRUCCIÓN 19 X 7 ANTIGIRO 13

ACCESORIOS PARA CABLES Y CORDONES

GRAMPA COMÚN REFORZADA 15
GRAMPA DE ACERO FORJADA 17
GUARDACABO COMÚN 18
GUARDACABO REFORZADO 18
GRILLETE RECTO 19
GRILLETE CORAZÓN 20
GRILLETE CORAZÓN CON CHAVETA 21
CÁNCAMO MACHO 22
CÁNCAMO HEMBRA 23
GANCHO FIJO CON TRABA 24
GANCHO GIRATORIO CON TRABA 25
TENSOR FORJADO OJO / HORQUILLA 26
TENSOR CAJA LARGA 27
CASQUILLO 28
PINZA DE PRENSADO DE CASQUILLOS 29
CASQUILLO REFORZADO 31
ESLABÓN MAESTRO 32

ESLINGAS

ESLINGAS DE ACERO 34
ESLINGAS ANTI LÁTIGO CON RESORTE 39
ESLINGAS DE POLYESTER 41

CADENAS Y ACCESORIOS

CADENA DE ACERO 44
CADENA GRADO 100 45
CONECTOR DE CADENA G100 46
GANCHO CLEVIS PARA CADENA G100 47
GANCHO ACORTA CADENA G100 48
MÁSTER PARA CADENA G100 49
APAREJO A CADENA 50
APAREJO A PALANCA 51

SISTEMAS DE AMARRE

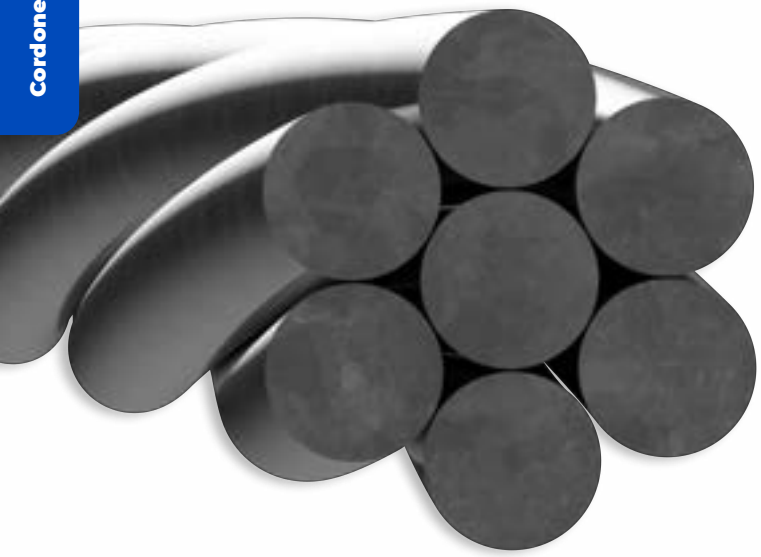
RATCHET DE CARGA TIPO TRINQUETE 53
ESLINGA CRIQUET MALACATE 54
CADENA ATACARGA GR.70 X 6 MTS. 55



Cordones y Cables

PROAR

IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS



Cordón Galvanizado 1 x 7

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

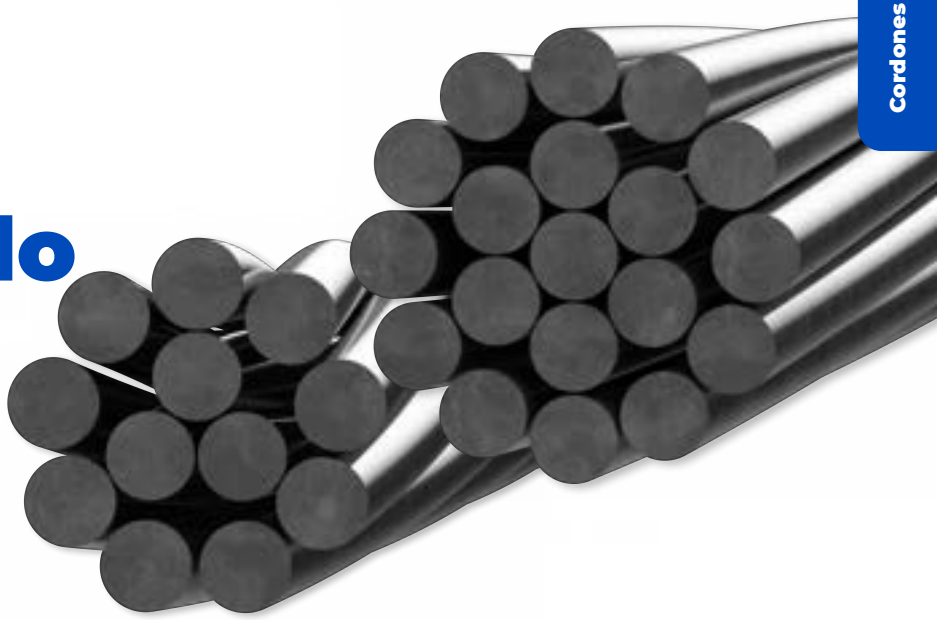
CÓDIGO	Diámetro cordón (mm)	Carga Mínima Rotura (KN)	Peso específico (Kg/m)
01003001	1,00	1,06	0,005
01003000	1,2	1,15	0,007
010030001	1,50	2,85	0,011
01003002	3,00	8,90	0,045
01003005	4,80	23,05	0,112
01007001	6,00	33,75	0,180
01007002	7,50	44,99	0,276
01003008	8,00	53,01	0,306
01003009	9,00	64,78	0,396
01003010	10,50	86,17	0,537

CMR Carga mínima de rotura / Equivalencia: 1 KN=101,97 KGF

*Medidas, peso y características según IRAM 722. *Alambre cincado pesado según IRAM 777.

***Datos sujetos a revisión técnica.**

Cordón Galvanizado
1 x 19
1 x 12



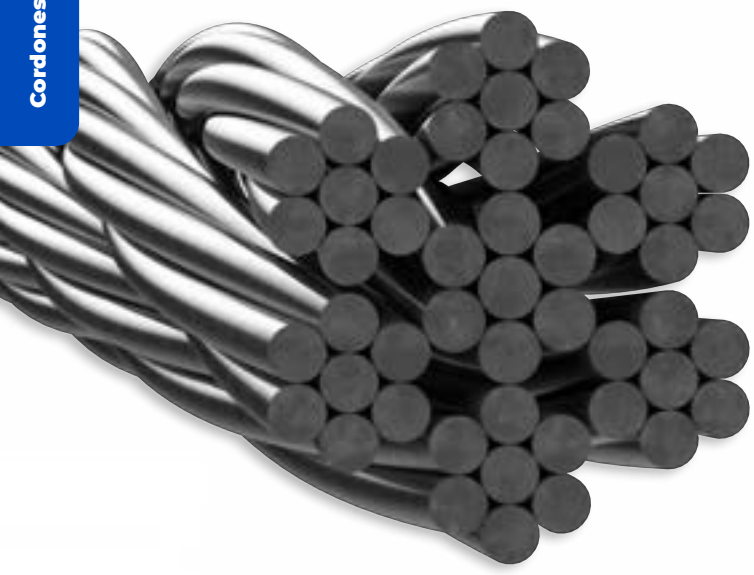
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Diámetro cordón (mm)	Carga Mínima Rotura (KN)	Peso específico (Kg/m)
01003020**	1,2	1,6	0,0066
01003022	1,5	2,5	0,014
01003023	1,8	2,8	0,0165
01003024	2	3,4	0,0203
01003025	2,5	5,4	0,0318
01003026	3	7,7	0,0458
01003027	3,5	10,50	0,0623
01003031	6,00	29,50	0,178
01003033	8,00	52,45	0,317
010030341	9,00	66,38	0,394
010070041	10,50	81,95	0,496
010030361	12,50	109,75	0,754

**también disponible en 1x12 CMR Carga mínima de rotura / Equivalencia: 1 KN=101,97 KGF

*Medidas, peso y características según IRAM 722. *Alambre cincado pesado según IRAM 777.

***Datos sujetos a revisión técnica.**



Cable Galvanizado 7 x 7 AA

Cód.: CC7-7

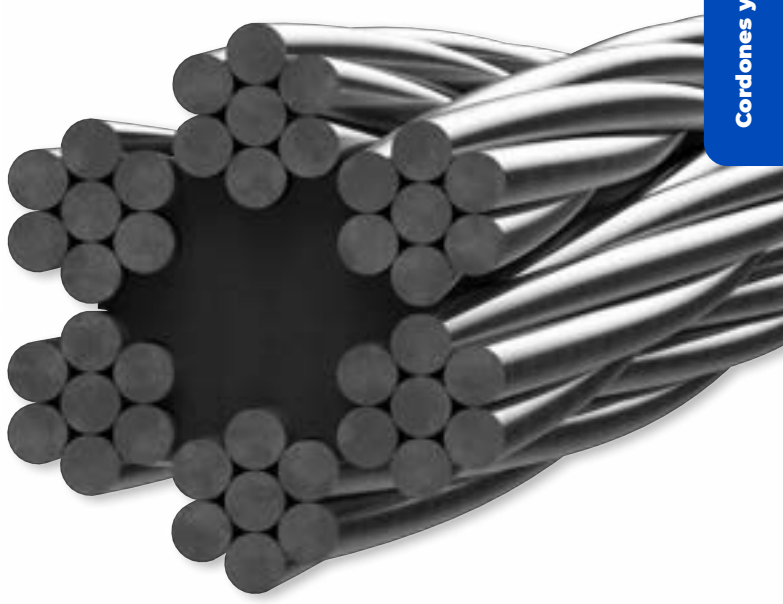
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Diámetro cordón (mm)	Carga Mínima Rotura (KN)	Peso específico (Kg/m)
01002001	1,6	1,63	0,01
01002002	2,0	2,54	0,0142
01002004	3	5,72	0,03
01002005	4,0	10,2	0,055
01002006	5,0	17,21	0,087
010020061	6,3	22,9	0,141

*Norma IRAM 547. ***Datos sujetos a revisión técnica.**

Cable Galvanizado 6 x 7 AT

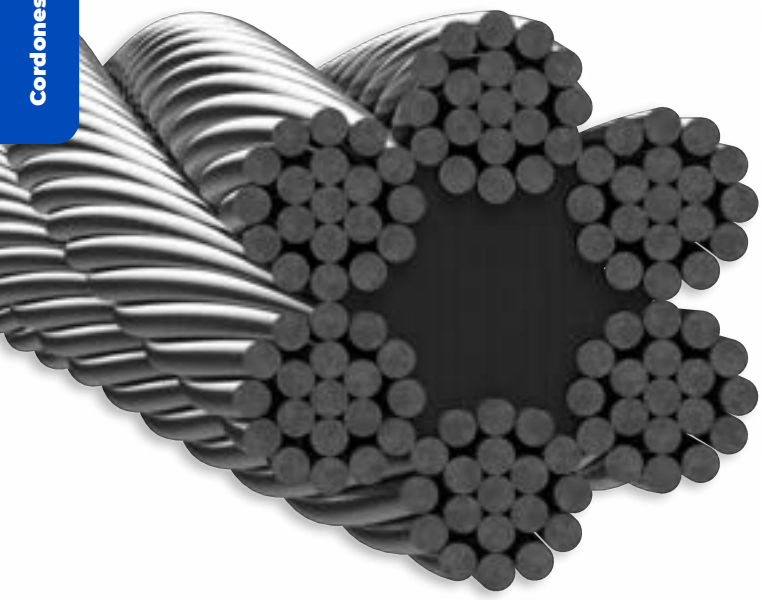
Cód.: CC6-7



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Diámetro cordón (mm)	Carga Mínima Rotura (KN)	Peso específico (Kg/m)
01001001	1,6	1,5	0,009
01001002	2	2,35	0,014
01001003	2,5	3,67	0,022
01001004	3	5,29	0,031
01001005	4	9,4	0,058
01001006	5	9,4	0,086
01001007	6	21,2	0,141
01001008	8	37,6	0,221
01001009	10	58,8	0,345

*Norma IRAM 547. ***Datos sujetos a revisión técnica.**



Cable Galvanizado 6 x 19 AT

Cód.: CC6-19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

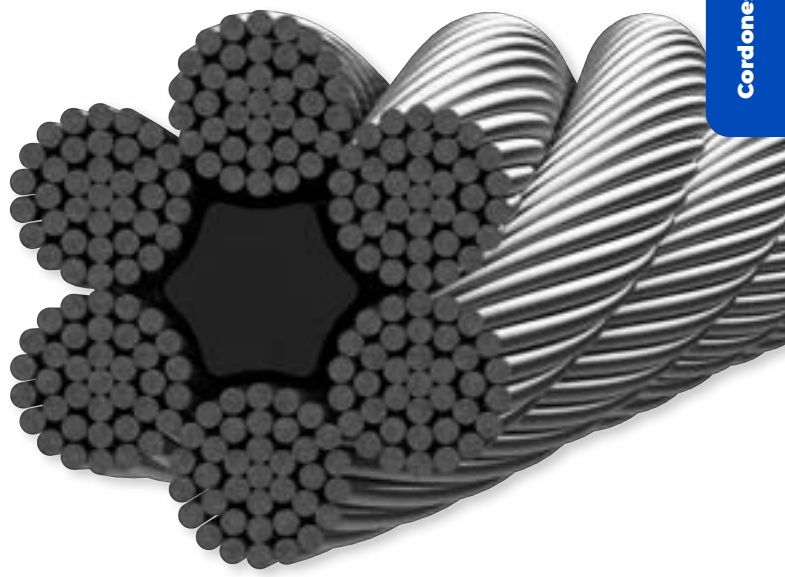
CÓDIGO	Diámetro cordón (mm)	Carga Mínima Rotura (KN)	Peso específico (Kg/m)
01001010	3	4,89	0,03
01001011	4	8,69	0,055
01001012	5	13,6	0,087
01001013	*6	21	0,141
01001014	*8	37,4	0,235
01001015	*10	58,4	0,378
01001016	*11	70,7	0,394
01001017	13	98,7	0,579
01001019	16	150	0,91
010010120	19	221	1,12

*Norma IRAM 547 *Disponibles en Construcción Estándar y Warrington.

*Datos sujetos a revisión técnica.

Cable Galvanizado 6 x 37

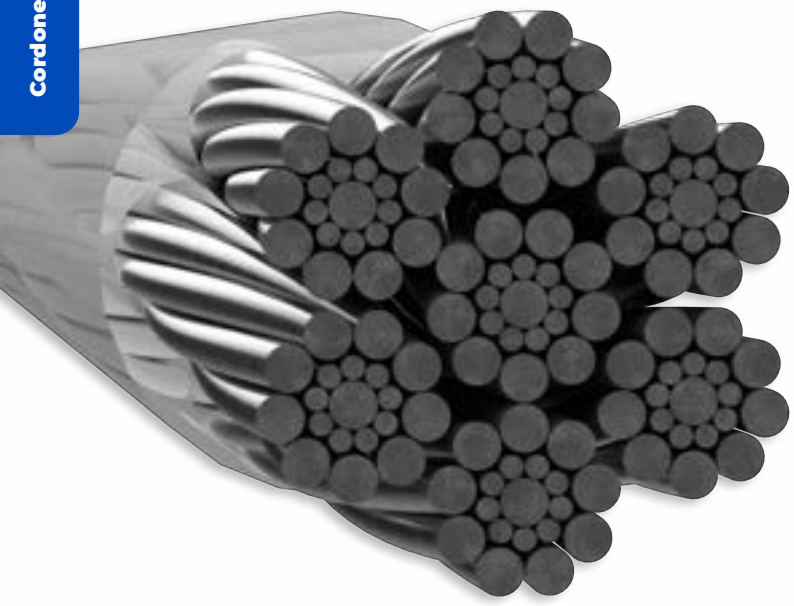
Cód.: CC6-37



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Diámetro cordón (mm)	Carga Mínima Rotura (KN)	Peso específico (Kg/m)
01002020	6	18,8	0,124
01002021	8	33,4	0,221
01002022	10	52,2	0,345
01002029	11	70,7	0,417
01002023	**13,00	98,7	0,643
01002025	**16,00	149,5	0,973
01002026	**19,00	210,8	1,372
01002027	**22,00	305	1,78
01002028	**26,00	426	2,48

Norma IRAM 547 ** Construcción Warrington Seale. ***Datos sujetos a revisión técnica.**



Cable Galvanizado Cubierta PVC

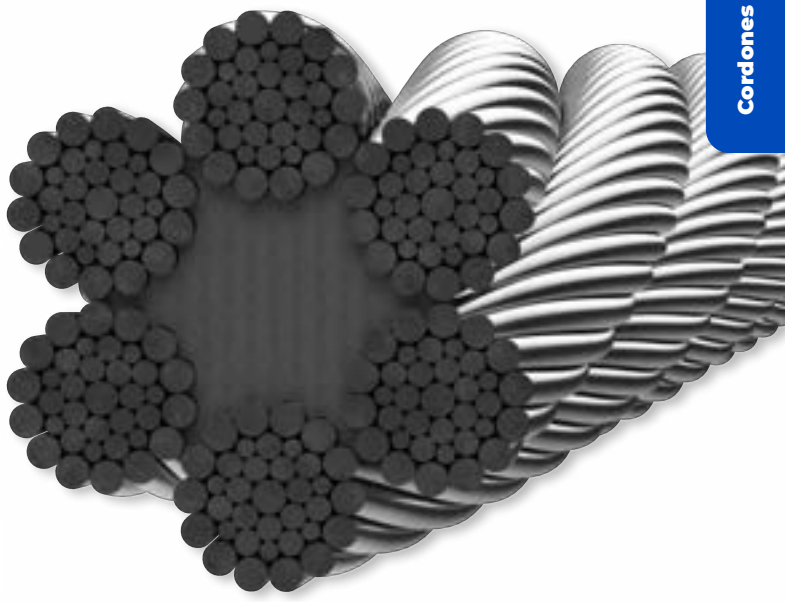
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Artículo	Tipo	Carga Mínima Rotura (Kg/mm²)	Peso específico (Kg/m)
01004000	1,2 a 3,2 mm Cordón (1x7) PVC	Cristal	115	0,087500
01004001	1,5 a 3,5 mm Cordón (1x7) PVC	Cristal	250	0,025000
01004010	2,0 a 4,0 mm Cable (6x7) PVC	Cristal	340	0,017900
01004011	2,5 a 4,5 mm Cable (6x7) PVC	Cristal	529	0,040000
01004012	3,0 a 5,0 mm Cable (6x7) PVC	Cristal	540	0,046900
010040121	3,0 a 5,0 mm Cable (6x7) PVC	Rojo	540	0,046900
01004013	4,0 a 6,0 mm Cable (6x7) PVC	Cristal	940	0,080000
01004014	5,0 a 7,0 mm Cable (6x7) PVC	Cristal	940	0,111500
01004020	3,0 a 5,0 mm Cable (6x19) PVC	Cristal	595	0,040000
010040201	3,0 a 5,0 mm Cable (6x19) PVC	Rojo	595	0,045000
01004021	3,0 a 5,0 mm Cable (6x19) PLYAM	Negro poliamida	595	0,046900
01004022	4,0 a 6,0 mm Cable (6x19) PVC	Cristal	869	0,075000
01004023	5,0 a 7,0 mm Cable (6x19) PVC	Negro	1360	0,115000
01004024	6,0 a 8,0 mm Cable (6x19) PVC	Cristal	2100	0,165000
01004025	8,0 a 10,0 mm Cable (6x19) PVC	Cristal	3740	0,275000
010040011	3,0 a 5,0 mm Cordón (1x7) POLI	Negro Poliet. A.D.	844	0,055000
010040012	4,8 a 7,0 mm Cordón (1x7) TV CA	Negro Poliet. A.D.	2159	0,130000
010040013	6,0 a 8,0 mm Cordón (1x7) POLI	Negro Poliet. A.D.	3373	0,225000

*Norma IRAM 547 *Disponibles en Construcción Estándar y Warrington. ***Datos sujetos a revisión técnica.**

Cable Negro
6 x 36 WS AT

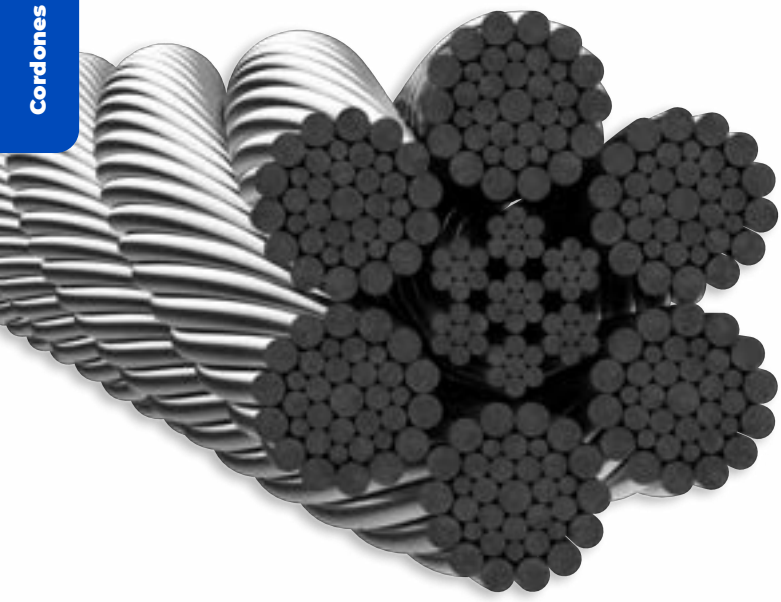
Cód.: CAT6-36WS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Diámetro cordón (mm)	Carga Mínima Rotura (KN)	Peso específico (Kg/m)
01002066	6	28,6	0,17
01002067	8	37,4	0,235
01002068	10	64,7	0,367
01002069	11	70,7	0,444
01002070	13	109	0,643
01002072	16	165	0,973
01002073	19	233	1,372
01002074	22	313	1,84
01002075	26	437	2,57
01002076	28	458	2,88
01002077	32	598	3,76

*Norma IRAM 547 **Construcción Warrington Seale. ***Datos sujetos a revisión técnica.**



Cable Negro
6 x 36 WS AA

Cód.: CAA6-36WS

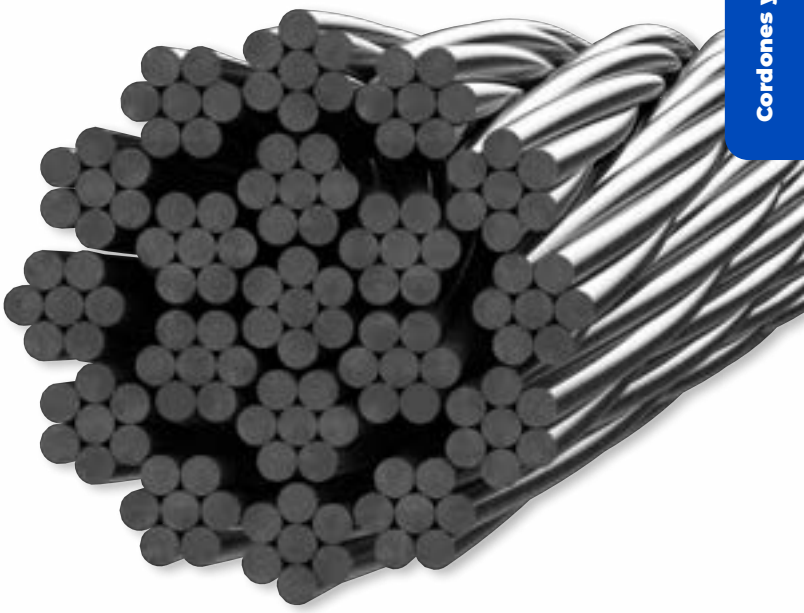
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Diámetro cordón (mm)	Carga Mínima Rotura (KN)	Peso específico (Kg/m)
01002088	10	69,8	0,409
01002080	11	76,2	0,495
01002081	13	118	0,691
01002083	16	179	1,05
01002084	19	252	1,48
01002085	22	338	1,98
01002086	26	472	2,76
01002087	28	494	3,21
10020871	32	715	3,67
01002089	36	904	4,13

*Norma IRAM 547 **Construcción Warrington Seale. ***Datos sujetos a revisión técnica.**

Cable Antigiro 19 x 7

Cód.: CCAG19-7



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Diámetro cordón (mm)	Carga Mínima Rotura (KN)	Peso específico (Kg/m)
01002089	5	19,2	0,12
01002090	6	23,1	0,144
010020901	8	41,1	0,257
010020902	9,5	58,3	0,381
01002091	10	64,3	0,401
01002092	11	78,2	0,485
01002093	13	109,2	0,678
01002094	14	126	0,786
01002095	16	165,4	1,03
01002096	19	233,2	1,45
01002097	22	311	1,94
01002098	26	435	2,71

*Norma IRAM 547. ***Datos sujetos a revisión técnica.**

Accesorios para cables y cordones

PROAR

IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS

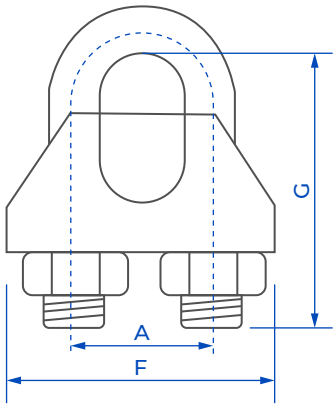


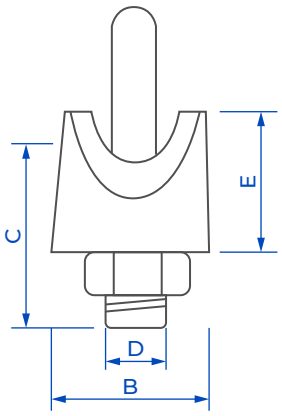
Grampa Común Reforzada

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida (pulg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	W/100 (Kg)
020020001	1/8	11	14	14	7/32	10,8	22	20	1,54
020020002	3/16	14,5	15	16	1/4	13	26	24	2,5
02002001	1/4	17	18,5	20	5/16	15	32	31	5,3
02002002	5/16	18,3	20	22	5/16	16	35	34	5,9
02002003	3/8	22,5	22	27	3/8	22	40,5	41	11
02002004	1/2	27	26	35	7/16	23,3	49	53	18,5
02002005	5/8	33	28	40	1/2	28	57,5	59	28
02002006	3/4	34,5	32	42	9/16	34	61	68	35
02002007	7/8	41	37	46	5/8 - 11	38	71	78	53,23
02002008	1	45,5	42	55	5/8 - 11	43	77,5	87,5	68,32

*Datos sujetos a revisión técnica.





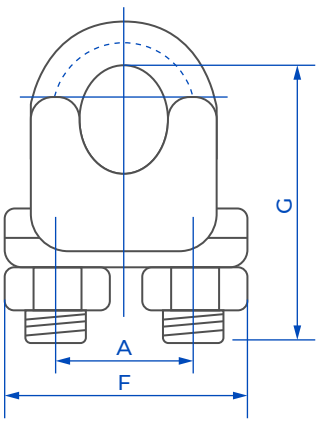
Grampa de Acero Forjada

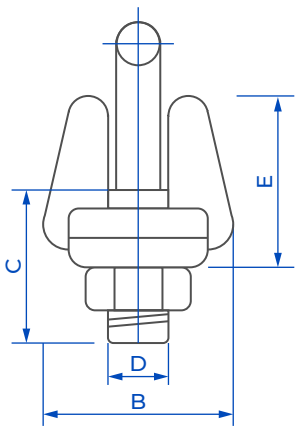


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida (pulg)	Medida (mm)	Peso (Kg/100 WT)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
02019001	1/4	7,0	8,00	19,00	30,0	15,0	5/16	16,0	36,0	26,0
02019002	5/16	9,0	14,00	22,0	33,0	19,0	3/8	18,0	43,0	35,0
02019003	3/8	10,0	19,00	25,0	41,0	19,0	7/16	23,0	49,0	38,0
02019004	1/2	13,5	34,00	30,0	48,0	25,0	1/2	28,0	58,0	47,0
02019005	5/8	16,0	45,00	33,0	52,0	32,0	9/16	34,0	63,0	60,0

*Datos sujetos a revisión técnica.







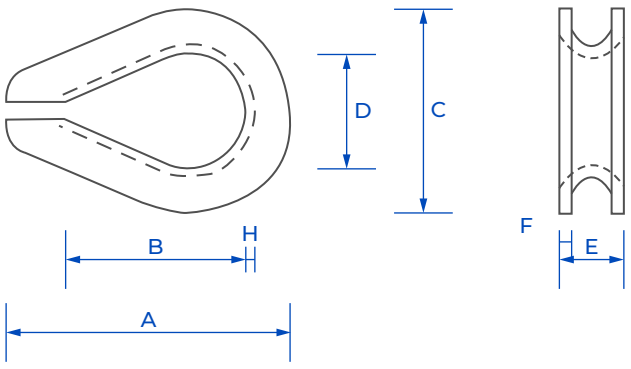
Guardacabo Común

Galvanizado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida (pulg)	Medida (mm)	Peso (Kg/100)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
02005001	1/8	3,00	1,13	49,28	33,27	27,00	17,50	6,35	4,00
02005002	3/16	5,00	1,13	49,28	33,27	27,00	17,50	7,87	5,00
02005003	1/4	6,00	1,70	49,28	33,27	27,00	17,50	9,65	7,00
02005004	5/16	8,00	1,70	54,00	38,00	31,75	20,57	11,18	8,60
02005005	3/8	10,00	2,80	60,50	41,00	37,00	23,88	13,46	10,40
02005007	1/2	13,00	5,67	69,85	47,75	44,45	28,70	17,53	13,50
02005008	5/8	16,00	11,34	89,00	57,15	60,45	35,05	23,11	16,80
02005009	3/4	19,00	22,68	95,25	63,50	68,33	41,40	27,43	19,80

*Datos sujetos a revisión técnica.



Guardacabo Reforzado

P/eslingas

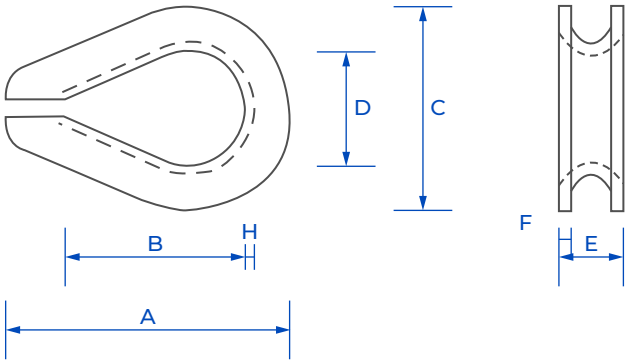
Galvanizado
por inmersión



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida (pulg)	Medida (mm)	Peso (Kg/100)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
02006081	1/4	6,00	3,06	55,62	41,40	38,10	22,35	10,41	7,11
02006002	5/16	8,00	5,10	63,50	47,75	45,97	26,92	12,70	8,64
02006003	3/8	10,00	11,34	73,50	54,10	54,10	28,70	16,00	10,41
02006004	7/16	11,00	13,61	82,55	60,45	60,45	31,75	18,29	11,94
02006005	1/2	13,00	23,13	92,20	69,85	69,85	38,10	20,57	13,46
020060051	9/16	14,00	23,13	92,20	69,33	69,33	38,10	22,35	15,00
02006006	5/8	16,00	34,02	107,95	82,55	79,50	44,45	24,64	16,76
02006007	3/4	19,00	66,68	127,00	92,25	99,77	50,80	31,00	19,81
02006008	7/8	22,00	79,38	139,70	107,95	107,95	57,15	35,05	23,88
02006009	1	26,00	124,74	155,70	114,30	125,48	63,50	39,62	26,92
02006010	11/8	28,00	181,44	177,80	130,30	149,35	73,15	45,97	33,27

*Datos sujetos a revisión técnica.





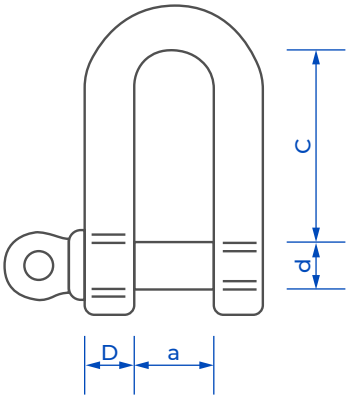
Grillete Recto

Perno Reforz.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida (mm)	Peso (Kg/100)	D (mm)	a (mm)	C (mm)	d (mm)	Carga de trabajo KGF
02007001	6	3,4	6	12	28	8	100
02007002	8	7	8	13	31	10	200
02007003	10	13	10	20	38	12	320
02007004	13	24	13	24	48	15	520
02007005	16	50	16	30	61	18	800
02007006	19	80	19	31	76	21	1.100
02007007	22	130	22	42	81	24	1.500
02007008	26	200	26	44	83	28	2.100

*Datos sujetos a revisión técnica.



Grillete Corazón

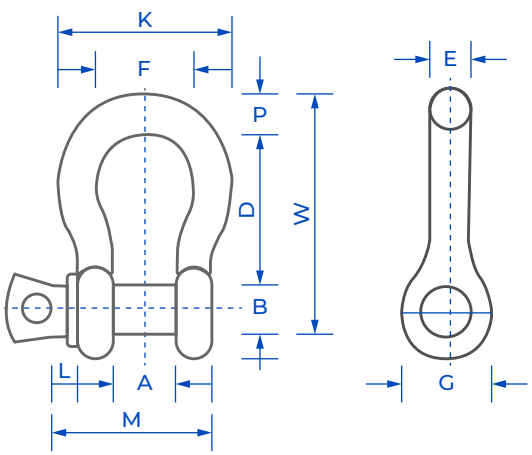
Forjado galvanizado en caliente



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida		CMT	Peso	A	B	C	D	E	F	H	L	N
	(pulg)	(mm)	(Tn)	(Kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
02012001	1/4	6,35	0,50	0,05	11,9	7,9	28,7	6,4	19,8	15,5	46,7	32,5	6,4
02012002	5/16	7,94	0,75	0,10	13,5	9,7	31,0	7,9	21,3	19,1	53,0	37,3	7,9
02012003	3/8	9,53	1,00	0,15	16,8	11,2	36,6	9,7	26,2	23,1	63,0	45,2	9,7
02012004	7/16	11,11	1,50	0,22	19,1	12,7	42,9	11,2	29,5	26,9	74,0	51,5	11,2
02012005	1/2	12,70	2,00	0,36	20,6	16,0	47,8	12,7	33,3	30,2	83,5	58,5	12,7
02012006	5/8	15,88	3,25	0,62	26,9	19,1	60,5	16,0	42,9	38,1	106,0	74,5	17,5
02012007	3/4	19,05	4,75	1,23	31,8	22,4	71,5	19,1	51,0	46,0	126,0	89,0	20,6
02012008	7/8	22,23	6,50	1,79	36,6	25,4	84,0	22,4	58,0	53,0	148,0	102,0	24,6
02012009	1	25,40	8,50	2,28	42,9	28,7	95,5	25,4	68,5	60,5	167,0	119,0	26,9
02012010	1 1/8	28,58	9,50	3,75	46,0	31,8	108,0	28,7	74,0	68,5	190,0	131,0	31,8
02012011	1 1/4	31,75	12,00	5,31	51,5	35,1	119,0	31,8	82,5	76,0	210,0	146,0	35,1
02012012	1 3/8	34,93	13,50	7,18	57,0	38,1	133,0	35,1	92,0	84,0	233,0	162,0	38,1
02012013	1 1/2	38,10	17,90	9,43	60,5	41,4	146,0	38,1	98,5	92,0	254,0	175,0	41,1
02012014	1 3/4	44,45	25,00	15,40	73,0	51,0	178,0	44,5	127,0	106,0	313,0	225,0	57,0

*Datos sujetos a revisión técnica.





Grillete Corazón

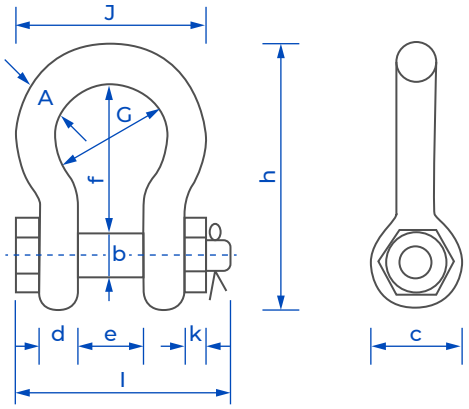
Con chaveta

Electrogalvanizado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida		CMT	Peso	Cuerpo ⦰ A	Pasador ⦰ B	Ojo ⦰ C	Ojo Esp. D	Ancho Int. E	Long. Int. F	Long. G	Long. Cuer. H	Pasador ⦰ I	Ancho J	Tuerca Esp. K
(pulg)	(pulg)	(mm)	(Tn)	(Kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
020120031	3/8	10,0	1,00	0,16	10,0	11,0	22,5	10,0	17,0	36,5	26,0	63,5	60,0	46,0	8,0
020120051	1/2	13,5	2,00	0,42	13,5	16,0	34,0	13,0	22,0	51,0	32,0	89,0	82,0	58,0	13,0
020120061	5/8	16,0	3,25	0,74	16,0	19,0	40,0	16,0	27,0	64,0	43,0	110,0	98,0	75,0	17,0
020120071	3/4	19,0	4,75	1,18	19,0	22,0	46,0	19,0	31,0	76,0	51,0	129,0	114,0	89,0	19,0
020120021	7/8	22,0	6,50	1,77	22,0	25,0	52,0	22,0	36,0	83,0	58,0	144,0	130,0	102,0	22,0
020120091	1	25,0	8,50	2,58	25,0	28,0	59,0	25,0	43,0	95,0	68,0	164,0	150,0	118,0	25,0
020120101	1 1/8	28,0	9,50	3,66	28,0	32,0	66,0	28,0	47,0	108,0	75,0	185,0	166,0	131,0	27,0
020120111	1 1/4	32,0	12,00	4,91	32,0	35,0	72,0	32,0	51,0	115,0	83,0	201,0	178,0	147,0	30,0
020120121	1 3/8	35,0	13,50	6,54	35,0	38,0	80,0	35,0	57,0	133,0	92,0	227,0	197,0	162,0	33,0
020120131	1 1/2	38,0	17,00	8,19	38,0	42,0	88,0	38,0	60,0	146,0	99,0	249,0	202,0	175,0	19,0

*Datos sujetos a revisión técnica.



Cáncamo Macho

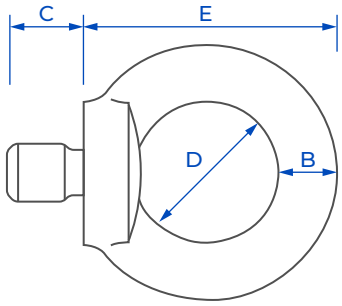
Galvanizado



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Rosca	d1	E	D	B	C	CMT (Kg.)		
							0° (vertical)	45°	90°
0206001	M8	8	32	20	7.5	13	140	98	42
0206000	M10	10	40	25	9	16	230	161	69
0206003	M12	12	48	30	10	18	340	238	102
0206000	M16	16	60	35	13	22	700	490	210
0206005	M20	20	70	40	17	25	1200	840	360
02060051	M22	22	80	45	19	28	1500	1050	450

*Datos sujetos a revisión técnica.





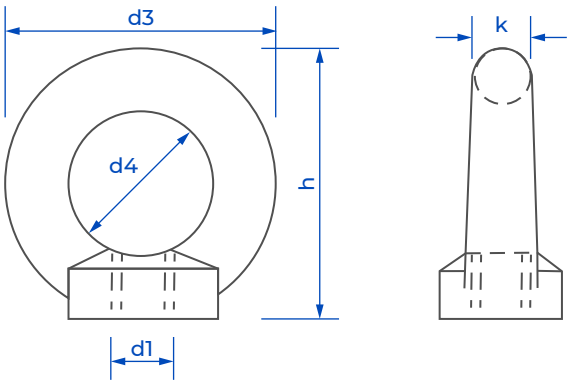
Cáncamo Hembra

Galvanizado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Rosca	d1	h	d4	k	d3	CMT (Kg.)		
							0° (vertical)	45°	90°
0206006	M8	8	32	20	7.5	36	140	98	42
0206007	M10	10	40	25	9	45	230	161	69
0206008	M12	12	48	30	10	55	340	238	102
0206009	M16	16	60	35	13	70	700	490	210
0206010	M20	20	70	40	17	80	1200	840	360
02060101	M22	22	80	45	19	90	1500	1050	450

*Datos sujetos a revisión técnica.



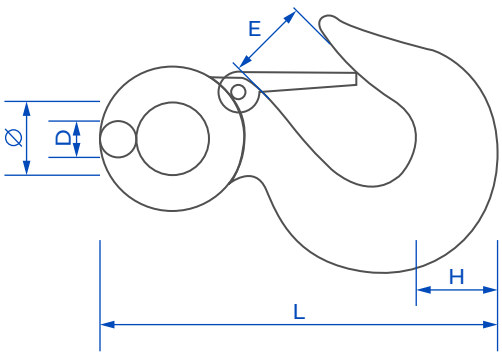
Gancho Fijo con Traba



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	N°	CT (Tn)	Peso (Kg)	Ø (mm)	E (mm)	H (mm)	D (mm)	L (mm)
02009001	0,5	0,50	0,18	16,00	19,00	17,0	9,0	97,0
020090021	0,75	0,75	0,27	19,50	22,0	19,0	9,0	110,0
02009003	1,0	1,00	0,35	23,11	23,0	21,0	10,5	125,0
02009004	1,5	1,50	0,65	28,45	24,0	26,0	12,5	140,5
02009005	2,0	2,00	0,86	31,75	27,5	28,0	14,5	162,0
02009006	3,0	3,00	1,75	39,62	33,0	37,0	18,0	201,0
02009007	5,0	5,00	3,50	50,80	40,0	46,5	23,0	256,0
02009008	7,5	7,50	6,30	61,98	51,0	57,0	28,0	317,0
02009009	10,0	10,00	7,50	72,14	57,0	67,0	32,5	360,0

*Datos sujetos a revisión técnica.





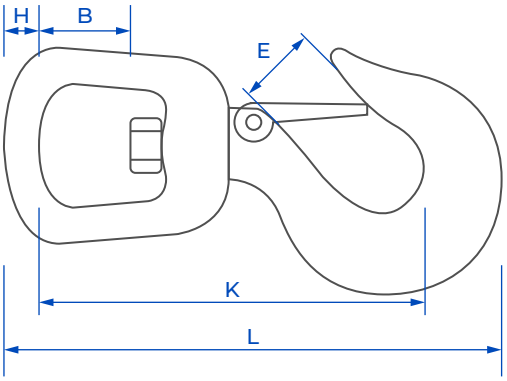
Gancho Giratorio

Con traba

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	N°	CT (Tn)	Peso Unit. (Kg)	A (mm)	E (mm)	B (mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)
02010001	2	1,00	0,34	32,00	22	22,5	9,0	108,3	137,0
02010002	3	1,50	0,57	37,50	23	29,5	12,0	133,5	163,0
02010003	4	2,00	1,02	42,50	26	33,0	15,8	150,5	192,0
02010004	5	3,00	1,24	42,50	28	33,0	15,8	163,0	209,0
02010005	6	5,00	2,25	48,00	35	39,0	18,0	191,0	246,0
02010006	7	7,00	4,66	64,00	43	53,0	25,0	243,5	313,0

*Datos sujetos a revisión técnica.



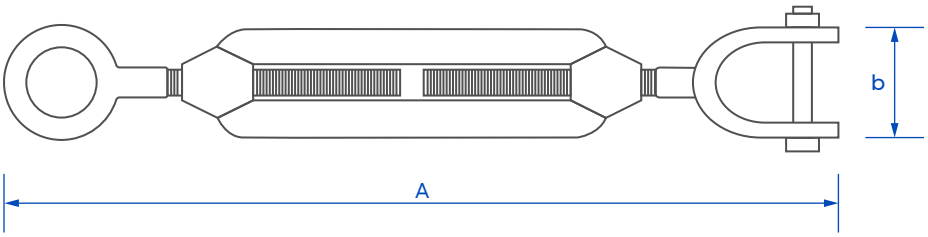
Tensor Forjado Ojo / Horquilla



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Tamaño inicial A x b	Long. total media c/ extr. en posición	Peso Aproximado (Lbs)					WLL (Lbs)
			Ojos y / G gancho	Mandíbula y ojo	Mandíbula y mandíbula	Fin del tramo	Cuerpo solo	Ojo y ojo / gancho y ojo
0202201	1/4” x 4”	8-1/4”	0,30	0,30	0,40	0,29	0,17	400
0202202	5/16” x 4”	9-9/16”	0,50	0,35	0,58	0,46	0,25	700
0202203	3/8” x 6”	11-7/8”	0,75	0,82	0,93	0,75	0,30	1000
0202204	1/2” x 9”	16-5/16”	1,75	1,82	1,85	1,69	0,74	1500

*Datos sujetos a revisión técnica.



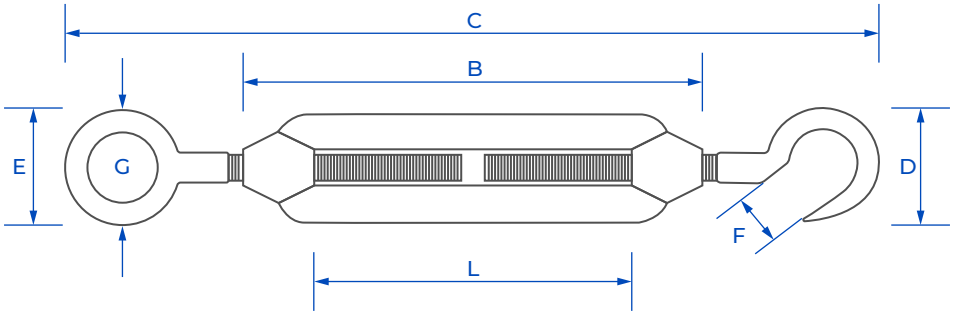


Tensor Caja larga

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	SWL (Kg)	A	B	C	D	E	F	G	L	Peso Unit. (Kg)
02003001	41	5x60 mm	100	101	10	10	5	5	60	0,024
02003002	100	6x100 mm	145	215	12	10	6	6	100	0,16
02003003	200	8x125 mm	185	280	14	12	8	8	125	0,24
02003004	300	10x150 mm	210	325	16	14	9	9	150	0,39
02003005	500	12x200 mm	275	430	19	18	11	11	200	0,34
02003006	1000	16x250 mm	345	540	23	24	14	14	250	1,44
02003007	1500	20x300 mm	435	670	28	26	18	18	300	2,25
02003008	2200	22x320 mm	480	740	34	32	20	20	325	3,6
02003009	3000	24x350 mm	555	830	36	36	21	21	350	5

*Datos sujetos a revisión técnica.



Casquillo

Aluminio



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida (pulg)
02050025	1/16”
02050020	5/64”
02050021	1/8”
020500211	5/32”
02050022	3/16”
02050023	1/4”
02050024	5/16”
02050028	1/2”

*Datos sujetos a revisión técnica.

Pinza de prensado de casquillos



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medidas de prensado (pulg)
02023001	1/16, 1/16, 3/32, 1/8, 5/32 y 3/16, 1/4
02023002	1/16, 5/64, 1/8

*Datos sujetos a revisión técnica.

INSTRUCCIONES DE USO

1. Introduzca el cable de acero a través de un casquillo de aluminio. El cable debe ajustar lo más firmemente posible dentro del casquillo.
2. Asegúrese de que el cable esté insertado a lo largo de toda la longitud del casquillo.
3. Abra las mordazas de la herramienta de prensado e introduzca el casquillo en el alojamiento correspondiente.
4. Apriete las manijas de la herramienta de prensado hasta que el casquillo se deforme y quede correctamente crimpado (prensado) alrededor del cable de acero (ver Figura 3 en pág. 30).
5. Repita el proceso de prensado a lo largo de toda la longitud del casquillo (ver Figura 3 en pág. 30).

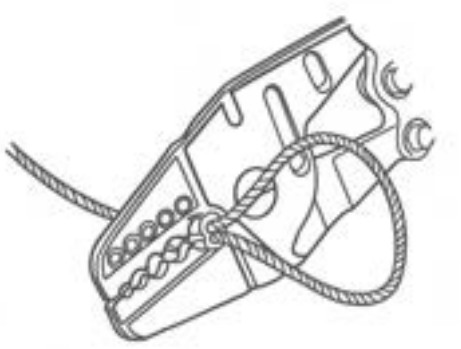


Figura 1

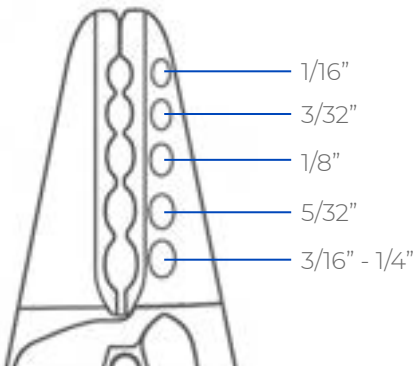


Figura 2

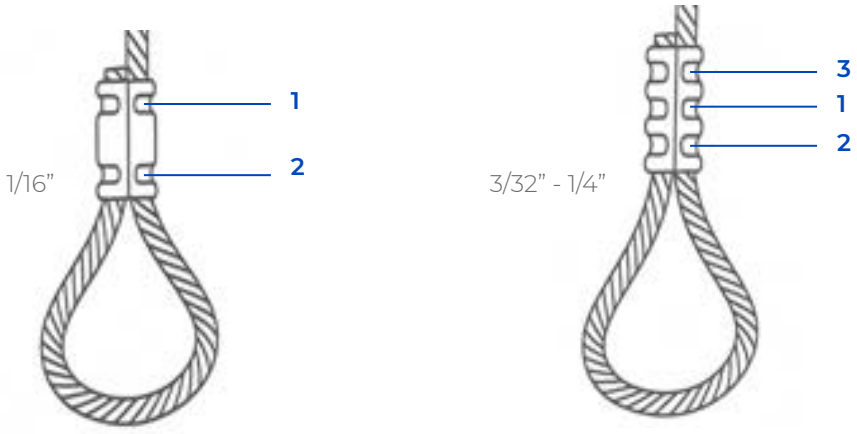


Figura 3

Figura 1: Inserción del cable de acero en el casquillo.
Figura 2: Selección del alojamiento correcto según el diámetro (1/16", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4").
Figura 3: Secuencia de prensado del casquillo a lo largo del ojal.

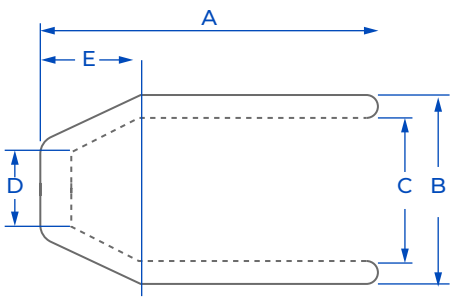


Casquillo Reforzado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código	Medida		Peso	A	B	C	D	E	Dim. Máx. después de prensado
	(pulg)	(mm)	(Kg/100 Pcs)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
02050001	1/4	7	2,27	25,40	16,76	11,94	7,87	7,11	14,48
02050002	5/16	9	6,36	38,10	23,11	15,75	9,65	11,18	19,05
02050003	3/8	10	6,36	38,10	23,11	16,76	11,94	9,91	19,05
020500031	7/16	11	15	50,80	30,99	21,59	13,46	16,51	25,65
02050004	1/2	14	13	50,80	30,99	23,11	16,00	14,22	25,65
020500041	9/16	14	29	69,85	37,34	26,16	17,78	16,00	31,50
02050005	5/8	16	26	69,85	37,34	27,69	19,05	16,00	31,50
02050006	3/4	19	40	81,03	43,69	32,51	23,11	21,34	37,08
02050007	7/8	22	60	90,42	51,56	38,86	26,16	25,40	42,67
02050008	1	25	89	101,60	57,91	43,69	29,46	28,70	49,02
02050009	1 1/8	29	118	121,92	63,50	49,28	32,51	31,75	54,10
020500010	1 1/4	32	161	131,83	70,61	54,86	36,58	35,81	58,93
020500011	13/8	35	192	147,57	76,20	60,45	39,62	39,62	64,01

*Datos sujetos a revisión técnica.



Eslabón Maestro

P/eslingas

Forjado Gr.
80 a 342



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Grosor (pulg)	Dimensiones (mm)	Capacidad (Ton)
02014002	1/2”	62 x 125	2.2
02014004	5/8”	75 x 150	3
02014005	3/4”	70 x 140	4.7
02014006	7/8”	90 x 160	6.4
020140061	1”	90 x 177	11
02014007	1 - 1/4”	114 x 220	16
02014008	1 - 1/2”	150 x 270	21.7
02014009	1 - 3/4”	160 x 307	28.4
020140091	2”	183 x 358	44.3

*Datos sujetos a revisión técnica.

Eslingas

PROAR

IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS



Eslinga de Acero

Construidas con ojal tipo “flemish” acorde con IRAM 5221 tipo A y con las recomendaciones explícitas de varias normas internacionales, tales como ABTN, OSHA, etc. Exhaustivo control de calidad. Rastreabilidad completa. Desarrollo y diseño de configuraciones especiales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Cable	Diámetro (pulg.)	Tipo	Largo (mm.)
030010011	Acero	1/4	Standard	1
030010012	Acero	1/4	Standard	1,5
030010013	Acero	1/4	Standard	2
030010014	Acero	1/4	Standard	2,5
030010015	Acero	1/4	Standard	3
030010017	Acero	1/4	Standard	4
030010019	Acero	1/4	Standard	5
030010021	Acero	5/16	Standard	1
030010022	Acero	5/16	Standard	1,5
030010023	Acero	5/16	Standard	2
030010024	Acero	5/16	Standard	2,5
030010025	Acero	5/16	Standard	3
030010026	Acero	5/16	Standard	3,5
030010027	Acero	5/16	Standard	4
030010029	Acero	5/16	Standard	5
0300100311	Acero	3/8	Standard	1
0300100312	Acero	3/8	Standard	1,5
0300100313	Acero	3/8	Standard	2
030010026	Acero	5/16	Standard	3,5
030010027	Acero	5/16	Standard	4
030010029	Acero	5/16	Standard	5
0300100311	Acero	3/8	Standard	1
0300100312	Acero	3/8	Standard	1,5
0300100313	Acero	3/8	Standard	2

*Datos sujetos a revisión técnica.

CÓDIGO	Cable	Diámetro (pulg.)	Tipo	Largo (mm.)
0300100314	Acero	3/8	Standard	2,5
0300100314	Acero	3/8	Standard	3
0300100316	Acero	3/8	Standard	3,5
0300100317	Acero	3/8	Standard	4
0300100318	Acero	3/8	Standard	4,5
0300100319	Acero	3/8	Standard	5
030010041	Acero	7/16	Standard	1
030010042	Acero	7/16	Standard	1,5
030010043	Acero	7/16	Standard	2
030010044	Acero	7/16	Standard	2,5
030010045	Acero	7/16	Standard	3
030010046	Acero	7/16	Standard	3,5
030010047	Acero	7/16	Standard	4
030010049	Acero	7/16	Standard	5
0300100551	Acero	1/2	Standard	1
0300100552	Acero	1/2	Standard	1,5
0300100553	Acero	1/2	Standard	2
0300100554	Acero	1/2	Standard	2,5
0300100555	Acero	1/2	Standard	3
0300100556	Acero	1/2	Standard	3,5
0300100557	Acero	1/2	Standard	4
0300100558	Acero	1/2	Standard	4,5
0300100559	Acero	1/2	Standard	5
030010061	Acero	9/16	Standard	1
030010062	Acero	9/16	Standard	1,5
030010063	Acero	9/16	Standard	2
030010064	Acero	9/16	Standard	2,5
030010065	Acero	9/16	Standard	3
030010067	Acero	9/16	Standard	4
030010069	Acero	9/16	Standard	5
030010070	Acero	9/16	Standard	6
030010071	Acero	5/8	Standard	1
030010072	Acero	5/8	Standard	1,5
030010073	Acero	5/8	Standard	2
030010074	Acero	5/8	Standard	2,5
030010075	Acero	5/8	Standard	3
030010076	Acero	5/8	Standard	3,5
030010077	Acero	5/8	Standard	4
030010078	Acero	5/8	Standard	4,5
030010079	Acero	5/8	Standard	5
0300100791	Acero	5/8	Standard	6
030010081	Acero	3/4	Standard	1
030010082	Acero	3/4	Standard	1,5

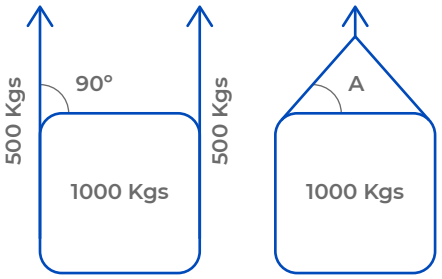
CÓDIGO	Cable	Diámetro (pulg.)	Tipo	Largo (mm.)
030010083	Acero	3/4	Standard	2
030010084	Acero	3/4	Standard	2,5
030010085	Acero	3/4	Standard	3
030010086	Acero	3/4	Standard	3,5
030010087	Acero	3/4	Standard	4
030010088	Acero	3/4	Standard	4,5
030010089	Acero	3/4	Standard	5
0300100893	Acero	3/4	Standard	8
0300100894	Acero	3/4	Standard	9
0300100895	Acero	3/4	Standard	10
030010091	Acero	7/8	Standard	1
030010092	Acero	7/8	Standard	1,5
030010093	Acero	7/8	Standard	2
030010094	Acero	7/8	Standard	2,5
030010095	Acero	7/8	Standard	3
030010096	Acero	7/8	Standard	3,5
030010097	Acero	7/8	Standard	4
030010098	Acero	7/8	Standard	4,5
030010099	Acero	7/8	Standard	5
030010101	Acero	1	Standard	1
030010102	Acero	1	Standard	1,5
030010103	Acero	1	Standard	2
030010104	Acero	1	Standard	2,5
030010105	Acero	1	Standard	3
030010106	Acero	1	Standard	3,5
030010107	Acero	1	Standard	4
030010108	Acero	1	Standard	4,5
030010109	Acero	1	Standard	5
0300101091	Acero	1	Standard	6
0300101093	Acero	1	Standard	8
030010111	Acero	1 1/8	Standard	1
030010112	Acero	1 1/8	Standard	1,5
030010113	Acero	1 1/8	Standard	2
030010114	Acero	1 1/8	Standard	5
030010115	Acero	1 1/8	Standard	3
030010116	Acero	1 1/8	Standard	3,5
030010117	Acero	1 1/8	Standard	4
030010119	Acero	1 1/8	Standard	5

*Datos sujetos a revisión técnica.

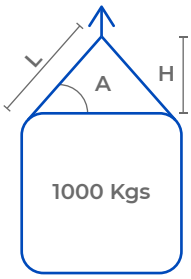
RECOMENDACIONES Y MODOS DE USO

AUMENTO DE LA CARGA EN CADA RAMAL POR EFECTO DEL ÁNGULO DE IZAJE

Eslinga de dos brazos de acero, cadenas y poliéster.



Carga en cada brazo = 500 x factor del ángulo (A) de carga.
A= ángulo horizontal de la eslinga

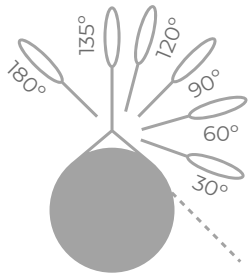


Carga en cada brazo = L x Carga total
H 2

A	LH
90°	1.000
60°	1.155
50°	1.305
45°	1.414
30°	2.000

La carga en cada brazo de la eslinga = carga total / 2 x factor del ángulo de carga.

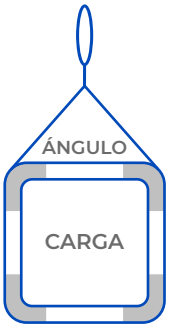
ENGANCHES DE ESTRANGULACIÓN PARA CABLE



ÍNDICE DE LA CARGA DE LA ESLINGA

Ángulos de estrangulación	Porcentaje de la capacidad de la eslinga de un brazo
120 - 180	75%
90 - 119	65%
60 - 89	55%
30 - 59	40%

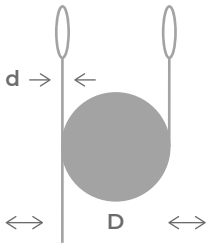
ENGANCHES DE ESTRANGULACIÓN PARA ESLINGAS DE CABLES, CADENAS Y SINTÉTICAS



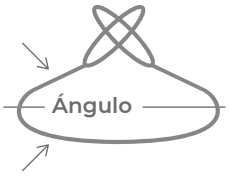
Un enganche de estrangulación tiene el 75% de la capacidad de una eslinga de un brazo, sólo si las esquinas están cubiertas y el ángulo horizontal es superior a 30 grados.
Usar bloques para evitar ángulos inferiores a 30 grados.

ENGANCHES TIPO CESTO

Cable | *Cable, cadena y eslingas*



Un enganche tipo cesto tiene el doble de capacidad de una eslinga de un brazo, sólo si la razón D/d es de 25:1 y si es vertical.



ÍNDICE DE LA CARGA DE LA ESLINGA

Grados del ángulo	Porcentaje de la capacidad de la eslinga de un brazo
90	200%
60	170%
45	140%
30	100%

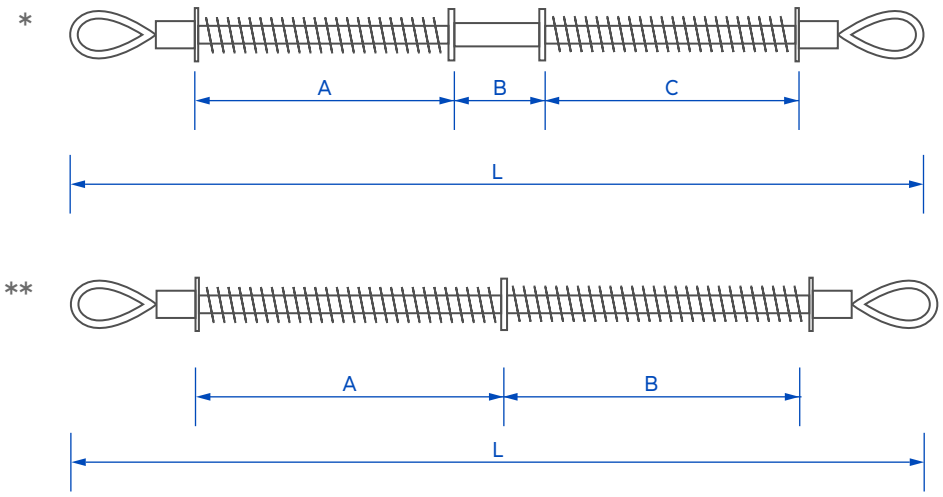
Eslinga anti látigo con resorte



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

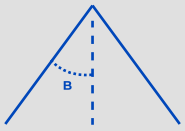
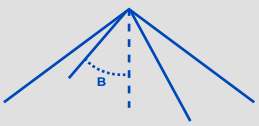
CÓDIGO	Cable (pulg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	Carga de rotura (kgs)
300101*	1/8	170	30	170	510	440
300102*	1/4	320	50	320	950	1760
3001003113**	3/8	500	500	-	1000	3853
3001003112**	3/8	400	400	-	800	3853

*Datos sujetos a revisión técnica.

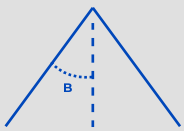
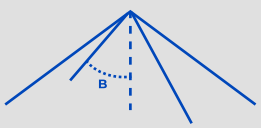


Capacidades para distintos modos de uso (KGF)

Carga de trabajos de eslingas alma textil

DIÁMETRO DEL CABLE		1 RAMAL			2 RAMALES			3 Y 4 RAMALES		
										
mm	pulg	tiro vertical	tipo lazo	vertical doble	30°	45°	60°	30°	45°	60°
6,3	1/4	428	321	856	760	605	428	1.140	908	642
8,0	5/16	762	572	1.524	1.380	1.077	762	2.070	1.616	1.143
10,0	3/8	1.101	826	2.202	1.909	1.557	1.101	2.864	2.336	1.652
11,0	7/16	1.475	1.106	2.950	2.558	2.086	1.475	3.837	3.129	2.213
12,7	1/2	2.060	1.545	4.121	3.573	2.913	2.060	5.360	4.370	3.090
15,8	5/8	3.121	2.341	6.242	5.412	4.413	3.121	8.118	6.620	4.682
19,05	3/4	4.304	3.228	8609	7.464	6.086	4.304	11.196	9.129	6.456
22,2	7/8	5.773	4.330	11.546	10.011	8.163	5.773	15.017	12.245	8.660
25,4	1	8.558	6.044	16.116	14.180	11.394	8.058	21.362	17.091	12.087
28,0	1 1/8	9.343	7.007	18.686	16.201	13.211	9.343	24.302	19.817	14.015
32,0	1 1/4	12.230	9.780	24.460	21.160	17.240	12.230	31.790	25.680	18.340

Carga de trabajos de eslingas alma acero

DIÁMETRO DEL CABLE		1 RAMAL			2 RAMALES			3 Y 4 RAMALES		
										
mm	pulg	tiro vertical	tipo lazo	vertical doble	30°	45°	60°	30°	45°	60°
6,3	1/4	470	353	958	836	665	479	1.254	999	719
8,0	5/16	1.211	663	1.706	1.518	1.185	853	2.277	1.777	1.280
10,0	3/8	1.330	1.060	2.660	2.300	1.870	1.330	3.450	2.805	1.995
11,0	7/16	1.650	1.320	3.310	2.860	2.330	1.650	4.290	3.495	2.475
12,7	1/2	2.310	1.850	4.620	4.000	3.260	2.310	6.000	4.890	3.465
15,8	5/8	3.500	2.800	7.010	6.060	4.940	3.500	9.090	7.410	5.250
19,05	3/4	4.930	3.950	9.870	8.540	6.960	4.930	12.810	10.440	7.395
22,2	7/8	6.620	5.290	13.240	11.450	9.330	6.620	17.145	13.995	9.930
25,4	1	9.201	6.830	18.402	16.204	13.152	9.342	24.030	20.015	14.082
28,0	1 1/8	10.260	8.210	20.530	17.760	14.470	10.260	26.640	21.705	15.390
32,0	1 1/4	13.410	10.730	26.830	23.210	18.910	13.410	34.880	28.170	20.120



Eslinga de Polyester

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Color	Ancho (mm.)	Cap. Tiro directo (ton.)	Largo (m.)
0300100031		90	3	1
0300100038		90	3	8
03001000691		240	8	4
03001000692		240	8	5
03001000695		300	10	5
03001000696		300	10	6
0300100041		120	4	1
0300100051		150	5	1
0300100052		150	5	2
0300100013		30	1	3
0300100014		30	1	4
0300100015		30	1	5
0300100025		60	2	5
0300100026		60	2	6
0300100035		90	3	5
0300100036		90	3	6
030100042		120	4	2
030100047		120	4	7
030100053		150	5	3
030100054		150	5	4
030100055		150	5	5
030100056		150	5	6
030100057		150	5	7

*Datos sujetos a revisión técnica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Color	Ancho (mm.)	Cap. Tiro directo (ton.)	Largo (m.)
030100063		180	6	3
030100064		180	6	4
030100065		180	6	5
030100032		90	3	2
030100011		30	1	1
030100012		30	1	2
030100021		60	2	1
030100022		60	2	2
030100023		60	2	3
030100024		60	2	4
030100033		90	3	3
030100034		90	3	4
030100043		120	4	3
030100044		120	4	4
030100045		120	4	5
030100046		120	4	6
030100058		150	5	8
030100066		180	6	6
0301000693		240	8	6
0301000694		240	8	8
0301000697		300	10	8
03010006941		240	8	10
0301000698		300	10	10

*Datos sujetos a revisión técnica.

- ✓ Utilizar la eslinga de fibra luego de haber comprobado los límites de la Carga de Trabajo.
- ✕ No utilizar la eslinga de fibra a temperaturas superiores a los 100° C.
- ✕ No arrastrar la eslinga de fibra por el piso durante su transporte.
- ✕ No utilizar la eslinga de fibra durante el transporte de productos químicos.
- ✕ No utilizar la eslinga de fibra si está torcida o anudada.
- ✕ Evitar la exposición directa de la eslinga de fibra al sol y a altas temperaturas durante el almacenaje.

Cadenas y accesorios

PROAR

IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS

Cadena de Acero

Eslabón corto

Galvanizado

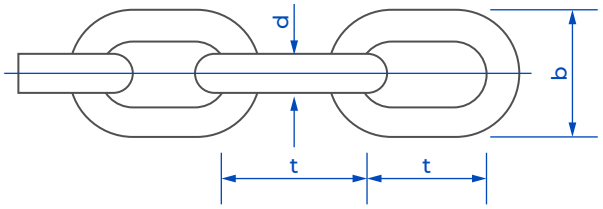
NORMA DIN 5685A



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	⌀ d (mm)	Long. Int. t (mm)	Ancho ext. b (mm)	Peso x 100 m (Kg)	Carga de prueba (Kgf)	Carga de rotura (Kgf)	Kilogramos por bolsa (Kg)
04001001	3	16	12	17	114	285	13
04001002	3,5	18	14	23	153	392	13
04001003	4	19	16	30	204	509	13
04001004	4,5	20	18	40	254	641	13
04001005	5	21	20	50	321	789	13
04001006	5,5	23	22	61	387	967	13
04001007	6	24	24	73	458	1171	13
040010090	7	28	28	100	611	1527	25
04001009	8	32	32	130	814	2036	25
04001010	9	36	36	165	1018	2545	25
04001011	10	40	40	205	1272	3155	25
04001012	11	44	44	250	1498	3750	25
04001013	12	48	48	290	1832	4580	25
04001014	13	52	52	345	2158	5395	25
04001015	16	64	64	512	3246	8113	50
04001016	19	76	76	719	4577	11441	50

*Datos sujetos a revisión técnica.



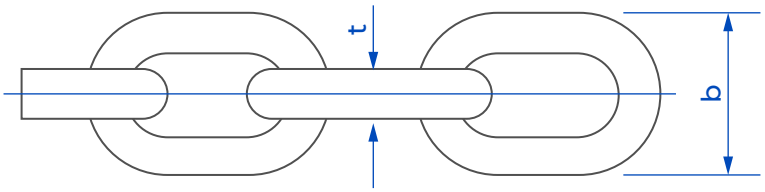


Cadena Grado 100

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida		Peso	Long. Int. t	Ancho ext. b	Peso X 100 m	Carga de trabajo	Carga de rotura
	(pulg)	(mm)	(Kg/m)			(Kg)	(Kgf)	(Kgf)
04002002	1/4	6	0,79	7,8	21	79	1.712	5.650
04002003	5/16	8	1,40	10,4	28	143	3.150	10.300
04002004	3/8	10	2,20	13,0	35	223	4.900	16.010
040020042	1/2	13	3,80	16,9	45	377	8.300	27.022
04002005	5/8	16	5,70	20,8	56	570	12.182	40.200

*Datos sujetos a revisión técnica.



Conector de cadena

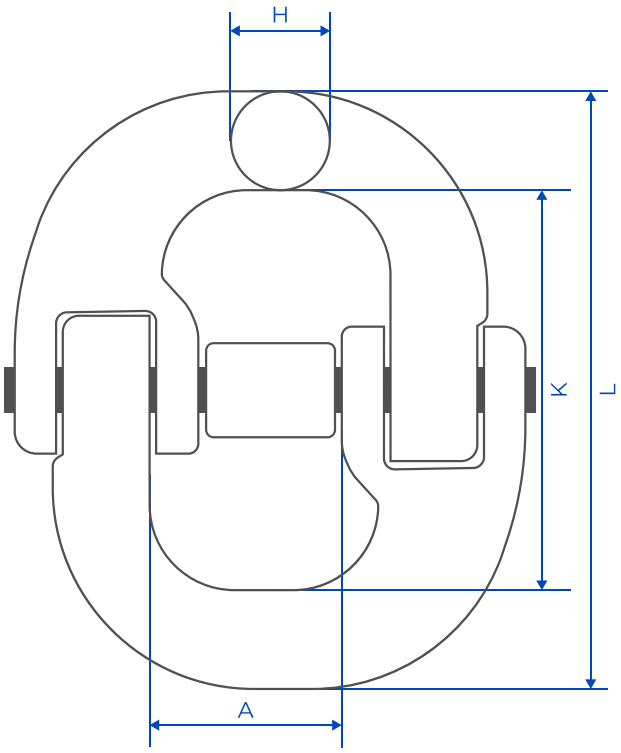
Tipo europeo G100



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida (mm)	Peso (kg/pc)	Carga de trabajo	Carga de rotura	H (mm)	A (mm)	K (mm)	L (mm)
04004003	10-10	0,45	4	16	12,6	23	72	97,2
04004004	13-10	1,15	6,7	26,8	16,8	27,5	89	127
04004005	16-10	1,75	10	40	21	33,5	103	145

*Datos sujetos a revisión técnica.



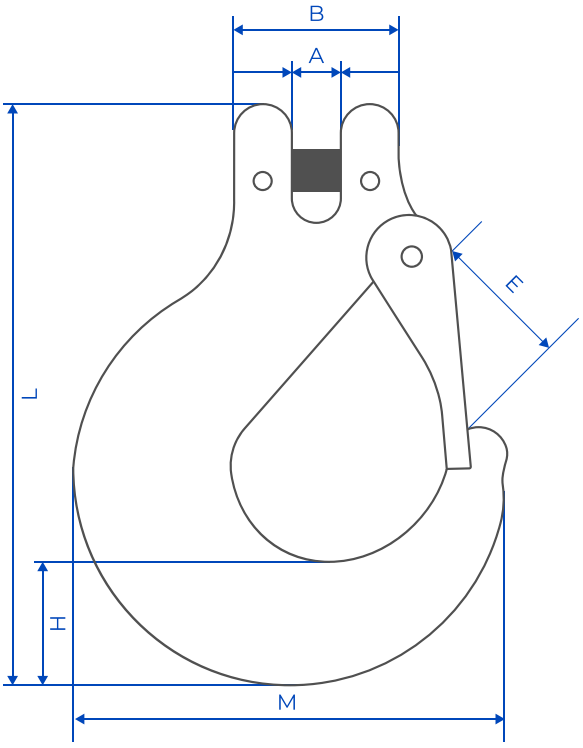


Gancho clevis para cadena G100

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida (mm)	Peso (kg/pc)	Carga de trabajo	Carga de rotura	A (mm)	B (mm)	E (mm)	H (mm)	M (mm)	L (mm)
04005003	10-10	1,3	4	16	12	48	28	33,5	105,5	161,5
04005004	13-10	2,3	6,7	26,8	15	59	38	42	134	203
04005005	16-10	3,6	10	40	17,5	70	44	50	160,5	248

*Datos sujetos a revisión técnica.



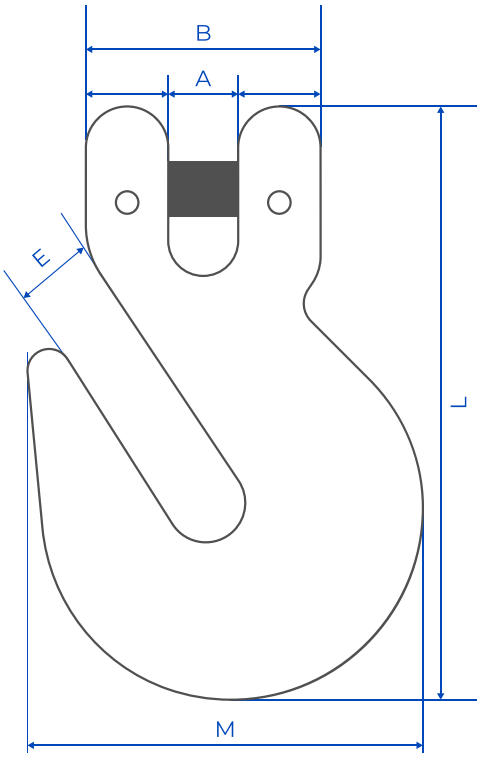
Gancho acorta cadena G100



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida (mm)	Peso (kg/pc)	Carga de trabajo	Carga de rotura	A (mm)	B (mm)	E (mm)	M (mm)	L (mm)
04005006	10-10	0,82	4	16	12	46	13,5	42	128
04005007	13-10	1,75	6,7	26,8	15	59	16,5	96	166
04005008	16-10	2,88	10	40	17,5	70	19,2	112,5	189

*Datos sujetos a revisión técnica.



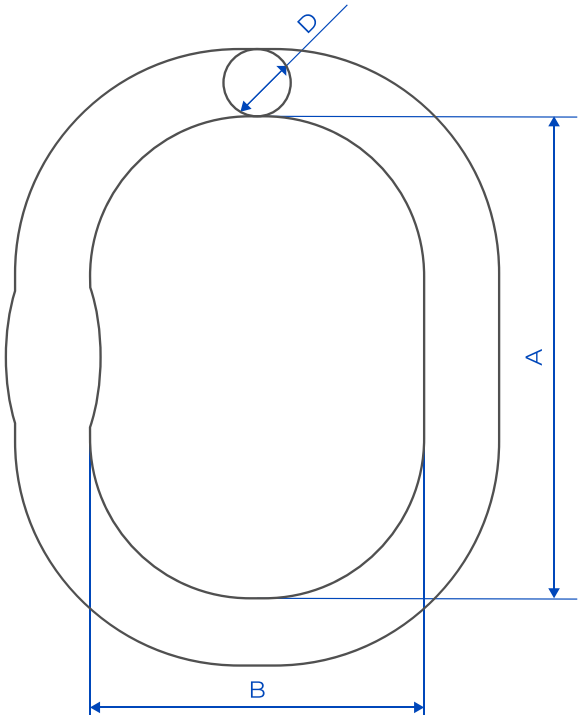


Máster para cadena G100

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida (mm)	Peso (kg/pc)	Carga de trabajo	Carga de rotura	A (mm)	B (mm)	D (mm)
04006003	10/8 - 10	0,7	4	16	140	80	17
04006004	13/10 - 10	1,5	7,5	30	160	95	22
04006005	16/13 - 10	2,2	10	40	190	110	25

*Datos sujetos a revisión técnica.

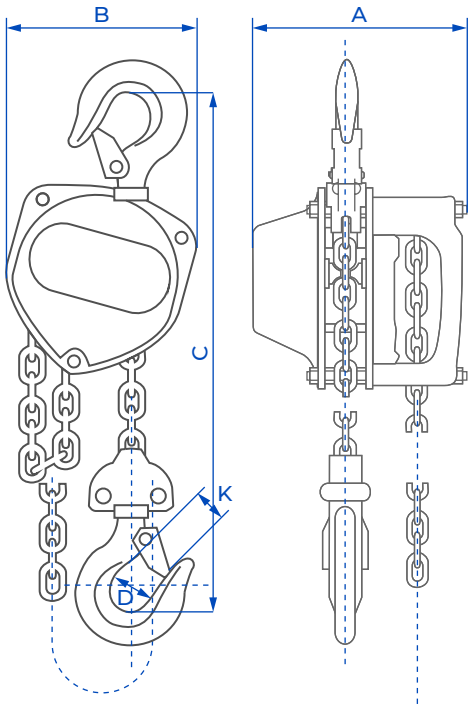




Aparejo a Cadena

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		HSZ-C1	HSZ-C2	HSZ-C3
Capacidad		1	2	3
Elevador estándar (m)		2.5	3	3
Prueba de carga (t)		1.270	2.550	4.080
Esfuerzo requerido (Kg)		26	27	28
Espe. Cadena de Carga (mm)		6	8	8
Dimensiones (mm)	A	143	152	156
	B	156	198	214
	C	324	407	465
	D	40	52	60
	K	28	38	42
Peso neto (Kg)		10.5	18	23
Peso extra por mt. (Kg)		1.8	2.3	3.8



*Datos sujetos a revisión técnica.

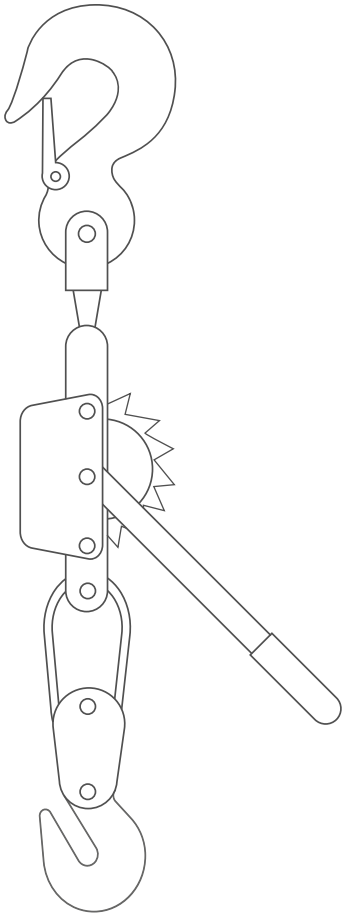


Aparejo a palanca

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Dimensiones (mm)	Fuerza Máx. de tracción (KgF)	Diámetro de cable (mm)	Longitud de cable (m)	Peso por unidad (kg)
02070005	61 x 26 x 22	999	4,5	3	1,95

*Datos sujetos a revisión técnica.



Sistemas de amarre

PROAR

IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS

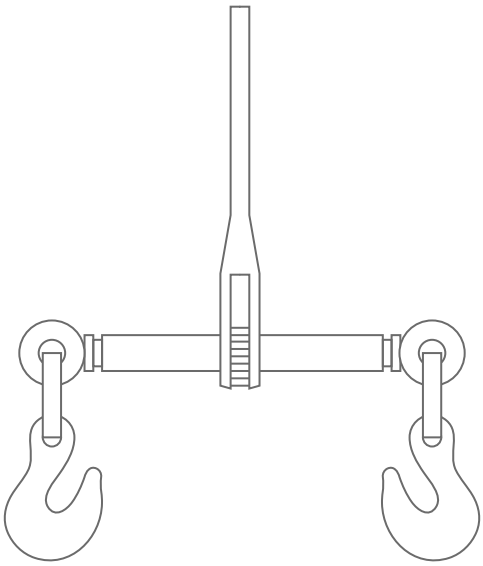


Ratchet de Carga Tipo Trinquete

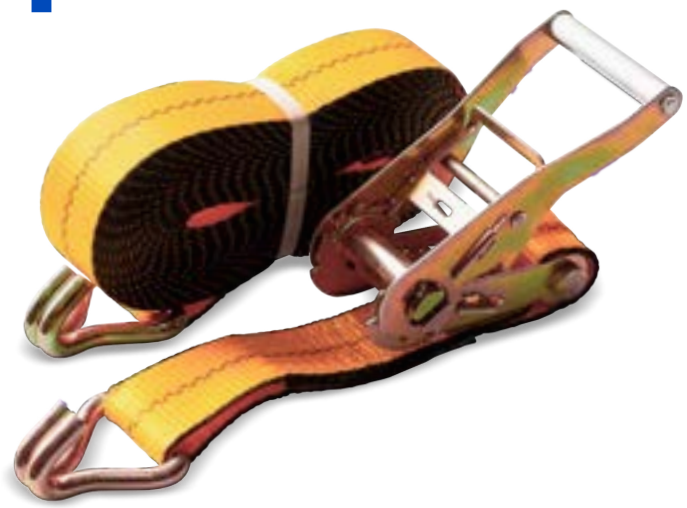
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida		WLL	MBS	NW
	(pulg)	(mm)	(Lbs)	(Lbs)	(Lbs)
02021001	3/8 x 1/2	10,0	9200	25,40	16,76
02021002	1/2 x 5/8	13,5	13000	38,10	23,11

*Datos sujetos a revisión técnica.



Eslinga Crique Malacate



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Art.	Color de la fibra	Descripción	Capacidad de carga (t)	Largo cinta (m)
03030001		Criquet tensor 25 mm. c/gancho “J”	1	4.0
03030002		Criquet tensor 25 mm. c/gancho “J”	1.5	4.0
03030003		Criquet tensor 50 mm. c/gancho “J”	5	9.0
03030004		Criquet tensor 100 mm. c/gancho “J”	10	9.0

*Datos sujetos a revisión técnica.

Interior de gran firmeza realizado en 100% poliéster con cubierta de poliéster de color.
Colores usuales de la cinta: anaranjado, azul, amarillo, rojo y negro.
Alcance de la Fuerza de Rotura: 0,5 Ton. a 10 Ton.
De conformidad con EN 12195/2 - Baja elongación - Ancho disponible: 25 mm a 100 mm.
Largo disponible: 1 m a 15 m - Varios accesorios finales disponibles.



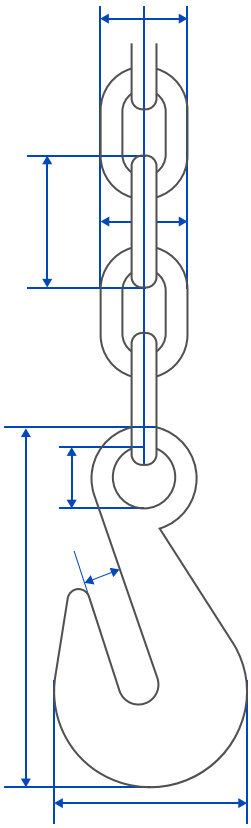
Cadena atacarga
GR.70 x 6 mts. con ganchos.

Con agarre tipo ojo/grillete en ambos extremos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida (mm)	Peso (kg/pc)	Carga de trabajo (t)	Carga de rotura (t)
040100011	3/8" x 14"	10,3	2,5	7,5
040100012	1/2" x 14"	23,1	5,3	21,5

*Datos sujetos a revisión técnica.




PROAR
IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS



ACEROSPROAR.COM.AR



PROAR

IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS



ACEROSPROAR.COM.AR

PROAR

ACEROSPROAR.COM.AR
341 3013853
(0341) 485 3979 - 481 4244 - 485 2099
Pte. Roca 3027 - Rosario, Santa Fe
comercial@acerosproar.com.ar

IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS