

# P

# PROAR

IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS



**Catálogo  
de productos**

ACEROSPROAR.COM.AR

**2024**



# 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

## ESLINGAS

ESLINGAS DE ACERO	15
ESLINGAS ANTI LÁTIGO CON RESORTE	17
ESLINGAS DE POLYESTER	18
ESLINGA CRIQUE MALACATE	19

## ACCESORIOS

GRAMPA COMÚN REFORZADA	21
GRAMPA DE ACERO FORJADA	22
GUARDACABO COMÚN	23
GUARDACABO REFORZADO	24
GRILLETE RECTO	25
GRILLETE CORAZÓN	26

GRILLETE CORAZÓN CON CHAVETA	27
CÁNCAMO MACHO	28
CÁNCAMO HEMBRA	29
GANCHO FIJO CON TRABA	30
GANCHO GIRATORIO CON TRABA	31
TENSOR FORJADO OJO / HORQUILLA	32
TENSOR CAJA LARGA	33
CADENA DE ACERO	34
CADENA GRADO 100	35
CASQUILLO	35
CASQUILLO REFORZADO	36
APAREJO A CADENA	37
RATCHET DE CARGA TIPO TRINQUETE	38
ESLABÓN MAESTRO	39

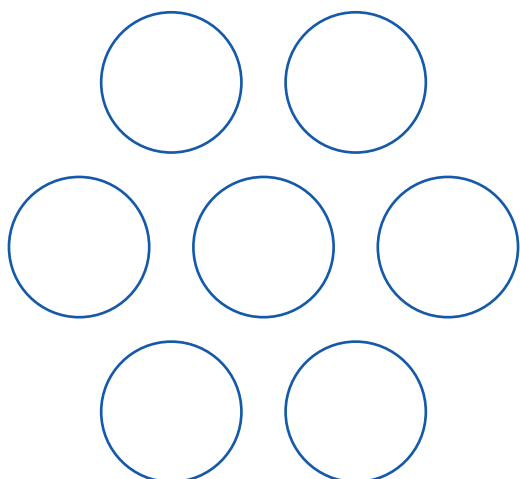
## IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS



# PROAR

ACEROSPROAR.COM.AR

# Cordones y Cables



# Cordón Galvanizado 1 x 7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Díámetro 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

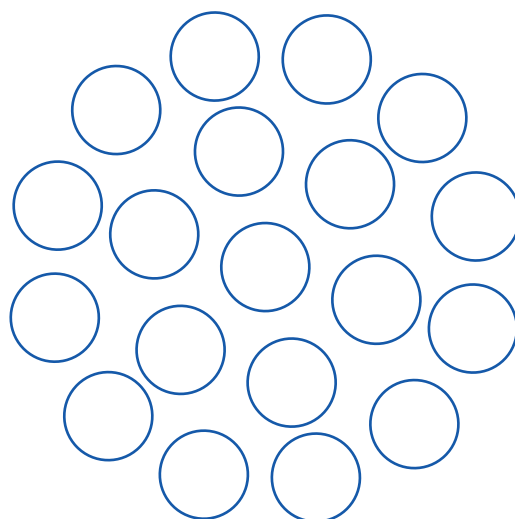
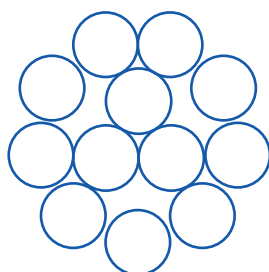
\*Medidas, peso y características según IRAM 722.

\*Alambre cincado pesado según IRAM 777.

\*Datos sujetos a revisión técnica.

# Cordón Galvanizado

1 x 19  
1 x 12



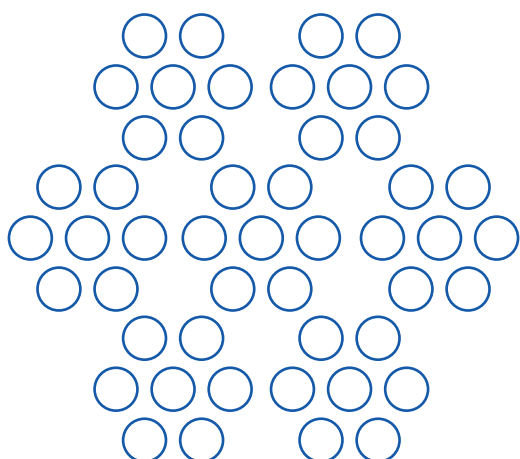
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Díámetro cordón (mm)	Carga Mínima Rotura (KN)	Peso específico (Kg/m)
01003020**	1,2	160	0,0066
01003022	1,5	250	0,014
01003023	1,8	280	0,0165
01003024	2	340	0,0203
01003025	2,5	540	0,0318
01003026	3	770	0,0458
01003027	3,5	1050	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

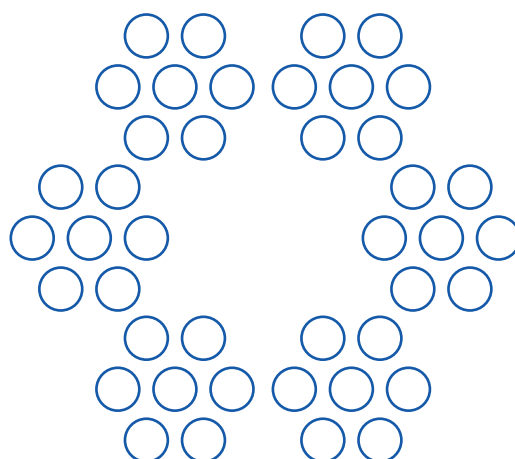
CÓDIGO	Diámetro cordón (mm)	Carga Mínima Rotura (KN)	Peso específico (Kg/m)
01002001	1,6	1,63	0,01
01002002	2,0	2,54	0,0142
01002004	3	5,72	0,03
01002005	4,0	10,2	0,055
01002006	5,0	17,21	0,087
010020061	6,3	22,9	0,141

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



# Cable Galvanizado 6 x 7 AT

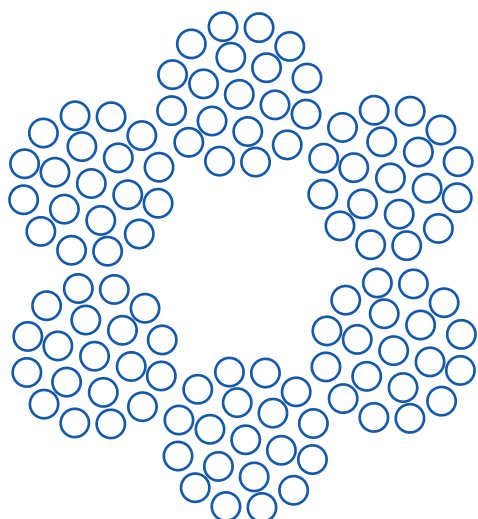
Cód.: CC6-7



## 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

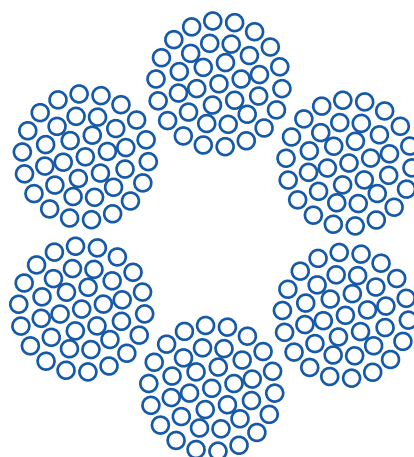
\*Norma IRAM 547      \*Disponibles en Construcción Estándar y Warrington.

\*Datos sujetos a revisión técnica.

# Cable Galvanizado

## 6 x 37

Cód.: CC6-37



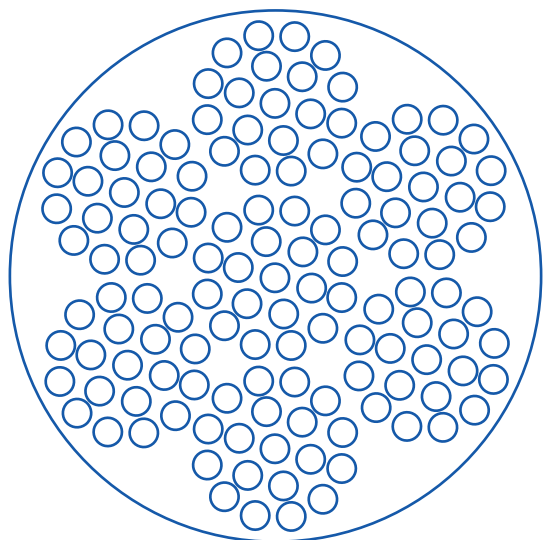
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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/mm <sup>2</sup> )	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

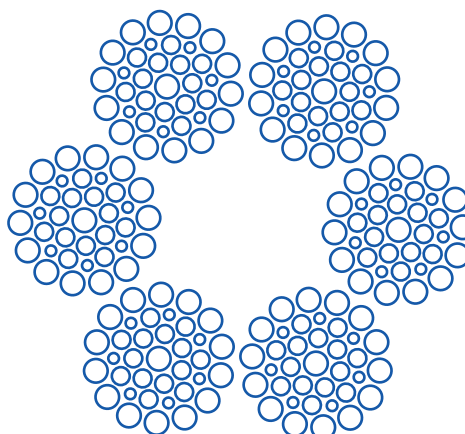
\*Disponibles en Construcción Estándar y Warrington.

\*Datos sujetos a revisión técnica.

# Cable Negro

## 6 x 36 WS AT

Cód.: CAT6-36WS



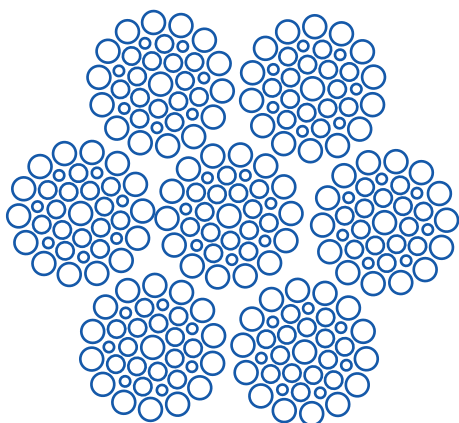
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

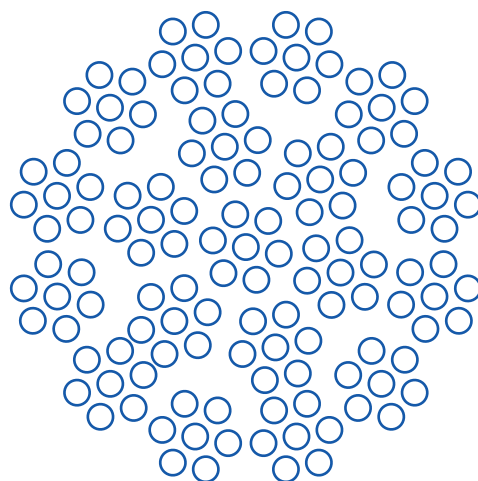
\*Norma IRAM 547

\*\*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.

# Eslingas





# 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.

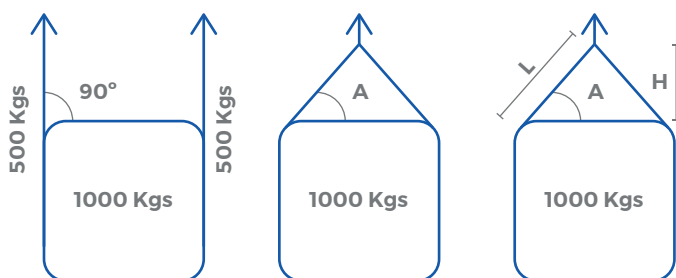
Exhaustivo control de calidad. Rastreabilidad completa. Desarrollo y diseño de configuraciones especiales.

**\*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.*



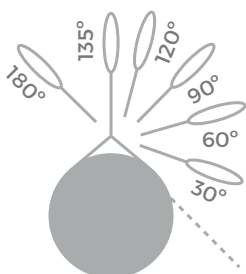
Carga en cada brazo = 500 x factor del ángulo (A) de carga.  
A= ángulo horizontal de la eslinga

Carga en cada brazo =  $\frac{L \times \text{Carga total}}{H \times 2}$

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

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

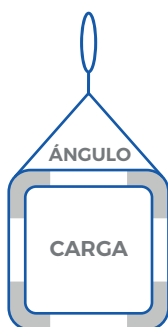
## ENGANCHES DE ESTRANGULACIÓN PARA CABLE



### 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

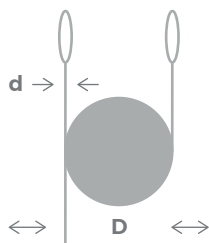


Un gancho de estrangulación tiene el 75% de la capacidad de una eslinga de un brazo, sólo si las esquinas están cubiertas y el ángulo horizontal es superior a 30 grados. Usar bloques para evitar ángulos inferiores a 30 grados.

## ENGANCHES TIPO CESTO

*Cable*

*Cable, cadena y eslingas*



Un gancho 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%

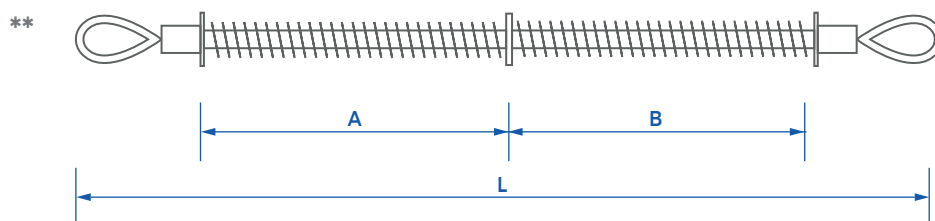
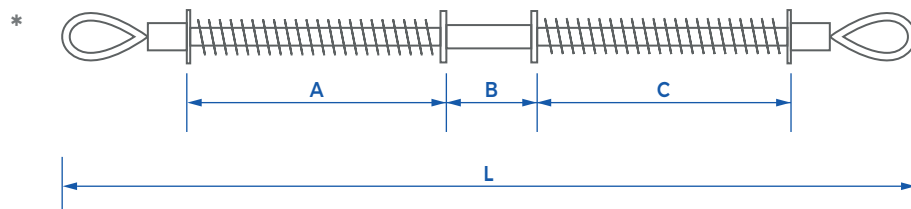
# Eslinga anti látigo con resorte



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS




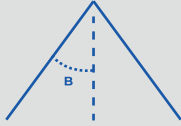
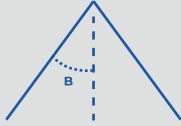
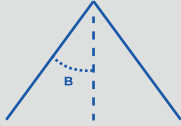
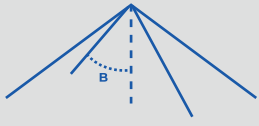
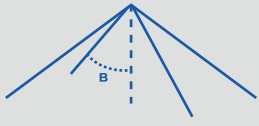
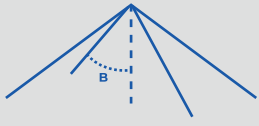
CÓDIGO	Cable (pulg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	Carga máx (kgs)
300101*	1/8	170	30	170	510	440
300102*	1/4	320	50	320	950	1175
3001003113**	3/8	500	500	-	1000	1200
3001003112**	3/8	400	400	-	800	1200

\*Datos sujetos a revisión técnica.






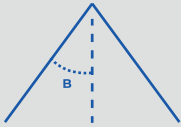
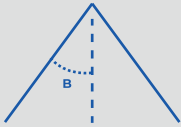
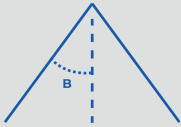
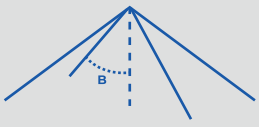
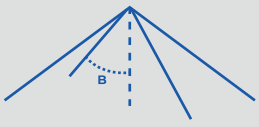
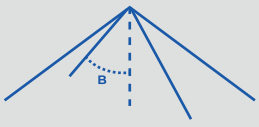
# Capacidades para distintos modos de uso (KGF)

## Carga de trabajos de eslingas alma textil

		1 RAMAL			2 RAMALES			3 Y 4 RAMALES		
DIÁMETRO DEL CABLE										
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	8.609	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	13.973	11.394	8.058	20.960	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

\*Datos sujetos a revisión técnica.

## Carga de trabajos de eslingas alma acero

		1 RAMAL			2 RAMALES			3 Y 4 RAMALES		
DIÁMETRO DEL CABLE										
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	8.540	6.830	17.070	14.770	12.040	8.540	22.155	18.060	12.810
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

\*Datos sujetos a revisión técnica.

# Eslinga de Polyester



## LÍMITES DE LA CARGA DE TRABAJO Y FUERZA DE ROTURA MÍNIMA

Color	Ancho (mm)	Vertical	Lazo	Canasto	Ángulo 45	Ángulo 90	Ángulo 120
●	30	1.0 T	0.8 T	2.0 T	1.8 T	1.4 T	1.0 T
●	60	2.0 T	1.6 T	4.0 T	3.6 T	2.8 T	2.0 T
●	90	3.0 T	2.4 T	6.0 T	5.4 T	4.2 T	3.0 T
●	120	4.0 T	3.2 T	8.0 T	7.2 T	5.6 T	4.0 T
●	150	5.0 T	4.0 T	10.0 T	9.0 T	7.0 T	5.0 T
●	180	6.0 T	4.8 T	12.0 T	10.8 T	8.4 T	6.0 T
●	200	7.0 T	5.6 T	14.0 T	12.6 T	9.8 T	7.0 T
●	250	8.0 T	6.4 T	16.0 T	14.4 T	11.2 T	8.0 T

\*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.

# Eslinga Crique Malacate



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Art.	Color de la fibra	Fibra	Acc. finales	Cinta larga	Cinta corta	Hebillas
LB01		50 mm estado del telar. MBL 6000 Kg	Gancho plano de 50 mm (estampado LC 2500 Kg) en la cinta corta y la larga.	7,8 m de largo	300 mm de largo	Sujetador de 50 mm ajustado a las cinta corta
LB02		50 mm heat set. MBL 6000 Kg	Gancho plano de 50 mm (estampado LC 2500 Kg) en la cinta corta y la larga.	8,8 m de largo	300 mm de largo	Sujetador de 50 mm ajustado a las cinta corta
LB03		50 mm heat set. MBL 5000 Kg	Gancho doble "J" de 50 mm en la cinta corta y la larga.	8,7 m de largo	300 mm de largo	Sujetador de 50 mm ajustado a las cinta corta
LB04		38 mm heat set. MBL 3000 Kg	Gancho doble "J" de 38 mm en la cinta corta y la larga.	4,65 m de largo	220 mm de largo	38 mm bien ajustado a la cinta corta

\*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.

# Accesorios

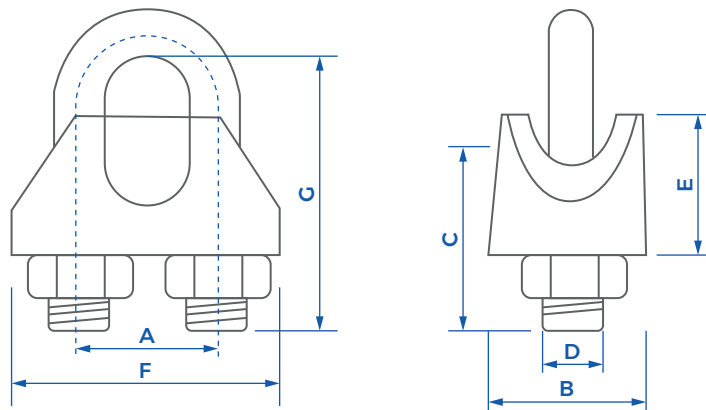


# Grampa Común Reforzada

## 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	44	10,8	22	20	1,54
020020002	3/16	14,5	15	16	1/4	13	26	24	2,5
020020001	1/4	17	18,5	20	5/16	15	32	31	5,3
020020002	5/16	18,3	20	22	5/16	16	35	34	5,9
020020003	3/8	22,5	22	27	3/8	22	40,5	41	11
020020004	1/2	27	26	35	7/16	23,3	49	53	18,5
020020005	5/8	33	28	40	1/2	28	57,5	59	28
020020006	3/4	34,5	32	42	9/16	34	61	68	35

\*Datos sujetos a revisión técnica.





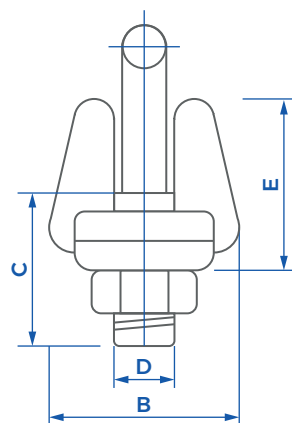
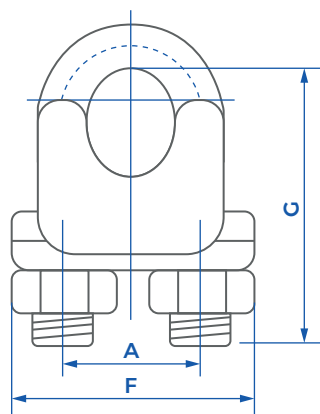
# Grampa de Acero Forjada



## 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.





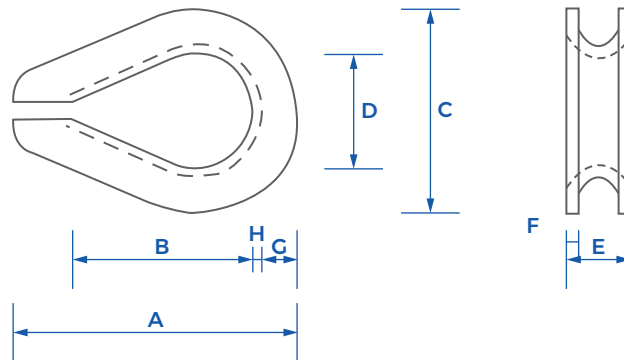
# Guardacabo Común

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

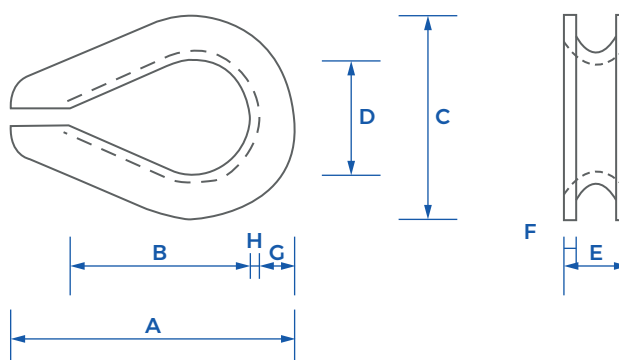
Galvanizado  
por inmersión



### 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	1 1/8	28,00	181,44	177,80	130,30	149,35	73,15	45,97	33,27

\*Datos sujetos a revisión técnica.





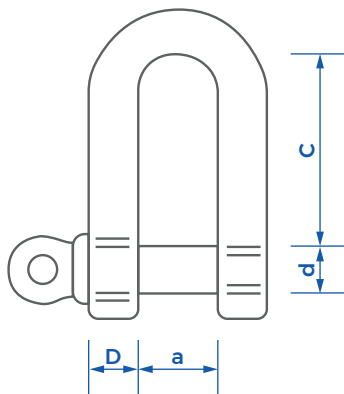
# Grillete Recto

## 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

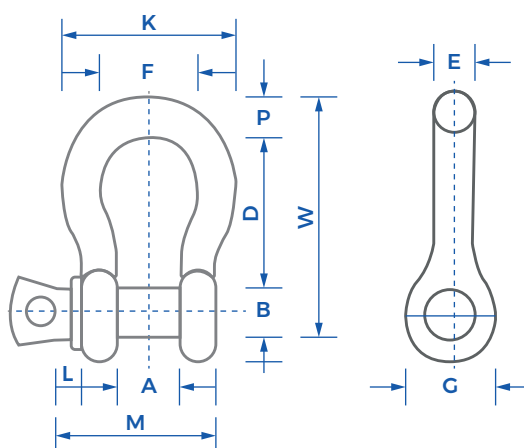
Forjado galvanizado en caliente



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida		CMT (Tn)	Peso (Kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	N (mm)
	(pulg)	(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

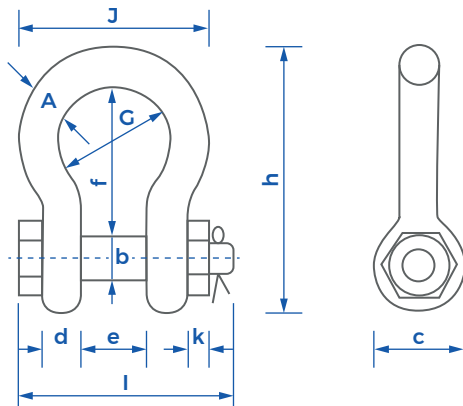
## Con chaveta

Electrogalvanizado

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida		CMT	Peso	Cuerpo	Pasador	Ojo	Ojo	Ancho	Long.	Long.	Long.	Pasador	Ancho	Tuerca
(pulg)	(pulg)	(mm)	(Tn)	(Kg)	Ø A	Ø B	Ø C	Esp. D	Int. E	Int. F	G	Pas. H	Ø I	J	Esp. K
					(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

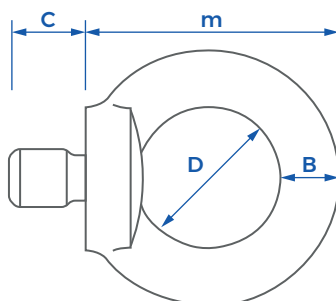
Galvanizado



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida		CMT en Kg		Dimensiones en mm			
	(unid)	(pulg)	*1canc	*2canc	B	C	D	E
02060001	M8	5/16	140	95	8	13	20	36
02060002	M10	3/8	230	170	10	17	25	45
02060003	M12	1/2	340	240	12	21	30	53
02060004	M16	5/8	700	500	14	27	35	62
02060005	M20	3/4	1200	830	16	30	40	71

\*Datos sujetos a revisión técnica.





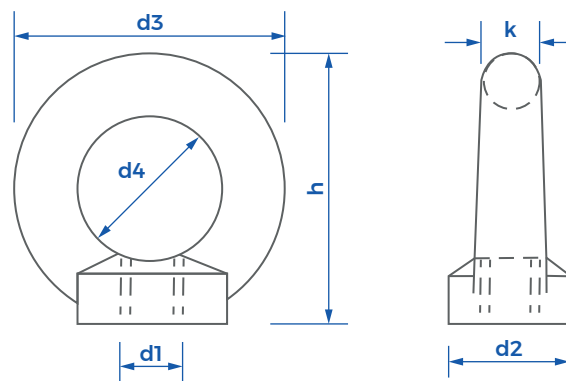
# Cáncamo Hembra

Galvanizado

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida		CMT en Kg		Dimensiones en mm				
	(unid)	(pulg)	*1canc	*2canc	d2	d3	d4	h	k
02060006	M8	5/16	140	95	20	36	20	36	8
02060007	M10	3/8	230	170	25	45	25	45	10
02060008	M12	1/2	340	240	30	54	30	53	12
02060009	M16	5/8	700	500	35	63	35	62	14
02060010	M20	3/4	1200	830	40	72	40	71	16

\*Datos sujetos a revisión técnica.





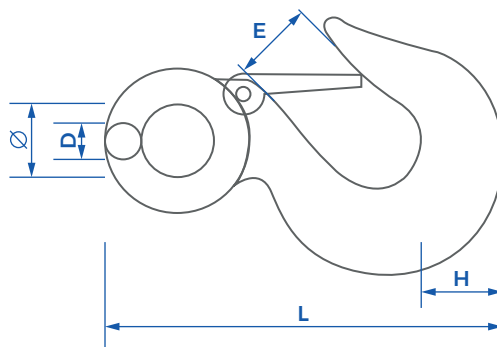
# Gancho Fijo con Traba



## 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.





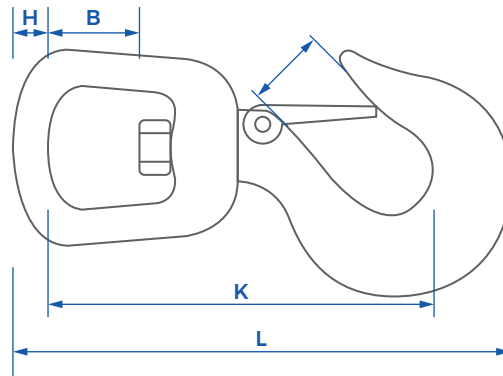
# Gancho Giratorio

Con traba

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	N°	CT (Tn)	Peso Unit. (Kg)	A (mm)	E (mm)	B (mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)
02010001	2	1,00	0,34	32,00	17,0	22,5	9,0	108,3	137,0	16,0
02010002	3	1,50	0,57	37,50	22,5	29,5	12,0	133,5	163,0	16,0
02010003	4	2,00	1,02	42,50	26,0	33,0	15,8	150,5	192,0	17,5
02010004	5	3,00	1,24	42,50	26,0	33,0	15,8	163,0	209,0	23,0
02010005	6	5,00	2,25	48,00	32,5	39,0	18,0	191,0	246,0	31,0
02010006	7	7,00	4,66	64,00	43,0	53,0	25,0	243,5	313,0	34,0

\*Datos sujetos a revisión técnica.



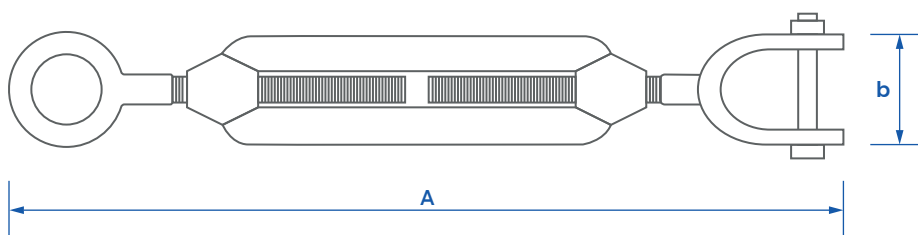
# Tensor Forjado Ojo / Horquilla



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Tamaño inicial A x b	Long. total media c/ extr. en posición	Peso Aproximado (Lbs)					WLL (Lbs)  Ojo y ojo / gancho y ojo
			Ojos y / G gancho	Mandíbula y ojo	Mandíbula y mandíbula	Fin del tramo	Cuerpo solo	
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.



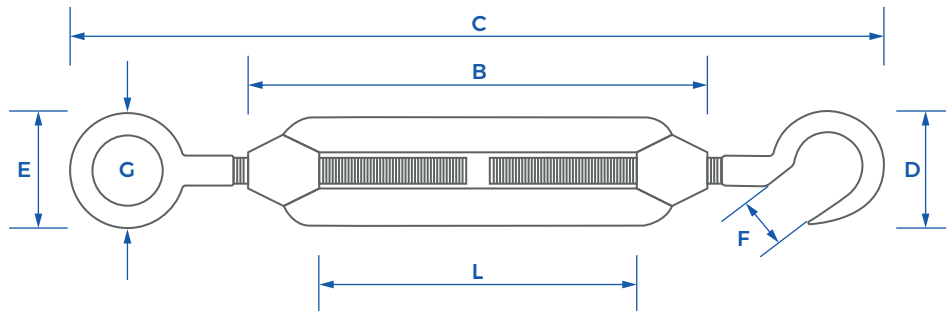


# Tensor Ojo / Gancho

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	SWL (Kg)	A	B	C	D	E	F	G	L	Peso Unit. (Kg)
02003001	41	5x60 mm	60	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.



# Cadena de Acero

## Eslabón corto

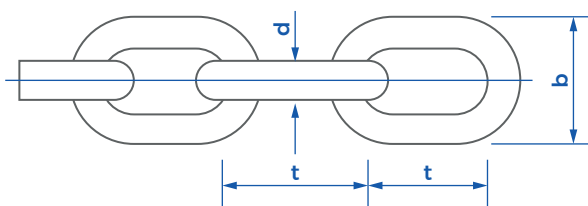
Galvanizado



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Ø 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
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 (Kg/m)	Long. Int. t	Ancho ext. b	Peso X 100 m (Kg)	Carga de trabajo (Kgf)	Carga de rotura (Kgf)	Kilogramos por tacho (Kg)
	(pulg)	(mm)							
04002002	1/4	6	0,79	7,8	21	79	1.712	5.650	250
04002003	5/16	8	1,40	10,4	28	143	3.150	10.300	250
04002004	3/8	10	2,20	13,0	35	223	4.900	16.010	250
040020042	1/2	13	3,80	16,9	45	377	8.300	27.022	250
04002005	5/8	16	5,70	20,8	56	570	12.182	40.200	250

\*Datos sujetos a revisión técnica.



# Casquillo

Aluminio

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida	
	(unid)	(pulg)
02050022	3/16"	5 mm
02050024	5/16"	8 mm
02050028	1/2"	12 mm

\*Datos sujetos a revisión técnica.

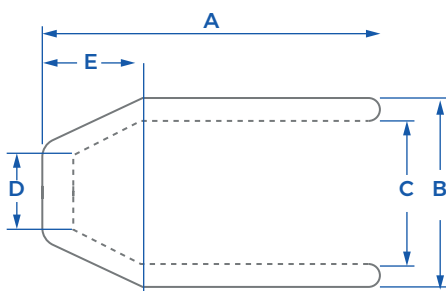


# Casquillo Reforzado

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

\*Datos sujetos a revisión técnica.

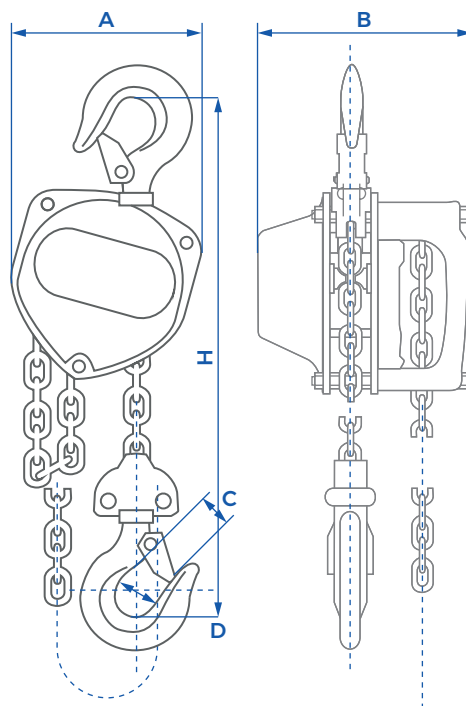




# Aparejo a Cadena

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Unid.	HSZ-C1	HSZ-C2	HSZ-C3
Capacidad	Ton	1	2	3
Elevador estándar	M	3	3	3
Prueba de carga	kN	15	30	45
Espacio para la cabeza mín.	mm	317	340	390
Esfuerzo requerido	N	340	340	390
Ø Cadena de carga	mm	6	6	8
Cant. caída		1	2	2
Dimensiones (mm)	A	151	151	183
	B	131	131	143
	C	30,5	37	40
	D	42	51,5	51
Peso neto	Kg	10,5	14,9	23,2
Peso extra por mt.	Kg	1,8	2,7	3,8



\*Datos sujetos a revisión técnica.



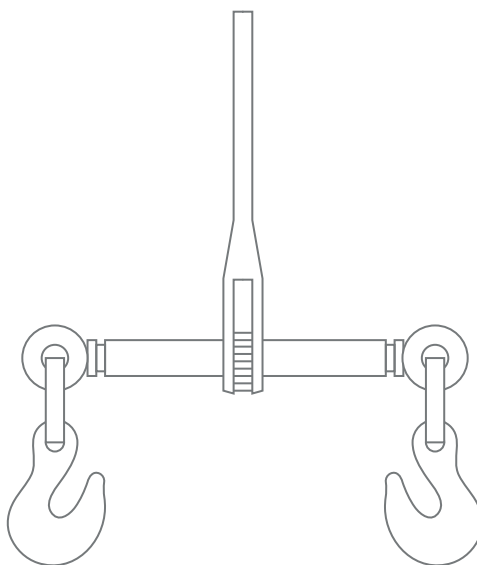


# Ratchet de Carga Tipo Trinquete

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	Medida		WLL (Lbs)	MBS (Lbs)	NW (Lbs)
	(pulg)	(mm)			
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.





# 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.



**PROAR**  
IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS

PROAR  
TRAYECTORIA FAMILIAR  
DE CARGAS





**PROAR**

IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS

- > CABLES Y CORDONES DE ACERO
- > ESLINGAS
- > CADENAS
- > ACCESORIOS



[ACEROSPROAR.COM.AR](http://ACEROSPROAR.COM.AR)

# PROAR

[ACEROSPROAR.COM.AR](http://ACEROSPROAR.COM.AR)

☎ 341 3013853

(0341) 485 3979 - 481 4244 - 485 2099

Pte. Roca 3027 - Rosario, Santa Fe

[comercial@acerosproar.com.ar](mailto:comercial@acerosproar.com.ar)

IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGAS

