



# ACCESORIOS

## GRILLETES

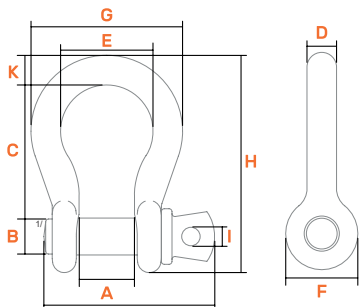
## GRILLETE LIRA PASADOR ROSCADO

### CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo forjado en acero al carbono y pasador de acero aleado, ambos templados y normalizados.
- Carga de trabajo, tamaño marca y trazabilidad marcada en cada grillete
- Cuerpo galvanizado por inmersión en caliente.
- Pasador galvanizado por inmersión en caliente y pintado color naranja.

### ATRIBUTOS

Factor de diseño	6:1
Normativas	EN13889, ASMEB3026 y Federal americana RR-C-271D, tipo IVA, Grado A, clase 1.
Marca	Gorila



Ø PULGADAS	WLL (t)	DIMENSIONES PULGADAS										PESO Kg	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		K
5/16	0,50	0,5	0	1,16	0,27	0,78	0,68	1,34	1,89	0,18	1,57	0	0,10
3/8	0,75	0,51	0,39	1,22	0,33	0,79	0,85	1,48	2,13	0,16	1,77	0,31	0,10
7/16	1	0,67	0,43	1,46	0,39	1,02	1	1,81	2,52	0,25	2,12	0,39	0,15
1/2	1,5	0,71	0,51	1,65	0,46	1,12	1,05	2,02	2,87	0,2	2,3	0,47	0,20
5/8	2	0,79	0,63	1,89	0,53	1,30	1,2	2,3	3,25	0,24	2,70	0,50	0,30
3/4	3,25	1,1	0,75	2,32	0,17	1,69	1,61	2,95	4,13	0,31	3,5	0,63	0,65
7/8	4,75	1,26	0,87	2,80	0,79	1,97	1,89	3,50	4,96	0,31	4,06	0,75	1,10
1	6,5	1,46	1	2,52	0,9	2,26	2,13	3,98	5,67	0,39	4,62	0,87	1,50
1 1/8	8,5	1,73	1,14	3,7	1,02	2,64	2,31	4,62	6,46	0,40	5,16	1,00	2,35
1 1/4	9,5	1,87	1,26	4,21	1,18	2,87	2,68	5,2	7,2	0,47	5,71	1,18	3,35
1 1/2	12	2,09	1,38	4,65	1,30	3,27	2,99	5,79	8,27	0,55	6,38	1,26	4,50
1 3/8	13,5	2,32	1,5	5,26	1,36	3,62	3,31	6,42	8,66	0,77	8,66	1,38	5,25
1 1/2	17	2,44	1,65	5,78	1,53	3,82	3,62	6,81	9,65	0,67	7,28	1,5	7,75
1 3/4	25	3,07	1,97	6,93	1,77	5,04	4,05	8,90	11,42	0,79	8,86	1,81	12,25
2	35	3,31	2,17	7,87	2,05	5,71	4,65	9,72	13,19	0,75	9,84	2,05	18,5
2 1/2	55	4,25	2,76	10,24	2,56	7,09	5,79	12,2	16,73	0,87	12,6	2,6	36,5
3	55	5,12	3,15	12,52	3,11	7,87	6,1	13,78	19,88	1,26	15,75	3,15	60

Dimensiones y pesos aproximados, producto certificado

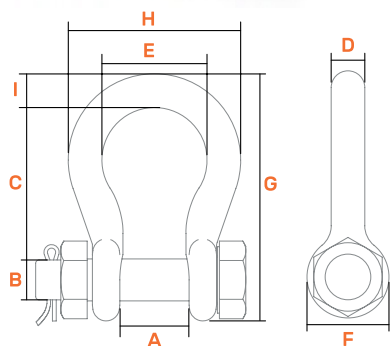
## GRILLETE LIRA PASADOR TUERCA Y CHAVETA

### CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo forjado en acero al carbono y pasador de acero aleado, ambos templados y normalizados.
- Carga de trabajo, tamaño, marca y trazabilidad marca en cada grillete.
- Cuerpo galvanizado por inmersión en caliente.
- Pasador galvanizado por inmersión en caliente pintado color naranja.

### ATRIBUTO S

Factor de diseño	6:1
Normativas	EN13889, ASMEB3026 y Federal americana RR-G271D, tipo IVA, Grado A, clase 1.
Marca	Gorila



Ø PULGADAS	WLL (t)	DIMENSIONES PULGADAS								PESO KG ,30	
		A	B	C	D	E	F	G ,25	H		
1/4	0,5	0,47	0	1,15	0,25	0,76	0,60	1,86	1,27	0	0,10
3/8	1	0,68	0,43	1,43	0,40	1,02	1,0	2,50	1,81	0,33	0,20
1/2	2	0,82	0,61	1,87	0,51	1,28	1,19	3,28	2,20	0,51	0,35
5/8	3,25	1,14	0,74	2,32	0,65	1,69	1,57	4,09	2,99	0,65	0,70
3/4	4,75	1,24	0,86	2,83	0,81	1,97	1,87	4,07	3,48	0,76	1,15
7/8	6,5	1,38	0,98	3,30	0,89	2,24	2,09	5,60	3,96	0,87	1,65
1	8,5	1,77	1,12	3,66	1,02	2,66	2,32	6,30	4,65	0,98	2,45
1 1/8	9,5	1,80	1,24	4,23	1,14	2,89	2,71	7,50	5,16	1,14	3,80
1 1/4	12	2,15	1,40	4,35	1,30	3,27	3,00	7,68	5,81	1,16	4,90
1 3/8	13,5	2,25	1,53	5,25	1,42	3,63	3,31	9,16	6,38	1,50	7,20
1 1/2	17	2,38	1,66	5,75	1,53	3,88	3,63	10,00	6,88	1,62	8,64
1 3/4	25	2,88	2,04	7,00	1,84	5,00	4,19	12,34	8,80	2,25	15,41
2	35	3,25	2,30	7,75	2,08	5,75	4,81	13,68	10,15	2,40	23,75
2 1/2	55	4,13	2,80	10,50	2,71	7,25	5,69	17,90	12,75	3,13	44,66
3	85	5,00	3,30	13,00	3,12	7,88	6,50	21,50	14,62	3,62	70,00
3 1/2	120	5,25	3,76	14,63	3,62	9,00	8,00	24,88	17,02	4,38	120,45
4	150	5,50	4,26	14,50	4,00	10,00	9,00	25,68	18,00		153,64

Dimensiones y pesos aproximados, producto certificado



## ARGOLLA O ESLABON MAESTRO SIMPLE

### CARACTERÍSTICAS

- Forjado en caliente en acero de aleación.
- Templado y normalizado
- Clase de acero G8.

### ATRIBUTOS

Factor de diseño	5:1
Normativas	EN1677-4yASMEB30.26.
Marca	Gorila



WLL (t)	DIMENSIONES MILÍMETROS					PESO KG
	A	B	C	D	E	
1,5	110	74	13	7	32	0,35
2,8	120	70	16	8	32	0,55
3,2	140	79	18	9	32	0,85
5,3	160	94	22	12	50	1,50
8,0	169	94	25	14	50	2,00
14	207	120	30	17	—	3,50
15	245	141	34	36	20	5,40
19	275	140	38	22	57	7,35
21,2	300±10	180±5	45±2	—	—	11,80
31,5	380±10	200±5	50±2	—	—	17,60
45,00	400±10	200±5	55±2	—	—	22,40
56,00	430±10	220±7	60±3	—	—	22,80
80,00	450±10	250±7	70±3	—	—	42,50
100,00	450±10	260±7	80±3	—	—	57,20
150,00	500±15	300±10	90±3	—	—	81,40

Dimensiones y pesos aproximados, producto certificado

## ARGOLLA O ESLABÓN MAESTRO DOBLE

### CARACTERÍSTICAS

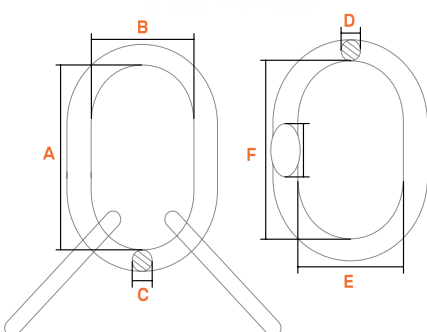
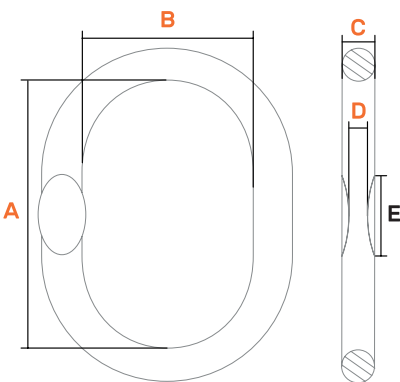
- Eslabón principal en acero de aleación forjado en caliente.
- Eslabones secundarios en acero de aleación, soldados por electrofusión.
- Templado y normalizado.
- Clase de acero G8.

### ATRIBUTOS

Factor de diseño	5:1
Normativas	EN1677- 4yASMEB30.26.
Marca	Gorila

WLL (t)	DIMENSIONES MILÍMETROS						PESO KG
	A	B	C	D	E	F	
2,5	140±5	80±5	18±1	13±1	60±3	100±5	1,5
3,2	160±5	90±5	20±1	16±1	70±5	120±5	2,36
4,25	160±5	95±5	22±1	16±1	70±5	120±5	2,63
6,7	170±5	95±5	25±1	20±1	95±5	160±5	4,45
11,2	200±5	120±5	30±2	25±1	95±5	170±5	7
17	240±7	140±5	34±2	28±1	120±5	200±5	11,4
21,2	270±7	140±5	38±2	34±1	140±5	240±7	17,9
26,5	300±10	180±5	45±2	38±1	140±5	270±8	26,4
31,5	380±10	200±5	50±2	45±2	180±5	300±10	41,3
45	400±10	200±5	55±2	50±2	200±5	380±10	57,7
67	430±10	220±7	60±3	55±2	200±5	400±10	73,7
80	450±10	250±7	70±3	60±2	220±7	430±10	100,2
100	450±10	260±7	80±3	70±2	220±7	430±10	137,2
150	500±15	300±10	90±3	70±2	220±7	430±10	161,6

Dimensiones y pesos aproximados, producto certificado





# CÁNCAMO MECÁNICO CON HOMBRO

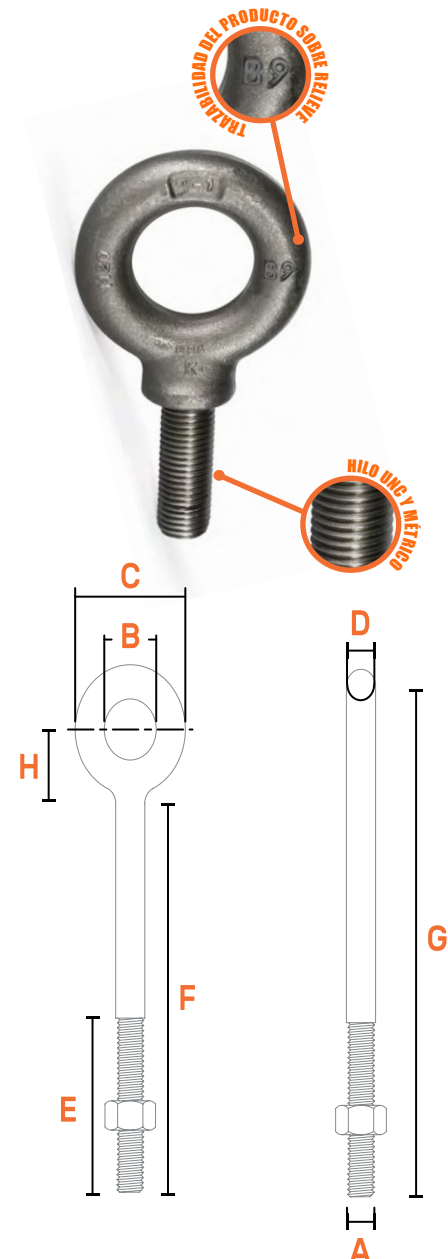
## CARACTERÍSTICAS

- . Forjado en caliente en acero al carbono, templado y normalizado.
- . Rosca UNC y métrica.
- . Deben ser atornillados hasta que el hombro tope completamente con la superficie.

## ATRIBUTOS

Factor de diseño	<b>5:1</b>
Normativas	<b>ASME B30.26</b>
Marca	<b>KenForging</b>

DIÁMETRO X LARGO PULGADAS	WLL (t)	PASO UNC	DIMENSIONES PULGADAS								PESO Kg
			A	B	C	D	E	F	G	H	
1/4 X 2	0,29	20	0	0,50	1,00	0,25	1,50	2,00	3,06	0,56	0,04
1/4 X 4	0,29	20	0,25	0,50	1,00	0,25	2,50	4,00	5,06	0,56	0,05
5/16 X 2 1/4	0,54	18	0,31	0,62	1,25	0,31	1,50	2,25	3,56	0,69	0,06
5/16 X 4 1/4	0,54	18	0,31	0,62	1,25	0,31	2,50	4,25	5,56	0,69	0,11
3/8 X 2 1/2	0,70	16	0,38	0,75	1,50	0,38	1,50	2,50	4,12	0,88	0,11
3/8 X 4 1/2	0,70	16	0,38	0,75	1,50	0,38	2,50	4,50	6,12	0,88	0,13
3/8 X 6	0,70	16	0,38	0,75	1,50	0,38	2,50	6,00	7,62	0,88	0,16
1/2 X 2	1,18	13	0,50	1,00	2,00	0,50	1,50	2,00	5,38	1,12	0,19
1/2 X 3 1/4	1,18	13	0,50	1,00	2,00	0,50	1,50	3,25	5,38	1,12	0,23
1/2 X 6	1,18	13	0,50	1,00	2,00	0,50	3,00	6,00	8,12	1,12	0,30
1/2 X 8	1,18	13	0,50	1,00	2,00	0,50	3,00	8,00	10,12	1,12	0,37
1/2 X 10	1,18	13	0,50	1,00	2,00	0,50	3,00	10,00	12,12	1,12	0,40
5/8 X 4	2,36	11	0,62	1,25	2,50	0,62	2,00	4,00	6,69	1,44	0,47
5/8 X 6	2,36	11	0,62	1,25	2,50	0,62	3,00	6,00	8,69	1,44	0,54
5/8 X 8	2,36	11	0,62	1,25	2,50	0,62	3,00	8,00	10,69	1,44	0,61
5/8 X 10	2,36	11	0,62	1,25	2,50	0,62	3,00	10,00	12,69	1,44	0,70
3/4 X 3	3,27	10	0,75	1,50	3,00	0,75	2,00	3,00	7,69	1,69	0,73
3/4 X 4 1/2	3,27	10	0,75	1,50	3,00	0,75	2,00	4,50	7,69	1,69	0,76
3/4 X 6	3,27	10	0,75	1,50	3,00	0,75	3,00	6,00	9,19	1,69	0,84
3/4 X 8	3,27	10	0,75	1,50	3,00	0,75	3,00	8,00	11,19	1,69	0,94
3/4 X 10	3,27	10	0,75	1,50	3,00	0,75	3,00	10,00	13,19	1,69	1,07
3/4 X 12	3,27	10	0,75	1,50	3,00	0,75	4,00	12,00	15,19	1,69	1,17
3/4 X 15	3,27	10	0,75	1,50	3,00	0,75	5,00	15,00	18,19	1,69	1,35
7/8 X 5	4,81	9	0,88	1,75	3,50	0,88	2,50	5,00	8,75	2,00	1,22
7/8 X 8	4,81	9	0,88	1,75	3,50	0,88	4,00	8,00	11,75	2,00	1,40
7/8 X 12	4,81	9	0,88	1,75	3,50	0,88	4,00	12,00	15,75	2,00	1,81
1 X 6	6,03	8	1,00	2,00	4,00	1,00	3,00	6,00	10,31	2,31	1,91
1 X 9	6,03	8	1,00	2,00	4,00	1,00	4,00	9,00	13,31	2,31	2,13
1 X 12	6,03	8	1,00	2,00	4,00	1,00	4,00	12,00	16,31	2,31	2,45
1 X 18	6,03	8	1,00	2,00	4,00	1,00	7,00	18,00	22,31	2,31	2,95
1 1/4 X 8	9,53	7	1,25	2,50	5,00	1,25	4,00	8,00	13,38	2,88	3,40
1 1/4 X 12	9,53	7	1,25	2,50	5,00	1,25	4,00	12,00	17,38	2,88	4,08



Dimensiones y pesos aproximados, producto certificado



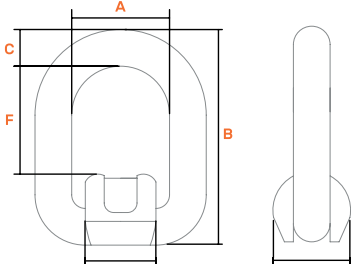
## CÁNCAMO SOLDABLE

### CARACTERÍSTICAS

- Argolla de acero forjada en caliente, templada y normalizada.
- Base forjada en caliente en acero de aleación, normalizada.
- La soldadura debe ser ejecutada bajo un soldador calificado, y se debe verificar que la argolla del cáncamo pivotee libremente en 180°.

### ATRIBUTOS

Factor de diseño	4:1
Normativas	ASMEB30.26
Marca	Gorila



WLL (t)	BLL (t)	DIMENSIONES MILÍMETROS						PESO KG
		A	B	C	D	E	F	
1,12	4,48	41	78	13	37	39	35	0,40
3,15	12,80	46	94	17	43	43	41	0,70
5,3	21,20	55	118	22	50	60	54	1,46
8	32,00	67	140	27	66	69	61	2,40
15	60,00	97	183	35	88	88	83	5,70

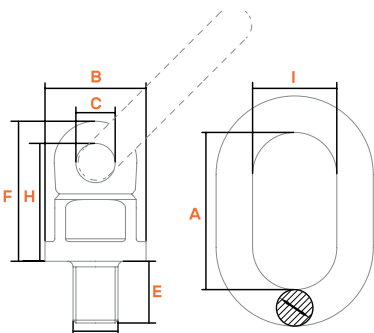
## CÁNCAMO GIRATORIO ESLABÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Eslabón de acero de aleación forjado en caliente y soldado por electrofusión, templado y normalizado.
- Base giratoria forjada en caliente en acero de aleación, templada y normalizada.
- Cuerpo de acero de aleación mecanizado en CNC.
- Rodamiento de alto impacto y rosca métrica.
- Rotación 360°, pivoteo 180°, la base debe quedar 100% apoyada a la superficie.

### ATRIBUTOS

Factor de diseño	5:1
Normativas	ASME B30.26
Marca	Gorila



DIÁMETRO X PASO MILÍMETROS	WLL 0° (t)	WLL 90° (t)	DIMENSIONES MILÍMETROS									PESO KG
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	
M10 X 1,50	0,9	0,5	51	36	17	10	18	53	14	45	30	0,45
M12 X 1,75	1	0,5	53	36	16	12	18	54	14	44	30	0,45
M16 X 2,00	2	1,12	55	36	15	16	20	52	13	42	30	0,46
M20 X 2,50	4	2	72	50	21	20	30	69	16	57	32	0,95
M24 X 3,00	6,3	3,15	86	57	24	24	31	78	19	68	39	1,45
M30 X 3,50	10,6	5,3	85	66	25	30	35	97	20	82	40	2,25
M36 X 4,00	11,8	8	112	80	30	36	50	101	22	91	49	3,5
M42 X 4,50	15	10	116	80	29	42	51	102	26	94	50	4,25



# CONECTORES Y GANCHOS

## CONECTOR ARTICULADO G8

### CARACTERÍSTICAS

- Forjado en caliente en acero de aleación.
- Templado y normalizado.
- Clase de acero G8.

### ATRIBUTOS

Factor de diseño	4:1
Normativas	EN1677-1 y ASMEB30
Marca	Gorila

Ø CADENA MILÍMETROS	WLL (t)	DIMENSIONES MILÍMETROS			PESO KG
		A	B	C	
8	1,12	42,5	8	16	0,10
10	2	59	9	21	0,15
13	3,15	67	12	25	0,300
16	5,3	83	16	29	0,650
18 - 20	8	104	20	37	1,20
22	12,5	114	24	41	1,950
26	15	137	27	50	3,70
32	21,2	457	32	58	4,60
32	31,5	200	32	66	9,00

Dimensiones y pesos aproximados, producto certificado

## GANCHO ESLINGA CONECTOR G8

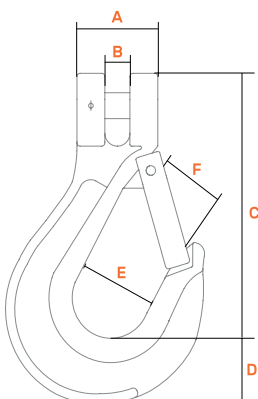
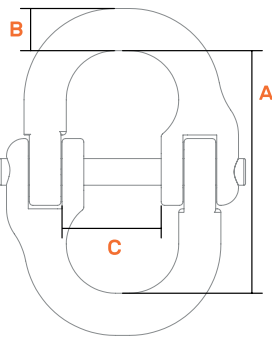
### CARACTERÍSTICAS

- Forjado en caliente en acero al carbono y de aleación.
- Templado y normalizado.
- Seguro laminado en acero forjado.
- Clase de acero G8.

### ATRIBUTOS

Factor de diseño	5:1
Normativas	ASMEB30.10y EN1677-1
Marca	Gorila

CONEXIÓN CADENA MILÍMETROS	WLL (t)	DIMENSIONES MILÍMETROS						PESO KG
		A	B	C	D	E	F	
6	1,12	32	8	88	21	34	24	0,40
7 - 8	2	39	9	118	27	36	32	0,85
10	3,15	49	13	123	33	45	30	0,95
13	5,3	55	16	150	46	53	37	1,85
16	8	70	20	180	60	59	47	3,60
20	12,5	77	24	180	58	79	61	6,00
22	15	89	26	250	67	100	65	9,35
26	21,2	114	30	305	75	113	84	15,0
32	31,5	146	41	385	100	136	98	28,5





# CONECTORES Y GANCHOS

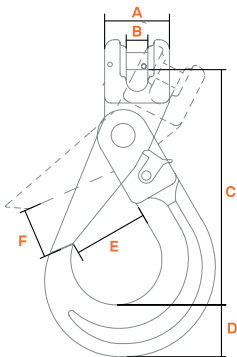
## GANCHO DE SEGURIDAD CONECTOR G8

### CARACTERÍSTICAS

- Forjado en caliente en acero aleado
- Templado y normalizado
- Seguro de acero fundido
- Clase de acero G8

### ATRIBUTOS

Factor de diseño	4:1
Normativas	ASME B30.10y EN1677-1
Marca	Gorila



CONEXIÓN CADENA MILÍMETROS	WLL (t)	DIMENSIONES MILÍMETROS						PESO Kg
		A	B	C	D	E	F	
6	1,12	32	7	91	23	32	30	0,45
7 - 8	2	39	9	117	27	35	35	0,85
10	3,15	46	12	140	34	45	44	1,40
13	5,3	59	16	182	41	51	55	2,50
16	8	77	18	215	53	63	75	5,50
20	12,5	80	24	235	53	83	80	7,75
22	15	97	29	280	71	80	82	12,25
26	21,2	116	33	300	77	95	90	19,5
32	31,5	147	45	400	95	145	145	46,5

Dimensiones y pesos aproximados, producto certificado

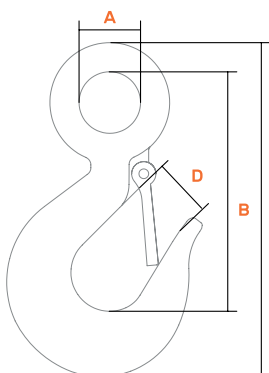
## GANCHO OJO CON SEGURO

### CARACTERÍSTICAS

- Forjado en caliente en acero aleado
- Templado y normalizado
- Seguro de acero fundido
- Clase de acero G8

### ATRIBUTOS

Factor de diseño	5:1
Normativas	ASMEB30.10y EN1677-1
Marca	Gorila



(t)	DIMENSIONES MILÍMETROS				PESO KG
	A	B	C	D	
1	18	80	111	22	22
1,5	23	92	125	25	23
2	27	103	141	24	24
3	31	119	161	28	27,5
5	38	143	203	33	33
7,5	50	186	250	40	40
10	63	216	315	51	51
15	72	257	355	58	57
20	87	315	425	73	75
	90	360	495,5	82	82
ACERO DE ALEACIÓN DIMENSIONES MILÍMETROS					
1	19	82	110	22	0,28
2	28	103	140,5	24	0,65
11	62	231,5	317	51	6,8
15	73	261	360	57	9,8

Dimensiones y pesos aproximados, producto certificado

## Especificaciones Técnicas de Estrobo Simple

 Diámetro plg.	FORMAS DE IZAJE		
	Vertical	Lazo	Basket
1/4	0.65	0.48	1.30
5/16	1.00	0.74	2.00
3/8	1.40	1.10	2.90
7/16	1.90	1.40	3.90
1/2	2.50	1.90	5.10
9/16	3.20	2.40	6.40
5/8	3.90	2.90	7.80
3/4	5.60	4.10	11.00
7/8	7.60	5.60	15.00
1	9.80	7.20	20.00
1-1/8	12.00	9.10	24.00
1-1/4	15.00	11.00	30.00
1-3/8	18.00	13.00	36.00
1-1/2	21.00	16.00	42.00
1-3/4	28.00	21.00	57.00
2	37.00	28.00	73.00
2-1/4	44.00	35.00	89.00
2-1/2	54.00	42.00	109.00

Factor de Seguridad 5:1










### Ojos Simples-Ojos con Guarda Cables



Accesorios Grado 80

Estrobo de Acero, confeccionados en cables con alma de Acero y Fibra, Prensados Hidráulicamente con Casquillos de Acero Cónicos de alta Resistencia, Trenzados con sistema de Seguridad, Certificados con Norma ASME B30.9 Factor 5 a 1. Incluye Placa Identificación indicando Cargas Seguras de Trabajo, Ángulos, Largos, Diámetro del Cable y Factor de Seguridad.

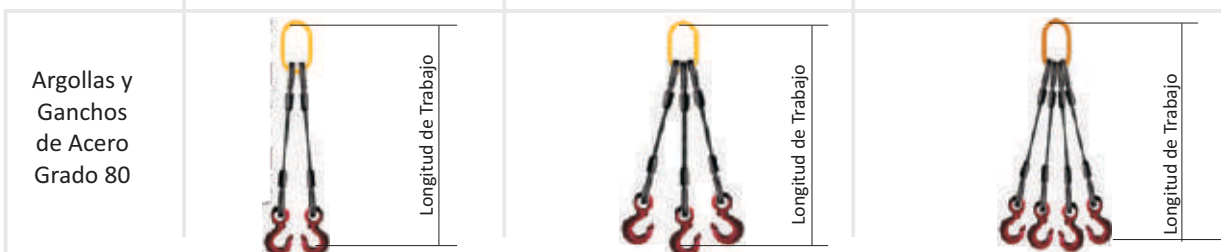
## Especificaciones Técnicas de Estrobo de Dos, Tres y Cuatro Ramales

Dímetro del Cable 6x19 / 6x36 EIPS, IWRC	Capacidad de Carga en Dos Ramales WLL - Ton			Capacidad de Carga en Tres Ramales WLL - Ton			Capacidad de Carga en Cuatro Ramales WLL - Ton		
	60°	45°	30°	60°	45°	30°	60°	45°	30°
Plg.									
1/4	1.1	0.91	0.65	1.7	1.4	0.97	2.2	1.8	1.3
5/16	1.7	1.40	1.00	2.6	2.1	1.50	3.5	2.8	2.0
3/8	2.5	2.00	1.40	3.7	3.0	2.20	5.0	4.1	2.9
1/2	4.4	3.60	2.50	6.6	5.4	3.80	8.8	7.1	5.1
5/8	6.8	5.50	3.90	10.0	8.3	5.90	14.0	11.0	7.8
3/4	9.7	7.90	5.60	15.0	12.0	8.40	19.0	16.0	11.0
7/8	13.0	11.00	7.60	20.0	16.0	11.0	26.0	21.0	15.0
1	17.0	14.00	9.80	26.0	21.0	15.0	34.0	28.0	20.0
1 1/4	26.0	21.00	15.00	38.0	31.0	22.0	51.0	42.0	30.0
1 3/8	31.0	25.00	18.00	46.0	38.0	27.0	--	--	--
1 1/2	37.0	30.00	21.00	55.0	45.0	32.0	--	--	--
1 3/4	49.0	40.00	28.00	--	--	--	--	--	--

CERTIFICADO POR:



BUREAU VERITAS



CERTIFICADO POR:



**ACCESORIOS DE ACERO FORJADO**

**-TEMPLADORES**

**-OJO - OJO**

**-OJO - GANCHO**

**-OJO - QUIJADA**

**-QUIJADA - QUIJADA**

**-GUARDA CABLES**

**-GRAPAS**

**-CANCAMOS**

**DE**

**- 1/4" - 3"**

**TEMPLADOR DE ACERO FORJADO**

**OJO - QUIJADA**



**QUIJADA - QUIJADA**



**OJO - OJO**



**OJO - GANCHO**



**GUARDA CABLES DE ACERO FORJADO 1/4" - 3-1/2"**



**GRAPAS DE ACERO FORJADO 1/4" - 2-1/2"**



**CANCAMOS DE ACERO FORJADO 1/4" - 1-1/2"**



Tamaño / Diámetro	Acerado Largo con fines en posición cerrado	Aprox. Peso cada uno (lbs)					Carga Limite de Trabajo		
		Ojo - gancho	Ojo - Quijada	Quijada - Quijada	Fin del tramo	Cuerpo Solo	Ojo - Ojo Ojo - Gancho	Ojo - Ojo Ojo - Quijada Quijada - Quijada	
3 / 8" x 6"	117 / 8	0.75	0.82	0.93	0.75	0.3	1	12	
1 / 2" x 6"	135 / 16	1.5	1.62	1.68	1.36	0.55	1.5	2.2	
1 / 2" x 9"	165 / 16	1.75	1.82	1.85	1.69	0.74	1.5	2.2	
1/2" x 12"	195 / 16	2.18	2.19	2.2	2	0.93	1.5	2.2	
5 / 8" x 9"	181 / 2	3	3.01	3.25	2.7	1.2	2.25	3.5	
5/8" x 12"	211 / 2	3.25	3.5	3.75	3.22	1.5	2.25	3.5	
3 / 4" x 9"	20	4.5	5	5.38	4	1.7	3	5.2	
3/4" x 12"	23	5.75	5.75	6.12	4.65	2.12	3	5.2	
3/4" x 18"	29	7	7.25	7.25	6.12	2.93	3	5.2	
7/8" x 12"	245 / 8	8.38	8.88	9.36	6.67	3	4	7.2	
7/8" x 18"	305 / 8	10.25	10.6	11.44	8.75	4.12	-	7.2	
1" x 12"	265 / 8	11.25	12	12.88	8.9	3.86	5	10	
1" x 18"	325 / 8	14	14.75	16.1	11.7	5.5	5	10	
1" x 24"	385 / 8	17	17.75	18.6	14.3	7	-	10	
1 1 / 4" x 12	297 / 8	19	21.2	23.6	14.2	5.93	-	15.2	
1 1 / 4" x 18"	357 / 8	24.1	26	26.6	18	8	-	15.2	
1 1 / 4" x 24"	417 / 8	25	28.7	31.2	21.8	10	-	15.2	
1 1 / 2" x 12"	323 / 8	27	31.1	35.5	20.5	8.4	-	21.4	
1 1 / 2" x 18"	383 / 8	31.2	36.4	40.7	26.2	11.5	-	21.4	
1 1 / 2" x 24"	443 / 8	38.2	44.2	47.6	31.4	14.1	-	21.4	
1 3 / 4" x 18"	413 / 4	45	48.8	52.4	-	-	-	28	
1 3 / 4" x 24"	473 / 4	58	60	64	43.9	19.5	-	28	
2" x 24"	513 / 4	90	102	115	60.3	27.5	-	37	
2 1 / 2" x 24"	581 / 2	183	180	200	110	54	-	60	
2 3 / 4" x 24"	611 / 2	180	214	248	-	54	-	75	

FACTOR DE SEGURIDAD 5:1



# Grilletes Perno Roscado Crosby®

**Load Rated®**

**Fatigue Rated®**

**"QT"**  
QUENCHED & TEMPERED

**QUIC-CHECK®**

**MAXTOUGH®**

**TYPE APPROVED**

## GRILLETES TIPO ANCLA CON PERNO ROSCADO



**G-209 / S-209**

G-209 Los grilletes tipo ancla con perno roscado cumplen con la Especificación Federal RR-C-271F Tipo IVA, Grado A, Clase 2, excepto por las estipulaciones exigidas del contratista. Para mayores informaciones vea la página 444.

- Capacidad de 1/3 a 55 toneladas métricas, Grado 6.
- Forjados - Templados y revenidos, con pernos de aleación.
- La Carga Límite de Trabajo y Grado "6" se indica de forma permanente en cada grillete.
- Galvanizado por inmersión en caliente o de color natural.
- Con factor de diseño para fatiga.
- Los grilletes de 25t y mayores son **EQUIPADOS CON RFID**.
- Los grilletes se pueden suministrar con certificados de prueba de carga según las normas requeridas, tales como DNV, Lloyds, o cualquier otra certificación. El costo de prueba de carga y de la certificación están disponibles al momento de hacer su pedido.
- Aprobados para su uso entre -40 grados C (-40 grados F) y 204 grados C (400 grados F).
- El cuerpo y el perno roscado de 2t hasta 25t están certificados para cumplir con pruebas de impacto Charpy de 42 joules (31 pies-lb) min. en promedio a -20 grados C (-4 grados F).
- Los grilletes son templados y revenidos y pueden cumplir con los requerimientos de impacto de DNV de 42 joules (31 pies-lb) a -20 grados C (-4 grados F).
- Cumple o excede todos los requerimientos de ASME B30.26.
- Aprobación Tipo y certificación en cumplimiento de las Reglas para embarcaciones de acero ABS 2006 1-1-17.7, y la Guía ABS para la Certificación de Grúas.
- Los grilletes tipo ancla Crosby G209 de 2t hasta 25t son homologados según las Notas de certificación DNV 2.7-1- para contenedores marinos. Estos grilletes Crosby se prueban estadísticamente y por impacto. Estas pruebas son realizadas por Crosby, puede solicitarse una certificación de prueba 3.1.
- Busque el perno rojo Red Pin®... la marca de calidad Crosby®.



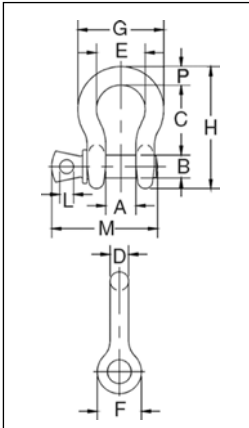
## GRILLETES PARA CADENA DE PERNO ROSCADO



**G-210 / S-210**

G-210 Los grilletes de perno roscado para cadena cumplen la Especificación Federal RR-C-271F, Tipo IVB, Grado A, Clase 2, excepto por las estipulaciones exigidas del contratista. Para mayores informaciones vea la página 444.

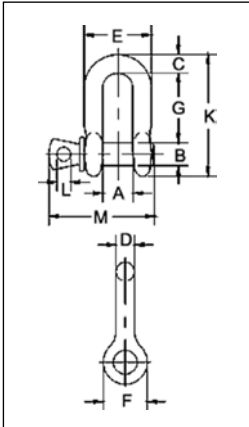
### G-209 / S-209



### G-209 / S-209 Grilletes Perno Roscado

Tamaño Nominal (plg.)	Carga Límite de Trabajo (t)*	No. de Parte		Peso c/u (lbs.)	Dimensiones (plg.)														Tolerancia + / -	
		G-209	S-209		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	P	C	A			
3/16	1/3	1018357	-	.06	.38	.25	.88	.19	.60	.56	.98	1.47	.16	1.14	.19	.06	.06			
1/4	1/2	1018375	1018384	.10	.47	.31	1.13	.25	.78	.61	1.28	1.84	.19	1.43	.25	.06	.06			
5/16	3/4	1018393	1018400	.19	.53	.38	1.22	.31	.84	.75	1.47	2.09	.22	1.71	.31	.06	.06			
3/8	1	1018419	1018428	.31	.66	.44	1.44	.38	1.03	.91	1.78	2.49	.25	2.02	.38	.13	.06			
7/16	1-1/2	1018437	1018446	.38	.75	.50	1.69	.44	1.16	1.06	2.03	2.91	.31	2.37	.44	.13	.06			
1/2	2	1018455	1018464	.72	.81	.63	1.88	.50	1.31	1.19	2.31	3.28	.38	2.69	.50	.13	.06			
5/8	3-1/4	1018473	1018482	1.37	1.06	.75	2.38	.63	1.69	1.50	2.94	4.19	.44	3.34	.69	.13	.06			
3/4	4-3/4	1018491	1018507	2.35	1.25	.88	2.81	.75	2.00	1.81	3.50	4.97	.50	3.97	.81	.25	.06			
7/8	6-1/2	1018516	1018525	3.62	1.44	1.00	3.31	.88	2.28	2.09	4.03	5.83	.50	4.50	.97	.25	.06			
1	8-1/2	1018534	1018543	5.03	1.69	1.13	3.75	1.00	2.69	2.38	4.69	6.56	.56	5.13	1.06	.25	.06			
1-1/8	9-1/2	1018552	1018561	7.41	1.81	1.25	4.25	1.16	2.91	2.69	5.16	7.47	.63	5.71	1.25	.25	.06			
1-1/4	12	1018570	1018589	9.50	2.03	1.38	4.69	1.29	3.25	3.00	5.75	8.25	.69	6.25	1.38	.25	.06			
1-3/8	13-1/2	1018598	1018605	13.53	2.25	1.50	5.25	1.42	3.63	3.31	6.38	9.16	.75	6.83	1.50	.25	.13			
1-1/2	17	1018614	1018623	17.20	2.38	1.63	5.75	1.54	3.88	3.63	6.88	10.00	.81	7.33	1.62	.25	.13			
1-3/4	25	1018632	1018641	27.78	2.88	2.00	7.00	1.84	5.00	4.19	8.86	12.34	1.00	9.06	2.25	.25	.13			
2	35	1018650	1018669	45.00	3.25	2.25	7.75	2.08	5.75	4.81	9.97	13.68	1.22	10.35	2.40	.25	.13			
2-1/2	55	1018678	1018687	85.75	4.13	2.75	10.50	2.71	7.25	5.69	12.87	17.84	1.38	13.00	3.13	.25	.25			

### G-210 / S-210



### G-210 / S-210 Grilletes Perno Cadena

Tamaño Nominal (plg.)	Carga Límite de Trabajo (t)*	No. de Parte		Peso c/u (lbs.)	Dimensiones (plg.)														Tolerancia + / -	
		G-210	S-210		A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	G	A				
1/4	1/2	1019150	1019169	.11	.47	.31	.25	.25	.97	.61	.88	1.59	.19	1.38	.06	.06				
5/16	3/4	1019178	1019187	.17	.53	.38	.31	.31	1.16	.75	1.03	1.91	.22	1.66	.06	.06				
3/8	1	1019196	1019203	.28	.66	.44	.38	.38	1.41	.91	1.25	2.30	.25	2.03	.13	.06				
7/16	1-1/2	1019212	1019221	.43	.75	.50	.44	.44	1.63	1.06	1.44	2.66	.31	2.38	.13	.06				
1/2	2	1019230	1019249	.59	.81	.63	.50	.50	1.81	1.19	1.63	3.03	.38	2.69	.13	.06				
5/8	3-1/4	1019258	1019267	1.25	1.06	.75	.62	.63	2.31	1.50	2.00	3.75	.44	3.34	.13	.06				
3/4	4-3/4	1019276	1019285	2.63	1.25	.88	.81	.75	2.75	1.81	2.38	4.53	.50	3.97	.25	.06				
7/8	6-1/2	1019294	1019301	3.16	1.44	1.00	.97	.88	3.19	2.09	2.81	5.33	.50	4.50	.25	.06				
1	8-1/2	1019310	1019329	4.75	1.69	1.13	1.00	1.00	3.69	2.38	3.19	5.94	.56	5.07	.25	.06				
1-1/8	9-1/2	1019338	1019347	6.75	1.81	1.25	1.25	1.13	4.06	2.69	3.58	6.78	.63	5.59	.25	.06				
1-1/4	12	1019356	1019365	9.06	2.03	1.38	1.38	1.25	4.53	3.00	3.94	7.50	.69	6.16	.25	.13				
1-3/8	13-1/2	1019374	1019383	11.63	2.25	1.50	1.50	1.38	5.01	3.31	4.38	8.28	.75	6.84	.25	.13				
1-1/2	17	1019392	1019409	15.95	2.38	1.63	1.62	1.50	5.38	3.62	4.81	9.06	.81	7.35	.25	.13				
1-3/4	25	1019418	1019427	26.75	2.88	2.00	2.12	1.75	6.38	4.19	5.75	10.97	1.00	9.08	.25	.13				
2	35	1019436	1019445	42.31	3.25	2.25	2.00	2.00	7.25	4.81	6.75	12.28	1.22	10.34	.25	.13				
2-1/2	55	1019454	1019463	71.75	4.13	2.75	2.62	2.62	9.38	5.69	8.00	14.84	1.38	13.00	.25	.25				

NOTA: La Carga Máxima de Prueba es 2,0 veces la Carga Límite de Trabajo. La Carga de Ruptura es 6 veces la Carga Límite de Trabajo. Para leer sobre la reducción de la Carga Límite de Trabajo en aplicaciones laterales, consulte la página 91.

Grilletes

# Grapas para Cable Forjadas



**VER INFORMACION SOBRE APLICACION Y ADVERTENCIAS**

Para Español: [www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)

En la página 56

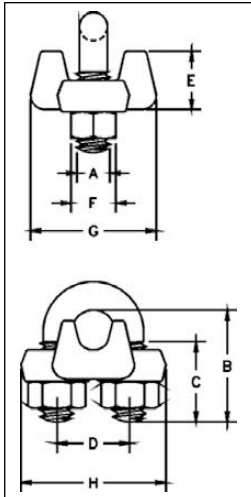
## G-450



- Crosby o "CG" y el tamaño.
- Basado en la carga de ruptura del cable de acero indicado en el catálogo, las grapas Crosby tienen una eficiencia del 80% para tamaños de 1/8" a 7/8", y 90% para tamaños de 1" hasta 3 1/2".
- La grapa en su totalidad es galvanizada para resistir la acción corrosiva y oxidante.
- Las grapas de 1/8" a 2 1/2" y 3" (3mm a 65mm y 75-78mm) tienen bases forjadas.
- Todas las grapas se empaquetan y etiquetan individualmente con las instrucciones de aplicación y las advertencias apropiadas.
- Las grapas hasta 1 1/2" tienen rosca rolada.
- Crosby Cumple o excede todos los requerimientos de ASME B30.26 incluyendo identificación, ductilidad, factor de diseño, carga de prueba y requisitos de temperatura. Además, estas grapas para cable cumplen con otros requisitos críticos de rendimiento que incluyen índices de fatiga, propiedades de impacto, y capacidad de rastrear el material que no han sido abordados por ASME B30.26.
- Busque la marca Red-U-Bol®, su garantía de Auténticas Grapas Crosby.

Todas las grapas Crosby de tamaño 1/4" y mayores cumplen con la Especificación Federal FF-C-450 TYPE 1 CLASE 1, excepto por aquellas provisiones exigidas por el contratista. Para mayores informaciones ver página 444.

## G-450 GRAPAS CROSBY®



Tamaño Cable		G-450 No. de Parte	Cantidad en Paq. Estandar	Peso por 100 (lbs.)	Dimensiones (pulg.)							
(pulg.)	(mm)				A	B	C	D	E	F	G	H
1/8*	3-4*	1010015	100	6	.22	.72	.44	.47	.37	.38	.81	.99
3/16*	5*	1010033	100	10	.25	.97	.56	.59	.50	.44	.94	1.18
1/4	6-7	1010051	100	19	.31	1.03	.50	.75	.66	.56	1.19	1.43
5/16	8	1010079	100	28	.38	1.38	.75	.88	.73	.69	1.31	1.66
3/8	9-10	1010097	100	48	.44	1.50	.75	1.00	.91	.75	1.63	1.94
7/16	11	1010113	50	78	.50	1.88	1.00	1.19	1.13	.88	1.91	2.28
1/2	12-13	1010131	50	80	.50	1.88	1.00	1.19	1.13	.88	1.91	2.28
9/16	14-15	1010159	50	109	.56	2.25	1.25	1.31	1.34	.94	2.06	2.50
5/8	16	1010177	50	110	.56	2.25	1.25	1.31	1.34	.94	2.06	2.50
3/4	18-20	1010195	25	142	.62	2.75	1.44	1.50	1.39	1.06	2.25	2.84
7/8	22	1010211	25	212	.75	3.12	1.62	1.75	1.58	1.25	2.44	3.16
1	24-26	1010239	10	252	.75	3.50	1.81	1.88	1.77	1.25	2.63	3.47
1-1/8	28-30	1010257	10	283	.75	3.88	2.00	2.00	1.91	1.25	2.81	3.59
1-1/4	32-34	1010275	10	438	.88	4.44	2.22	2.34	2.17	1.44	3.13	4.13
1-3/8	36	1010293	10	442	.88	4.44	2.22	2.34	2.31	1.44	3.13	4.19
1-1/2	38	1010319	10	544	.88	4.94	2.38	2.59	2.44	1.44	3.41	4.44
1-5/8	41-42	1010337	granel	704	1.00	5.31	2.62	2.75	2.66	1.63	3.63	4.75
1-3/4	44-46	1010355	granel	934	1.13	5.75	2.75	3.06	2.92	1.81	3.81	5.24
2	48-52	1010373	granel	1300	1.25	6.44	3.00	3.38	3.03	2.00	4.44	5.88
2-1/4	56-58	1010391	granel	1600	1.25	7.13	3.19	3.88	3.19	2.00	4.56	6.38
2-1/2	62-65	1010417	granel	1900	1.25	7.69	3.44	4.13	3.69	2.00	4.69	6.63
** 2-3/4	** 68-72	1010435	granel	2300	1.25	8.31	3.56	4.38	4.88	2.00	5.00	6.88
3	75-78	1010453	granel	3100	1.50	9.19	3.88	4.75	4.44	2.38	5.31	7.61
** 3-1/2	** 85-90	1010426	granel	4000	1.50	10.75	4.50	5.50	6.00	2.38	6.19	8.38

"CG" y el tamaño.

- Toda la grapa está hecha en acero inoxidable 316 para resistir la acción corrosiva y oxidación.
- Todos los componentes están pulidos para evitar imperfecciones en el acabado.
- Todas las grapas se empaquetan y etiquetan individualmente con las instrucciones de aplicación y las advertencias apropiadas.

**SS-450** Cada base lleva forjada el código de identificación del producto (PIC) para rastrear el material, el nombre



Tamaño Cable		SS-450 No. de Parte	Cantidad en Paq. Estandar	Peso por 100 (lbs.)	Dimensiones (pulg.)							
(pulg.)	(mm)				A	B	C	D	E	F	G	H
1/8	3-4	1011250	granel	6	.22	.72	.44	.47	.41	.38	.81	.94
3/16	5	1011261	granel	10	.25	.97	.56	.59	.50	.44	.94	1.16
1/4	6-7	1011272	granel	20	.31	1.03	.50	.75	.66	.56	1.19	1.44
3/8	9-10	1011283	granel	47	.44	1.50	.75	1.00	.91	.75	1.63	1.94
1/2	12-13	1011305	granel	77	.50	1.88	1.00	1.19	1.13	.88	1.91	2.28
5/8	16	1011327	granel	106	.56	2.38	1.25	1.31	1.34	.94	2.06	2.50