

SUPER - ESCO ^{MR}



ESTROBOS

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

- CERTIFICAMOS BAJO **NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES**
- **MÁS DE 35 AÑOS DE EXPERIENCIA**
- ESPECIALIZADOS EN **EQUIPOS Y SOLUCIONES EN IZAJE**
- EMPRESA **SOCIALMENTE RESPONSABLE** Y CON **COMPROMISO ÉTICO**
- ENTREGAMOS **CERTIFICADO DE PRUEBA** Y CONFORMIDAD, CON REPORTE **DE CADA PRODUCTO**
- **INSPECCIONES PERIÓDICAS** A LOS EQUIPOS DE IZAJE

ESTROBOS

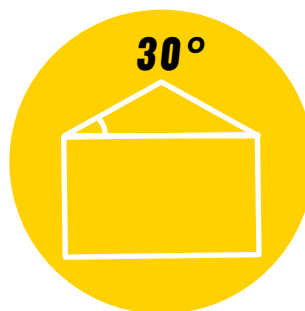
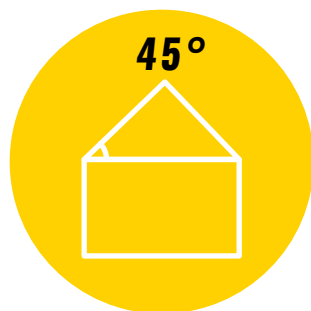
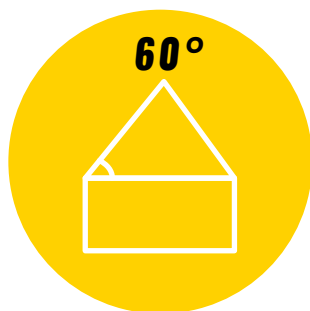
Un **estrobo** está compuesto de un tramo de cable de acero, sus extremos están hechos con forma de ojo que son sujetados con casquillos, a estos se les pueden agregar terminales o accesorios según sus requerimientos. Son utilizados en maniobras de sujeción de izaje.

RECOMENDACIONES PARA ELEGIR ESTROBOS

- El peso que se va a levantar.
- El ángulo de trabajo del estrobo,
- La temperatura y condiciones ambientales en las que operará el estrobo.
- Las características de la carga.

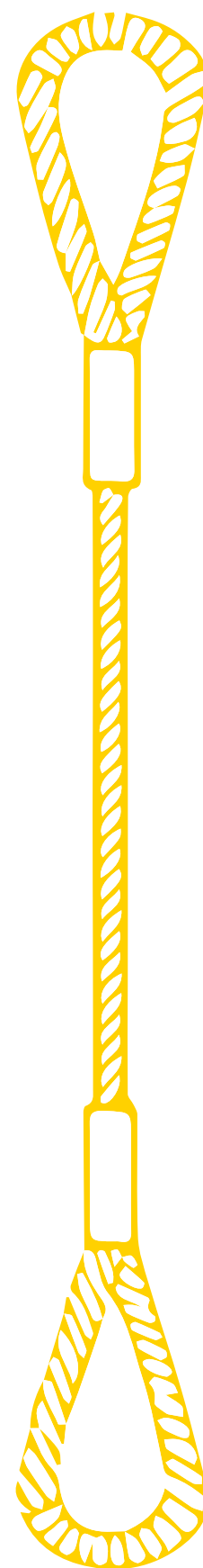
ÁNGULOS

Cuando los estrobos de 1 o más brazos serán utilizados en forma vertical su capacidad de carga es reducida, por lo tanto el grado del ángulo determinará la capacidad que se ha perdido.



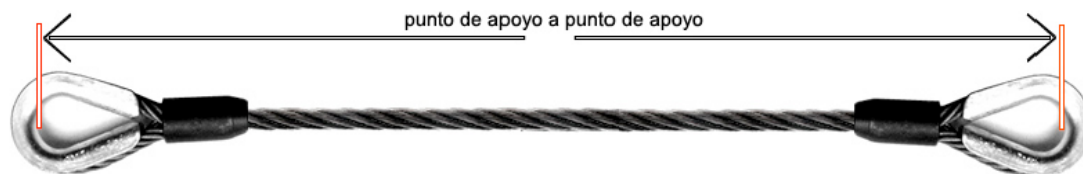
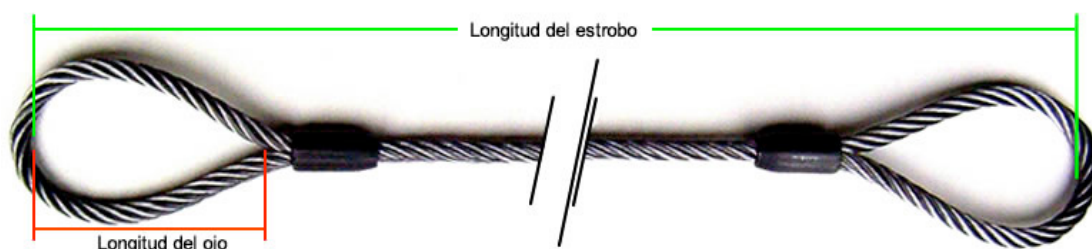
DATOS NECESARIOS PEDIR ESTROBOS

- Diámetro de cable o capacidad de carga.
- Longitud del estrobo.
- Acabado del cable.
- Tipo de estrobo (si es con ojo estándar, rozadera, grillete, etc.)
- El número de brazos.



■ ¿CÓMO MEDIR LA LONGITUD DEL ESTROBO?

- La longitud de los estrobos se medirá de punto de apoyo a punto de apoyo.



- Los tirantes se miden de punto de apoyo al centro del perno.



▶ CONTAMOS CON

TERMINALES



1
OJO
ESTANDAR



2
CON
ROZADERA



3
GANCHO DE
OJO FIJO



4
GRILLETE



5
ESTRIBO



6
GANCHO
GIRATORIO

MODELOS DE ESTROBOS



1B - 11
1 BRAZO



2B - 13
2 BRAZOS



3B - 345
3 BRAZOS



4B - 1365
4 BRAZOS



■ **TODOS LOS ESTROBOS SE ENTREGAN CON:**

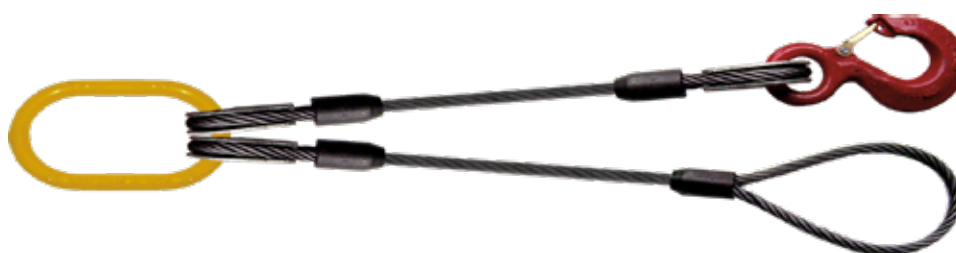
- Marbete de identificación donde se indica: número de serie, capacidad y fecha de fabricación.
- Certificado de prueba al doble de su capacidad.
- El factor de seguridad es 5:1.
- En estrobos de 2, 3 y 4 brazos, verifique los ángulos de carga ya que disminuyen la capacidad del estrobo.
- Antes de utilizar su estrobo, deberá realizar una inspección visual en todo el cuerpo.
- Nunca permanezca debajo de una carga suspendida.

ESTROBOS DE 1 BRAZO 1B



Diámetro del cable	Capacidad en toneladas			Long. Mínima del Estrobo
	Vertical	Enlazado	En U	
1/4	0.59	0.43	1.17	1'6"
5/16	0.90	0.67	1.81	1'9"
3/8	1.26	0.99	2.53	2"
1/2	2.26	1.72	4.53	2'6"
9/16	2.90	2.17	5.80	2'9"
5/8	3.53	2.63	7.07	3'
3/4	5.07	3.71	9.97	3'6"
7/8	6.89	5.07	13.60	4'
1	8.88	6.53	18.14	4'6"
1 1/8	10.88	8.25	21.76	5'
1 1/4	13.60	9.97	27.21	5'6"
1 3/8	16.32	11.79	32.65	6'
1 1/2	19.04	14.51	38.09	7'
1 3/4	25.39	19.04	50.79	8'
2	33.55	25.39	67.11	9'
2 1/4	39.90	31.74	79.81	10'
2 1/2	48.97	38.09	97.95	11'
2 3/4	58.95	46.25	117.91	12'
3	69.83	54.42	139.67	13'
3 1/2	92.51	71.65	185.02	16'6"
3 3/4	104.30	81.63	208.61	18'
4	117.91	91.60	235.82	20'
4 1/2	145.12	112.46	290.24	24'

ESTROBOS DE 2 BRAZOS 2B



Diámetro del cable	Capacidad en Tons. (Ángulo c/ Horizontal)			Long. Mínima del Estrobo
	60 Grados	45 Grados	30 Grados	
1/4	0.99	0.83	0.58	1'3"
3/8	2.17	1.72	1.26	1'8"
1/2	3.90	3.17	2.26	2'0"
5/8	6.16	4.98	3.53	2'4"
3/4	8.79	7.16	5.07	2'9"
7/8	11.97	9.70	6.80	3'3"
1	15.41	12.60	8.88	3'6"
1 1/8	19.04	15.41	10.88	4'0"
1 1/8	23.58	19.04	13.60	4'6"
1 3/8	28.11	22.67	16.32	5'0"
1 1/2	32.65	27.21	19.04	5'6"
1 3/4	43.53	36.28	25.39	6'6"
2	58.04	47.16	33.55	8'0"
2 1/4	68.93	56.23	39.90	8'9"




ESTROBOS DE 3 BRAZOS 3B



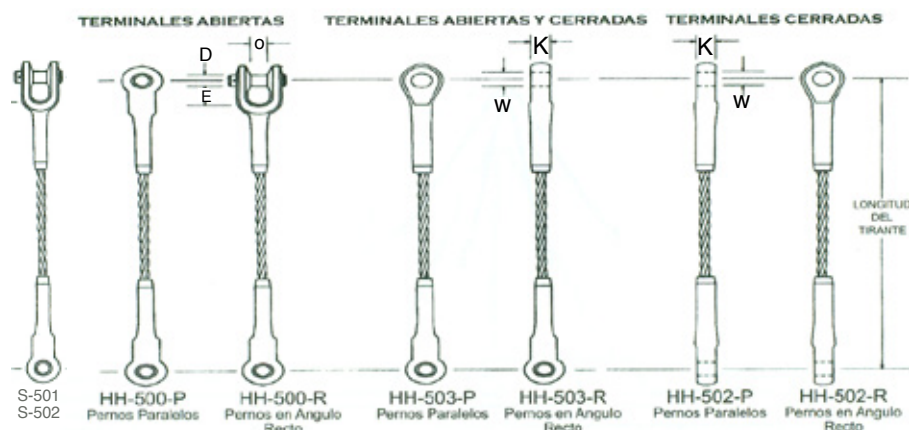
Diámetro del cable	Capacidad en tons. (Ángulos c/ Horizontal)			Long. Mínima del Estrobo
	60 Grados	45 Grados	30 Grados	
1/4	0.99	0.83	0.58	1'3"
3/8	2.17	1.72	1.26	1'8"
1/2	3.90	3.17	2.26	2'0"
5/8	6.16	4.98	3.53	2'4"
3/4	8.79	7.16	5.07	2'9"
7/8	11.97	9.70	6.80	3'3"
1	15.41	12.60	8.88	3'6"
1 1/8	19.04	15.41	10.88	4'0"
1 1/8	23.58	19.04	13.60	4'6"
1 3/8	28.11	22.67	16.32	5'0"
1 1/2	32.65	27.21	19.04	5'6"
1 3/4	43.53	36.28	25.39	6'6"
2	58.04	47.16	33.55	8'0"
2 1/4	68.93	56.23	39.90	8'9"

ESTROBOS DE 4 BRAZOS 4B



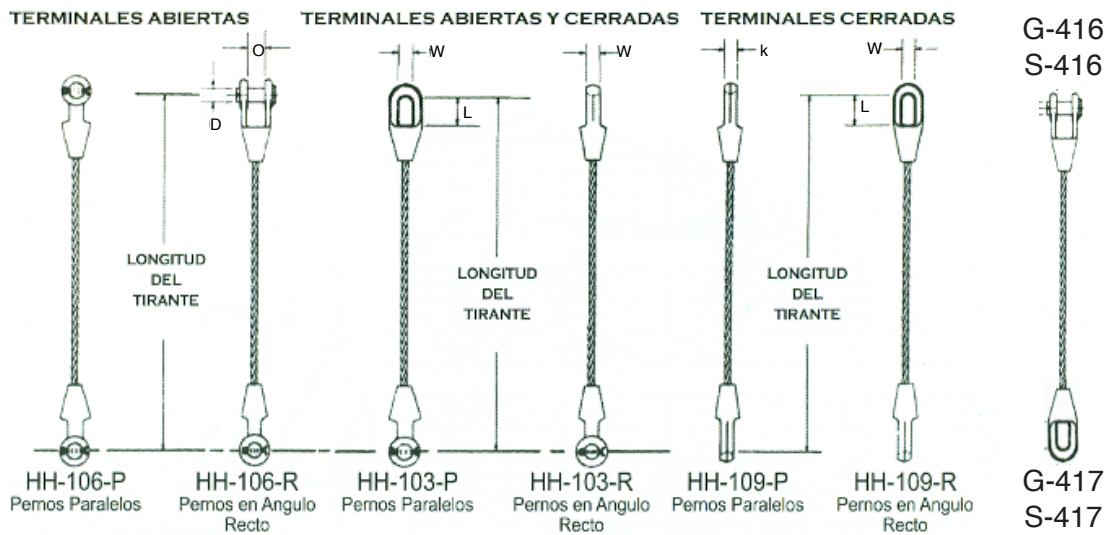
Diámetro del cable	Capacidad en tons. (Ángulos c/ Horizontal)			Long. Mínima del Estrobo
	60 Grados	45 Grados	30 Grados	
				
1/4	2.04	1.66	1.17	1'3"
3/8	4.35	3.62	2.53	1'8"
1/2	7.89	6.43	4.53	2'0"
5/8	12.24	9.97	7.07	2'4"
3/4	17.59	14.33	10.15	2'9"
7/8	23.85	19.50	13.78	3'3"
1	30.74	25.12	17.77	3'6"
1 1/8	37.64	30.74	21.76	4'0"
1 1/8	47.16	38.09	27.21	4'6"
1 3/8	56.23	46.25	32.65	5'0"
1 1/2	66.21	53.51	38.09	5'6"
1 3/4	87.97	71.65	50.79	6'6"
2	116.09	95.23	67.11	8'0"
2 1/4	137.86	112.46	79.81	8'9"

TIRANTES DE CABLE DE ACERO CON TERMINALES PRENSADAS



Diámetro del Cable (Pulgadas)	Longitud Mínima del Tirante	Capacidad en Toneladas	Terminales Abiertas			Terminales Cerradas	
			Dimensión O (Pulgadas)	Dimensión D (Pulgadas)	Dimensión E (Pulgadas)	Dimensión K (Pulgadas)	Dimensión W (Pulgadas)
1/4	0' 11"	0.62	0.69	0.69	1.15	0.50	0.75
5/16	1' 3"	0.95	0.81	0.81	1.36	0.67	0.88
3/8	1' 3"	1.36	0.81	0.81	1.36	0.67	0.88
7/16	1' 8"	1.85	1.00	1.00	1.50	0.86	1.06
1/2	1' 8"	2.41	1.00	1.00	1.50	0.86	1.06
9/16	2' 0"	3.04	1.25	1.19	1.65	1.13	1.25
5/8	2' 0"	3.73	1.25	1.19	1.65	1.13	1.25
3/4	2' 5"	5.33	1.50	1.38	2.06	1.31	1.44
7/8	2' 10"	7.21	1.75	1.62	2.44	1.50	1.69
1	3' 2"	9.37	2.00	2.00	2.75	1.75	2.06
1 1/8	3' 7"	11.79	2.25	2.25	3.13	2.00	2.31
1 1/4	4' 0"	14.49	2.50	2.50	3.50	2.25	2.56
1 3/8	4' 5"	17.41	2.50	2.50	4.00	2.25	2.56
1 1/2	4' 9"	20.67	3.00	2.75	4.38	2.50	2.81
1 3/4	5' 5"	27.75	3.50	3.50	5.00	3.00	3.56
2	6' 4"	35.91	4.00	3.75	6.13	3.25	3.81

TIRANTES CON TERMINALES DE VACIADO



Diámetro del Cable (Pulgadas)	Longitud Mínima del Tirante	Capacidad en Toneladas	Terminales Abiertas			Terminales Cerradas	
			Dimensión O (Pulgadas)	Dimensión D (Pulgadas)	Dimensión E (Pulgadas)	Dimensión K (Pulgadas)	Dimensión W (Pulgadas)
1/2	1' 3"	2.41	1.00	1.00	1.16	2.25	0.88
5/8	1' 6"	3.73	1.25	1.19	1.41	2.50	1.00
3/4	1' 9"	5.33	1.50	1.38	1.66	3.00	1.25
7/8	2'	7.21	1.75	1.63	1.88	3.50	1.50
1	2' 6"	9.37	2.00	2.00	2.30	4.00	1.75
1 1/8	2' 9"	11.79	2.25	2.25	2.56	4.50	2.00
1 1/4	3'	14.49	2.50	2.50	2.81	5.00	2.25
1 3/8	3'	17.41	2.50	2.50	2.81	5.00	2.25
1 1/2	3' 3"	20.67	3.00	2.75	3.19	6.00	2.75
1 3/4	4' 3"	27.75	3.50	3.50	3.75	7.56	3.13
2	4' 9"	35.91	4.00	3.75	4.38	8.56	3.75
2 1/4	5'	44.80	4.50	4.25	5.00	9.50	4.00
2 1/2	5' 9"	54.78	5.00	4.75	5.50	10.62	4.50
2 3/4	6' 3"	65.48	5.25	5.00	6.25	11.25	4.88
3	6' 9"	77.09	5.75	5.25	6.75	11.75	5.25
3 1/4	7' 3"	89.24	6.25	5.50	7.25	12.25	5.75
3 1/2	7' 6"	102.30	6.75	6.00	7.75	13.00	6.25
3 3/4	8' 3"	114.64	7.50	7.00	8.50	14.00	7.00
4	8' 6"	129.33	7.50	7.00	8.50	14.00	7.00

ESTROBOS DE UN BRAZO CON GANCHO CORREDIZO

Diámetro del Cable	Cable A/A capacidad en	Rozadera		Dimensión del ojo
		Medida	Dimensión	
1/4	0.43	W-2	2-1/8X4-1/8	2X4
3/8	0.99	W-2	2-1/8X4-1/8	3X6
1/2	1.72	W-3	2-3/8X4-3/8	4X8
5/8	2.63	W-4	3-3/8X6-5/8	5X10
3/4	3.71	W-4	3-3/8X6-5/8	6X12
7/8	5.07	W-5	3-3/4X7-1/8	7X14
1	6.53	W-5	3-3/4X7-1/8	8X16
1 1/8	8.25	W-6	4-3/8X8-3/8	9X18
1 1/4	9.97	W-6	4-3/8X8-3/8	10X20
1 3/8	11.79	W-7	5X9-1/2	11X22
1 1/2	14.51	W-7	5X9-1/2	12X24

ESTROBOS DE 3 PARTES, ALMA DE ACERO



Componente del cable de acero Diámetro (pulgada)	Capacidad en Toneladas		Diámetro del cuerpo del estrobo	Longitud del ojo (Pulgadas)	Peso aprox. en kgs por metro
	Vertical	Canasta (U)			
3/8	3.26	6.53	3/4	10	0.47
1/2	5.80	13.06	1	14	0.83
9/16	7.25	14.51	1 1/8	16	1.07
5/8	8.97	17.95	1 1/4	18	1.30
3/4	12.69	25.39	1 1/2	20	1.90
7/8	17.23	34.46	1 3/4	24	2.58
1	22.49	44.98	2	28	3.35
1 1/8	28.29	56.59	2 1/4	32	4.26
1 1/4	34.82	69.65	2 1/2	36	5.26
1 3/8	41.72	83.44	2 3/4	40	6.35
1 1/2	49.88	99.77	3	44	7.52
1 3/4	66.21	132.42	3 1/2	52	10.29
2	86.16	172.33	4	56	13.38
2 1/4	107.02	214.05	4 1/2	64	16.96
2 1/2	131.51	263.03	5	72	21.04
2 3/4	156.91	313.82	5 1/2	80	29.03
3	185.02	370.05	6	88	30.11
3 1/2	244.89	489.78	7	96	41.18

ESTROBOS DE 6 PARTES, ALMA DE ACERO



Componente del cable de acero Diámetro (pulgada)	Capacidad en Toneladas		Diámetro del cuerpo del estrobo	Longitud del ojo (Pulgadas)
	Vertical	Canasta (U)		
1/8	0.76	1.44	9/16	6
3/16	1.53	3.06	1/2	8
1/4	2.61	5.13	1 1/8	12
5/16	3.69	7.38	1 3/8	12
3/8	5.40	10.80	1	16
7/16	7.74	15.48	2	18
1/2	9.90	19.80	2 1/4	18
9/16	12.60	25.20	2 1/2	20
5/8	15.30	31.50	2 13/16	24
3/4	22.50	44.10	2 3/4	6
7/8	29.70	60.30	3	32
1	38.70	78.30	3 1/2	36

ESTROBOS DE 9 PARTES, ALMA DE ACERO



Componente del cable de acero Diámetro (pulgada)	Capacidad Vertical Toneladas	Diámetro del cuerpo del estrobo	Longitud del ojo (Pulgadas)	Área de Rozamiento del ancho del ojo (Pulgadas)	Peso aprox. en kgs por metro
1	63.49	4	40	3	29.75
1 1/8	79.81	4 1/2	45	3 3/8	29.75
1 1/4	97.95	5	50	3 3/4	46.13
1 3/8	117.91	5 1/2	55	4 1/8	56.53
1 1/2	136.05	6	60	4 1/2	66.96
1 3/4	187.74	7	70	5 1/4	90.75
2	242.16	8	80	6	119.03
2 1/4	302.93	9	90	6 3/4	150.30
2 1/2	370.05	10	100	7 1/2	186.03
2 3/4	439.89	11	110	8 3/4	224.71
3	520.61	12	120	9	266.38
3 1/2	690.22	14	140	10 1/2	363.10
4	881.60	16	160	12	395.85
4 1/2	1,088.40	18	180	13 1/2	501.53

MODELO "EE"



CS
Tipo I



BS
Tipo II



EE
Tipo III



EE
Tipo IV

ANCHO FIBRA	CÓDIGO	ANCHO OJO	LARGO OJO	VERTICAL	ENLAZADA	EN "U"
1"	EE1-91	1"	9"	726	581	1452
1"	EE2-91	1"	9"	1452	1162	2904
1"	EE3-91	1"	9"	2132	1706	4265
1"	EE4-91	1"	12"	2813	2250	5626
2"	EE1-92	2"	9"	1452	1162	2904
2"	EE2-92	2"	9"	2904	2323	5808
2"	EE3-92	2"	12"	3993	3194	7985
2"	EE4-92	2"	12"	4991	3993	9982
3"	EE1-93	1.5"	9"	2178	1742	4356
3"	EE2-93	1.5"	12"	3993	3194	7985
3"	EE3-93	1.5"	12"	5989	4791	11978
3"	EE4-93	1.5"	18"	7260	5808	14519
4"	EE1-94	2"	12"	2904	2323	5808
4"	EE2-94	2"	12"	5084	4065	10163
4"	EE3-94	2"	18"	6860	5844	13720
4"	EE4-94	2"	18"	8984	7184	17967
5"	EE1-95	2"	14"	3632	2905	7264
5"	EE2-95	2"	14"	6174	4948	12348
5"	EE3-95	3"	24"	8716	6991	17433
5"	EE4-95	3"	20"	11259	8989	22518
6"	EE1-96	2"	14"	4356	3485	8711
6"	EE2-96	2"	14"	7486	5989	14973
6"	EE3-96	3"	24"	10436	8348	20871
6"	EE4-96	3"	20"	13521	10817	27042
8"	EE1-98	3"	18"	5808	4646	11615
8"	EE2-98	3"	18"	9982	7985	19964
8"	EE4-98	4"	24"	17695	14156	35380
10"	EE1-910	4"	22"	7260	5808	14519
10"	EE2-910	4"	22"	10889	8711	21779
10"	EE4-910	5"	28"	21779	17423	43557
12"	EE1-912	5"	26"	8711	6969	17423
12"	EE2-912	5"	26"	12976	10381	25953
12"	EE4-912	5"	32"	25953	20762	51906

MODELO "ML"



M2M



M2H

CÓDIGO	ANCHO FIBRA	CAPAS FIBRA	CAPACIDADES EN KGS		
			60°	45°	30°
ML1-91-M2H	1"	1	1248	1021	726
ML1-91-M2M	1"	1	1248	1021	726
ML1-91-M2E	1"	1	1248	1021	726
ML2-91-M2E	1"	2	2314	1906	1361
ML2-91-M2M	1"	2	2314	1906	1361
ML2-91-M2E	1"	2	2314	1906	1361
ML2-92-M2H	2"	2	4628	3011	2722
ML2-92-M2M	2"	2	4628	3011	2722
ML2-92-M2E	2"	2	4628	3011	2722

¿TIENE PROBLEMAS PARA MOVER SUS CARGAS?



QUERÉTARO: 442 213 0121

MONTERREY: 442 467 1114

CD. DEL CARMEN: 442 226 6071

LADA SIN COSTO

www.cablesyequipos.com |    [gpocables](https://www.instagram.com/gpocables) | cablesqro@cablesyequipos.com

NUESTRAS SUCURSALES

QUERÉTARO

Carretera Estatal 200 Km 160-170,
Bodega 112, El Marqués, Qro.
C.P. 76249

Paseo Río Grande 223, Col. Arquitos
Querétaro, Qro. C.P. 76048

MONTERREY

Felipe Angeles 213 Sur , Col. Moisés
Sáenz, Apodaca, N.L. C.P. 66613

CD. DEL CARMEN

Isla de Tris 24, Col. Fco. I.Madero
Cd. Del Carmen, Camp. C.P. 24190

Se aceptan tarjetas de crédito

