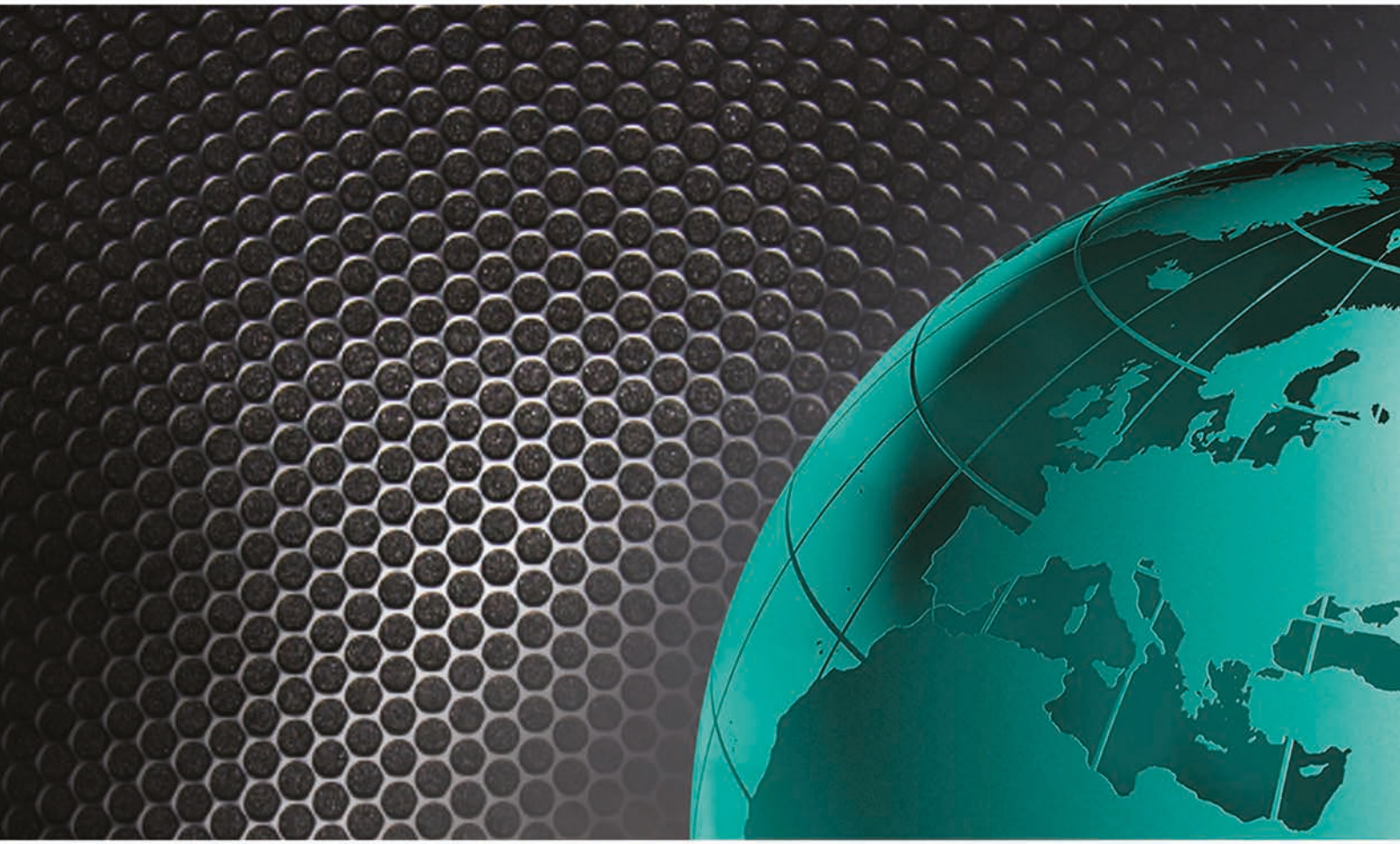
www.joaquinplata.es

www.laferreteriaindustrial.es

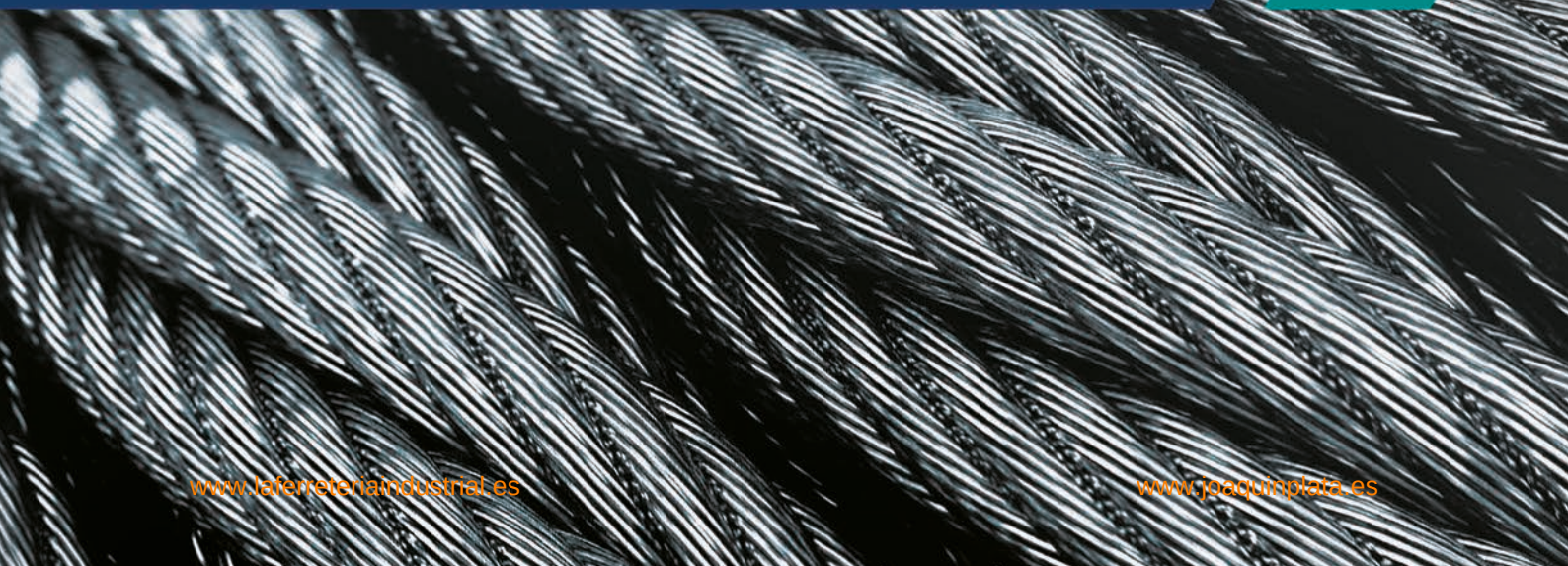
cables y eslingas



CATÁLOGO CABLE DE ACERO

LÍDER NACIONAL EN CABLES DE ACERO Y ELEMENTOS DE ELEVACIÓN

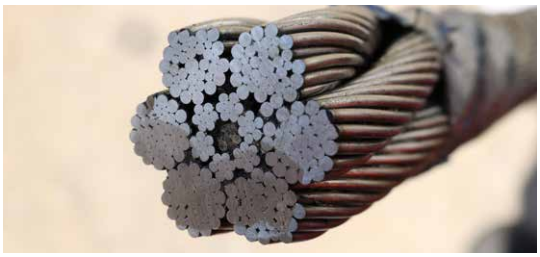
2017



www.laferreteriaindustrial.es

www.joaquinplata.es

CABLES Y ESLINGAS



LIFTING KNOW HOW

Los cuatro pilares:

Seguridad

Primera prioridad en nuestro trabajo diario. Identificación de riesgos e incorporación de medidas preventivas en todos los aspectos de las soluciones que ofrecemos.

Calidad

Enfocados siempre hacia la calidad. Adaptarla a cada una de la soluciones para cumplir con las necesidades del cliente y la legislación vigente del mercado local.

Pericia

Capacidad para identificar las necesidades de nuestros clientes y ofrecerles soluciones personalizadas con un mayor valor añadido.

Servicios

Siempre dispuestos a ofrecer valor añadido con el objetivo de ser considerados como socios prioritarios y de largo plazo por parte de nuestros clientes.

8 delegaciones en España

Comerciales técnicos especializados

Empresa certificada con calidad ISO 9001

Certificamos nuestros productos

Revisiones de elementos de elevación (R.D. 1215/1997)

Cables y Eslingas es la empresa especialista en España en la comercialización y distribución de cables de acero, elementos de elevación y soluciones en altura. Durante más de 45 años, hemos colaborado estrechamente con nuestros clientes en el desarrollo de soluciones para sus necesidades de elevación en una gran variedad de sectores como la siderurgia, la edificación y obra civil, la minería, la energía y en toda aquella actividad que requiera un movimiento de cargas.

Pertenecemos desde 2016 al Grupo escandinavo AxInter, líder europeo en cables de acero y proveedor integral de soluciones de elevación. En esta nueva situación, Cables y Eslingas ofrece una red europea de colaboradores a su servicio, así como, de un expandido “Know-How” en productos y servicios a su disposición.

Con nuestras ocho delegaciones distribuidas estratégicamente en todo el país y nuestra planta productiva en Cerdanyola del Vallés (Barcelona), Cables y Eslingas se encuentra ubicada cerca de nuestros clientes permitiéndonos ofrecer un asesoramiento cercano y una agilidad de respuesta inmediata a todas sus solicitudes.

Nuestro compromiso hacia la Seguridad y, la adopción de la misma como principal valor por parte de toda la organización, hace que todos nuestros productos, servicios y soluciones estén diseñados y fabricados considerando los riesgos inherentes a su actividad. Además, nuestro sistema de gestión de calidad garantiza que nuestros productos y servicios posean el nivel de calidad adecuado cumpliendo con los niveles de exigencia requeridos.

Los proveedores de Cables y Eslingas cuyos productos forman parte de las soluciones que les ofrecemos han sido seleccionados por su alto nivel de calidad siendo todos ellos líderes mundiales en cada uno de su rango de productos.

Estamos, por lo tanto, orgullosos de presentarles nuestro catálogo donde puede encontrar toda aquella información técnica y comercial que le ayudará a escoger el producto o servicio más adecuado para su actividad y no dude en consultar a nuestro equipo especializado de Cables y Eslingas ante cualquier inquietud que se le plantee.

Cables y Eslingas es el socio en el que confiar a la hora de determinar la solución más adecuada para su necesidad de elevación y soluciones en altura.

Su satisfacción es nuestra meta.

Un saludo,

Vicenç Lozano

CERTIFICADOS

Como empresa poseedora de Certificación ISO 9001 desde el año 1996, garantizamos el servicio y la gestión de la calidad de todos nuestros productos, ya sea como fabricante o como distribuidor.

De acuerdo a la legislación y los requisitos normativos vigentes, hacemos entrega al cliente de:

- Certificado en base a norma.
- Declaración de conformidad CE.

(*) Consultar detalles de la documentación que se entrega con cada producto.

BANCOS DE ENSAYOS

Cables y Eslingas dispone de un banco de tracción horizontal (calibración ENAC) con capacidad de hasta 75t, donde nuestros cables y otros productos son ensayados según procedimientos normalizados.

También disponemos de dos bancos de fatiga donde sometemos a ensayo dinámico (según UNE 36480 IN) los diferentes tipos de cable de ascensor que comercializamos. Los ensayos de fatiga simulan condiciones reales de trabajo, lo cual permite evaluar permanentemente la calidad y el comportamiento de nuestros cables.

SERVICIO CERTIFICACIÓN EXTERNA

Ponemos a disposición de nuestros clientes la posibilidad de realizar pruebas bajo supervisión de una organización certificadora (BV, Lloyd's, etc).

ICONOGRAFÍA 6

- Propiedades
- Aplicaciones

PROPIEDADES FUNDAMENTALES 8

- Definición y construcción
- Diámetro
- Torsión / Arrollamiento
- Resistencia de los alambres
- Acabado superficial
- Composición de los cables y notación

OTRAS PROPIEDADES 11

- Preformado
- Compactado (K)
- Alma plastificada (EPIWRC)

ALMACENAJE 12

- Almacenaje
- Sistemas de embalaje

MANIPULACIÓN 13

- Descarga y transporte
- Desenrollado
- Enrollamiento
- Dirección de enrollamiento

TERMINALES 15

FICHAS TÉCNICAS 17

PROPIEDADES

Torsión / Arrollamiento

Cordón

Derecha

Izquierda

Cable Lang

Alambre y cordón derecha

Alambre y cordón izquierda

Cable Cruzado

Alambre izquierda Cordón derecho

Alambre derecha Cordón izquierda

Acabado superficial

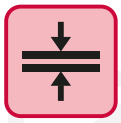
Galvanizado A

Galvanizado B

Negro / Brillante

Inoxidable

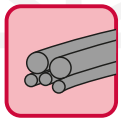
Otras propiedades


Cordones compactados

Antigiratorio

Puede usarse con accesorios giratorios

Cable martillado


Doble paralelo

No usar con accesorios giratorios

No apto para elevación

APLICACIONES

Industria construcción

Grúa oruga

Grúa torre

Grúa autotrans-portada

Grúa automontante

Camión autocar-gante

Pilotes y cimentaciones

Industria pesada

Puente grúa

Puente grúa con cuchara

Grúa pluma

Industria offshore

Grúa offshore

Grúa de cubierta

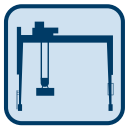
Grúa brazo articulado

Industria del puerto

Grúa móvil

Grúa STS

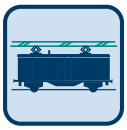
Portacon-tenedor


Portacon-tenedor

Otros

Cable estático

Eslinga de cable

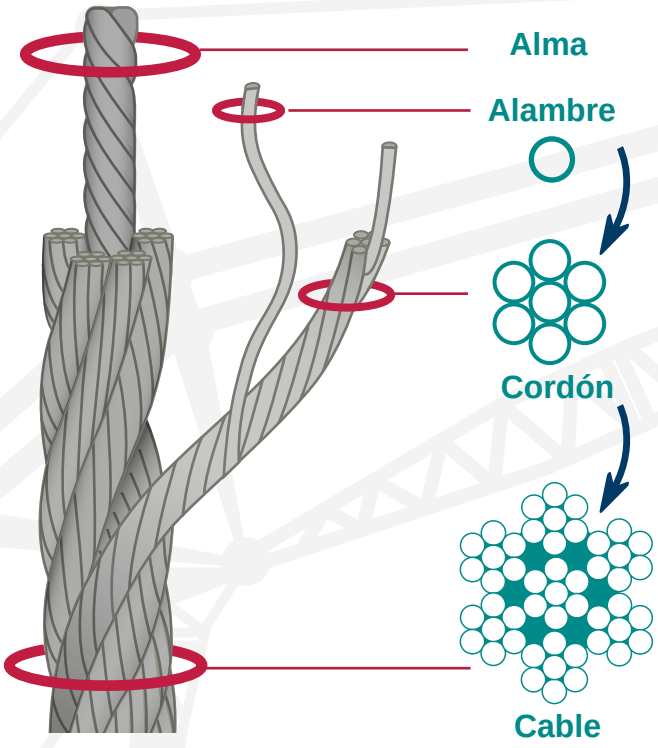

Catenaria

Ascensor

Cabrestante

Agricultura y ganadería

Definición y construcción



Bajo la denominación de cable se entiende un conjunto de alambres que forman un cuerpo único como elemento de trabajo.

Los alambres enrollados helicoidalmente en una o más capas, generalmente alrededor de un alambre central (alma), forman cordones.

Los cordones, enrollados a su vez helicoidalmente alrededor de un núcleo o alma, forman los cables de cordones múltiples.

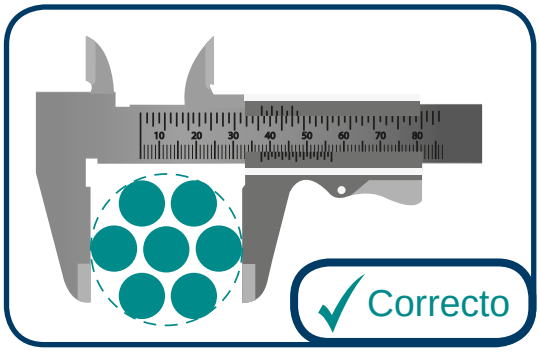
Diámetro

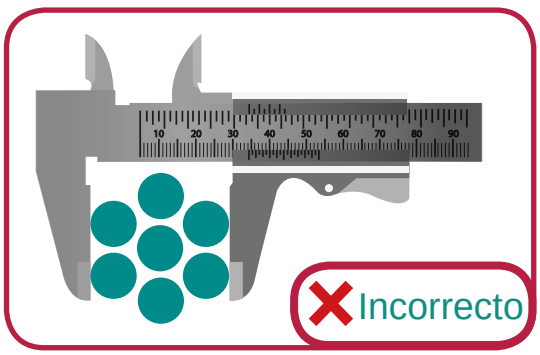
Se considera diámetro de un cable el de la circunferencia circunscrita a la sección del mismo, expresado en milímetros.

- Diámetro nominal del cable, es la dimensión que sirve para denominar el cable en cuestión.
- Diámetro efectivo del cable, es el diámetro de la circunferencia que circunscribe el cable, ver figura adjunta a la derecha.

Diámetro efectivo > Diámetro nominal

La norma sólo contempla tolerancias positivas.





Torsión / Arollamiento

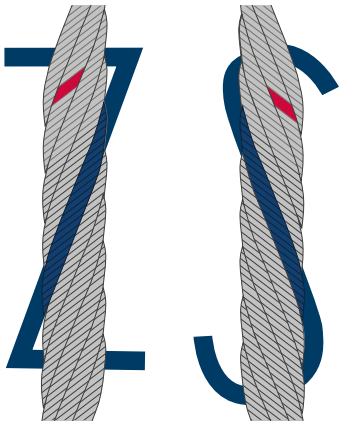
Considerando el sentido de los alambres en el cordón y de los cordones en el cable, se pueden distinguir dos tipos de arrollamiento.

xX

- Dirección del cordón
  - **S** Giro a la izquierda
  - **Z** Giro a la derecha
- Dirección del alambre

Lang

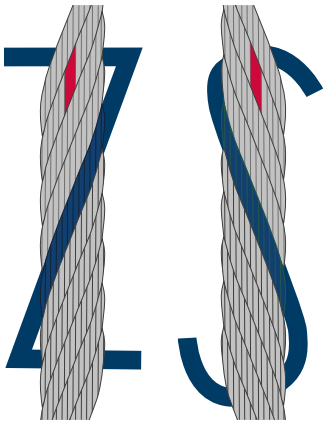
Dirección de los alambres IGUAL a la de los cordones.



zZ **sS**

Cruzado

Dirección de los alambres OPUESTA a la de los cordones.

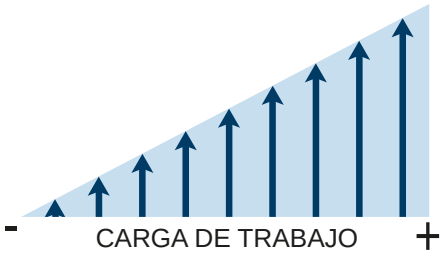


sZ **zS**

Resistencia de los alambres

La calidad del acero se identifica por la resistencia a la tracción de los alambres.

N/mm²	1370	1570	1770	1960	2160
kg/mm²	140	160	180	200	220

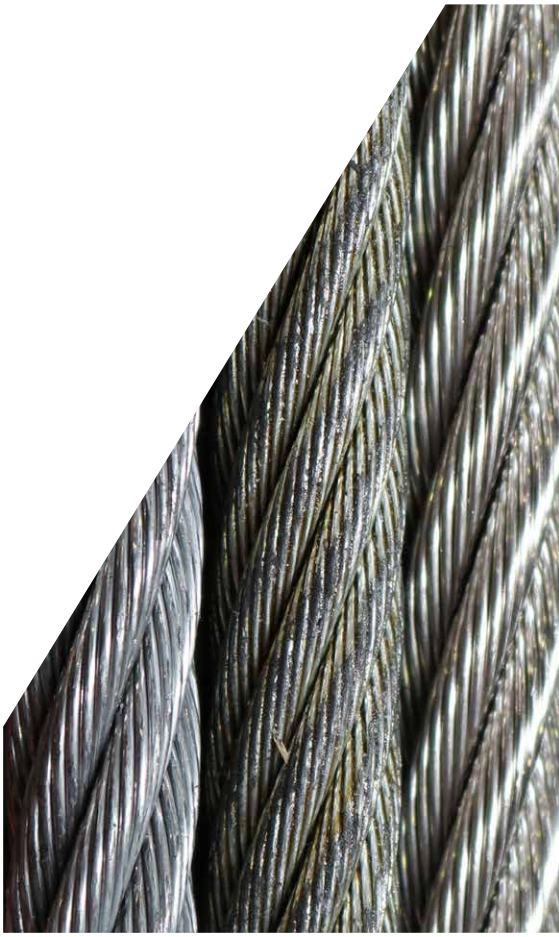


Acabado superficial

El acabado de la superficie se designa utilizando los siguientes símbolos:

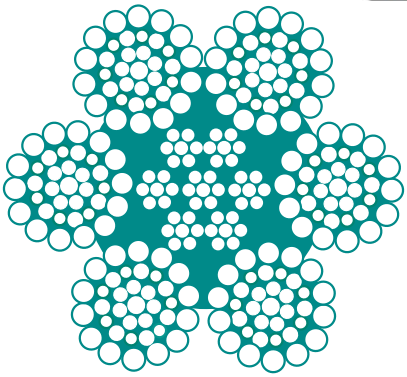
- **A** Galvanizado (clase A)
- **B** Galvanizado (clase B)
- **U** No recubierto / brillante / negro
- **X** Inoxidable

✓ Los cables galvanizados e inoxidables son apropiados para atmósferas corrosivas y resistentes a las inclemencias ambientales.



Composición de los cables y notación

La composición de un cable viene expresado por una notación compuesta de tres partes:



6 x 36WS – IWRC

Cordones
Número de cordones externos del cable.

Alambres
Número de alambres que forman cada cordón.

Cordones de extensión paralela

(S) Seale
Mismo número de alambres en ambas capas.

(W) Warrington
La capa exterior alterna alambres grandes y pequeños conteniendo el doble de alambres que en la capa interior.

(F) Rellenado
La capa exterior contiene el doble del número de alambres que en la capa interior, con rellenado de alambres colocados en los intersticios entre las capas.

(WS) Warrington seale
Tres o más capas colocadas en una dirección y formado a partir de una combinación de los tipos Warrington y Seale.

Alma

El alma del cable es un soporte de tamaño y consistencia apto para ofrecer un apoyo firme a los cordones.

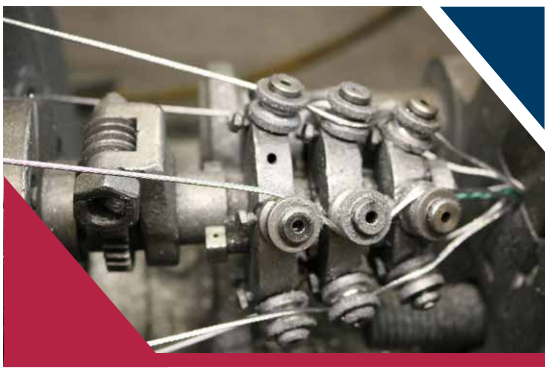
Símbolo	Tipo de alma
FC	Alma de fibra
WSC	Alma de cordón
IWRC	Alma independiente de cable
EPIWRC	Alma independiente con polímero

OTRAS PROPIEDADES

Preformado

En los cables preformados, los alambres y los cordones se someten durante el proceso de fabricación a una deformación permanente, adoptando la forma de hélice de acuerdo con la posición que habrán de ocupar en el cable.

De esta manera, al suprimir la deformación elástica, se eliminan también las tensiones internas existentes en los alambres de los cables no preformados consiguiendo una mayor estabilidad estructural.



- Mayor flexibilidad.
- Mayor duración.
- Evita efectos de cortadura.
- Fácil manejo.

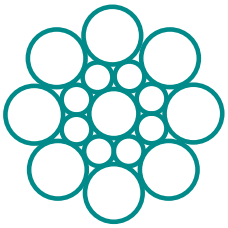
Compactado (K)

Un cordón sometido a un proceso de compactación mantiene inalterada la sección transversal de la superficie de los alambres, mientras que se modifica la configuración de éstos y las dimensiones del cordón disminuyen.

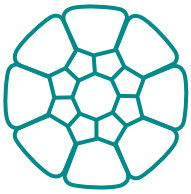
Las características que produce el compactado son:

- Las condiciones de contacto entre los alambres individuales y los cordones mejoran.
- Mayor sección metálica a igualdad de diámetro del cable.
- El módulo de elasticidad aumenta por compactado.
- La superficie de los cordones es cilíndrica.
- Carga de rotura más elevada.
- Mejora el contacto cable-polea.
- Más resistentes a la abrasión y corrosión.

Antes compactación

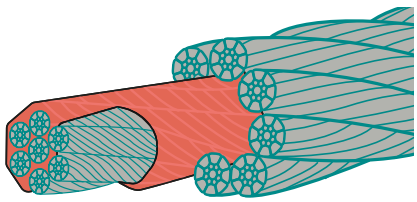


Después compactación



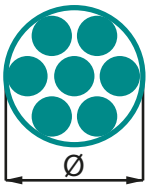
Alma plastificada (EPIWRC)

Los cables son fabricados realizando una fase de extrusión sobre el alma metálica, que ha sido lubricada, formando una capa de plástico sobre la cual se apoyan los cordones obteniendo las siguientes características:



- Bajo cargas, actúa como un amortiguador y reduce el efecto entalla.
- Previene el efecto jaula, cuando hay grandes ángulos de desviación o cuando el cable es estirado mediante esfuerzos externos.
- Mantienen aislado de partículas abrasivas y del agua.
- Actúa como un cojín entre capas.
- Reduce el nivel de sonido mientras el cable trabaja.
- Sellado para el lubricante.
- Previene roturas internas de alambres.
- Estabiliza la estructura del cable.

Almacenaje



Estado del cable

Verificar que esté según condiciones de entrega y uso. Comprobar que el diámetro del cable es compatible con el equipo o maquinaria donde tiene que ir instalado.

Acondicionamiento del lugar

Lugar limpio, ventilado, seco y cubierto.

Nunca almacenar en lugares de alta temperatura.

Asegurar que el cable no tiene contacto directo con el suelo, y que hay una corriente de aire bajo la bobina.

No debe ser afectado por humos, vapores o agentes corrosivos.

Rotar periódicamente cuando van a producirse largos periodos de almacenamiento, particularmente en medios cálidos para prevenir la fuga de lubricante.

Sistemas de embalaje

Rollo

Para cables finos y metrajes cortos.

Carrete o bobina

Manejo cómodo, para un correcto desbobinado, impide contacto con el suelo y suciedad, protege de golpes, facilita descarga y transporte.

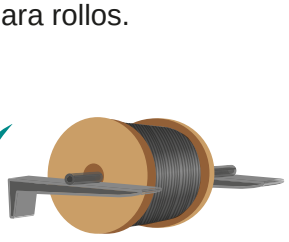
Aspas

Adecuado para cable antigiratorio.

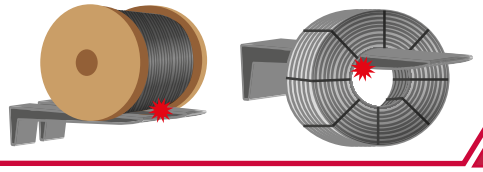
MANIPULACIÓN (EN 12385-3)

Descarga y transporte

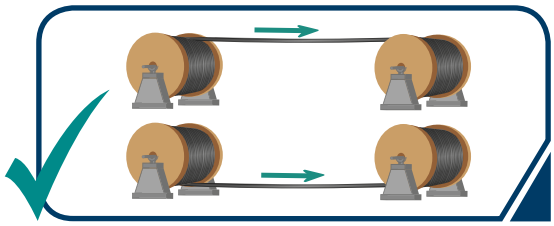
Utilizar ejes para las bobinas y eslingas para rollos.

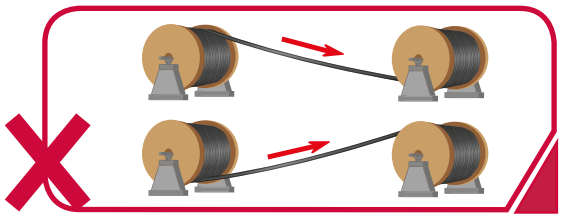


Evitar el contacto con el cable en el caso de utilizar elementos cortantes.



Enrollamiento



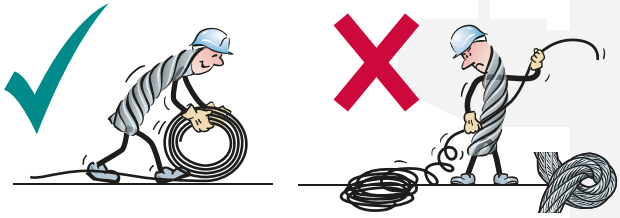


Durante la transferencia a un tambor multicapas debe proporcionarse una tensión mínima del 5% de la carga de rotura nominal del cable.

Desenrollado

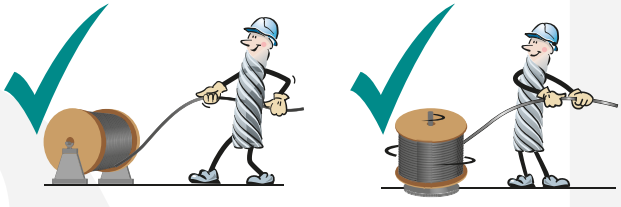
Rollo

Colocar el rollo en el suelo, desenrollarlo siguiendo una línea recta asegurando no mancharlo de polvo, humedad o cualquier otro elemento que pueda dañar el cable. Si el rollo es de grandes dimensiones se recomienda emplazar el cable en un cono giratorio y estirar de él. Nunca desenrollar el rollo si está fijo.



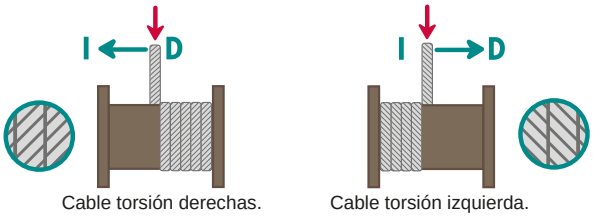
Carrete o bobina

Colocar un eje a través de la bobina y colocarla en algún soporte que le permita rotar y ser frenado para controlar la salida del cable.



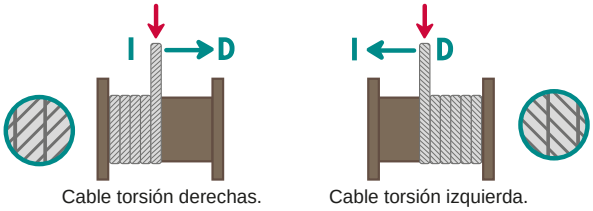
Dirección del enrollamiento

Conviene mantener siempre el mismo sentido de enrollado: si se enrolla el cable del carrete por debajo o por encima, el tambor deberá arrollarse también por debajo o por encima respectivamente.



Cable torsión derechas. Enrollamiento inferior.

Cable torsión izquierda. Enrollamiento inferior.



Cable torsión derechas. Enrollamiento superior.

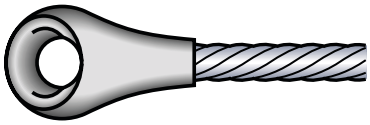
Cable torsión izquierda. Enrollamiento superior.

TERMINALES DEL CABLE

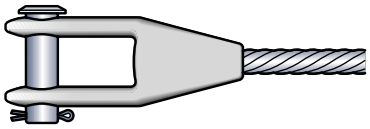
A continuación se presentan los terminales más comunes y el % de la eficacia de las posibles terminaciones:

*Cuando se habla de un coeficiente de eficiencia de 100%, se entiende como que el terminal no introduce en el conjunto ninguna pérdida respecto a la CRM del cable.

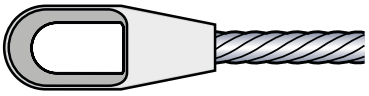
Ensamblado por procedimiento químico



Terminal de pera (100%)

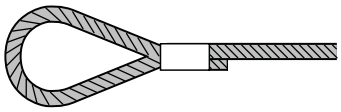


Terminal cónico abierto (100%)

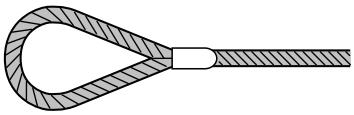


Terminal cónico cerrado (100%)

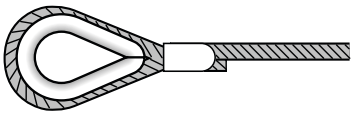
Ensamblado por procedimiento mecánico



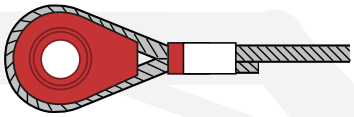
Terminal gaza con casquillo aluminio (90%)



Terminal gaza con casquillo de acero (Superloop) (90%)



Terminal gaza con guarda-cabo y casquillo (90%)



Terminal gaza con vigota y casquillo (90%)

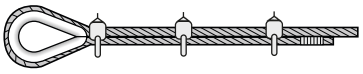
Terminal prensado de ojo (90%)

Terminal prensado horquilla (90%)

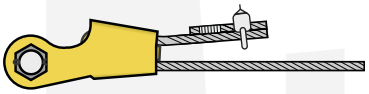
Terminal prensado roscado (90%)

Botón prensado acero (90%) - otros (50%)

Ensamblado por procedimiento manual

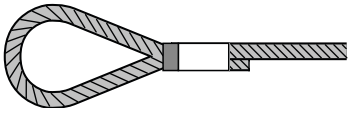


Terminal abrazaderas con perno en U (80%)



Terminal abierto de cuña (80%)

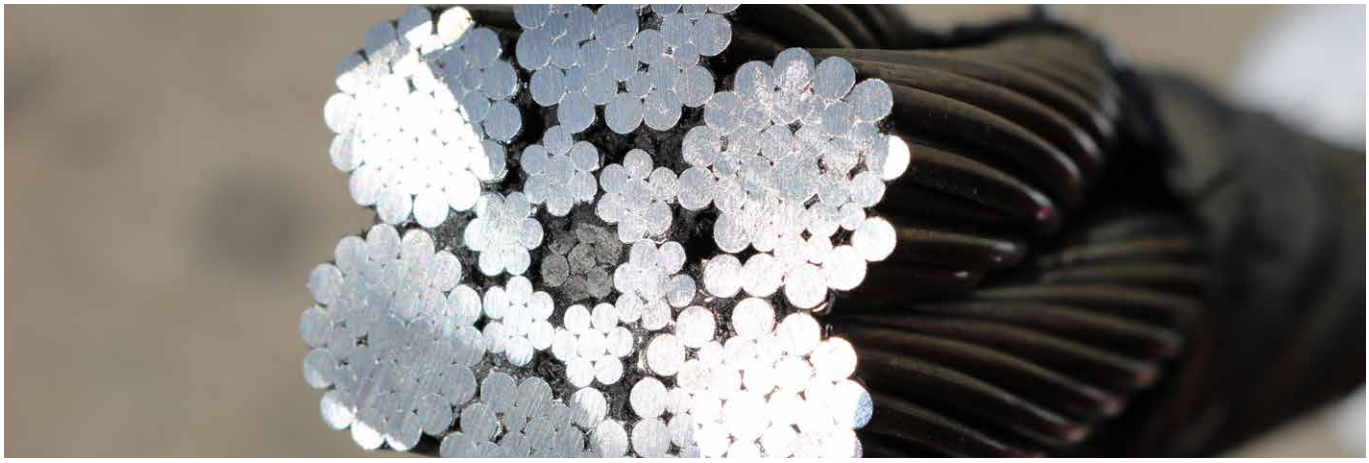
Terminal cuña para elevador (80%)



T-LOC (90%)

El T-LOC asegura la capacidad del casquillo en cables de alta resistencia evitando la posibilidad de deslizamiento. Además previene que el casquillo de aluminio se quiebre por la fuerza que ejercen los dos ramales de la gaza hacia el exterior.

CABLES DE ACERO



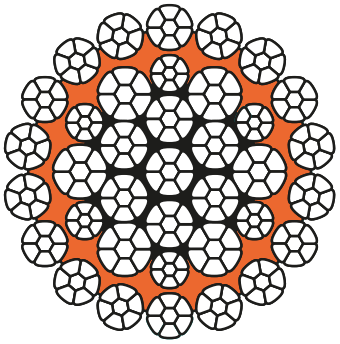
DENOMINACIÓN	REFERENCIA CYE	ACABADO SUPERFICIAL	PÁG.
CABLE ALTAS PRESTACIONES			
VEROTOP P	Y1VTOP3Pxxxx	B / U	19
VEROTOP	Y1VTOP37xxxx	B / U	20
VEROSTAR 8	Y1VSTAR8xxxx	B / U	21
VEROPRO 8	Y1VPRO8Pxxxx	B / U	22
VEROPOWER 8	Y1VPOW8Pxxxx	B / U	23
VEROSTEEL 8	Y1VSTEELNxxx	U	24
VEROTECH 10	Y1VEROTRNxxx	U	25
TYCFORM 8P	Y1TYCF8Pxxxx	B / U	26
TYCFORM	Y1TYCFORxxxx	B / U	27
CABLE ASCENSOR TYCLIFT			
TYCLIFT 6FC	Y1TYL6GSxxxx	B / U	29
TYCLIFT 6MC	Y1TYL60SGD06	B	29
TYCLIFT 8FC	Y1TYL8xxxxxx	U	30
TYCLIFT 8MC	Y1TYL8MCNxxx	U	30
CABLE ANTIGIRATORIO			
19x7	Y11907xxxxxx	B / U	32
35x7	Y135070Nxxxx	B / U	33
CABLE GENERALISTA			
6x7-FC	Y106071NGDxx	B	35
6x7-WSC	Y107070NGDxx	B / A	35
6x19-FC	Y106191Nxxxx	B / U	36
6x19-WSC	Y107190NGDxx	B / A	37
6x36WS-FC	Y106361Nxxxx	B / U	38
6x36WS-IWRC	Y106360xxxxx	B / U / A	39
CABLE INOXIDABLE			
6x7-WSC	Y107070NXDxx	X	41
6x19-WSC	Y107190NXDxx	X	41
CORDÓN			
1x7	Y301070NGxxx	B / A / X	43
1x19	Y301190NGxxx	B / A / X	43

CABLE ALTAS PRESTACIONES

VEROTOP P ANTIGIRATORIO

Cable antigiratorio con cordones compactados y con el alma cubierta con una capa plástica.

- Presenta una elevada carga de rotura.
- Tiene una estructura muy estable y alcanza excelentes resultados en ensayos de fatiga por flexión.
- Ofrece excelentes resultados ante condiciones de aplastamiento y abrasión.
- Excelente comportamiento de arrollamiento en tambores multicapas.
- Puede ser utilizado con o sin dispositivos giratorios.



Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1960 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/m
Y1VTOP3PxD16	16	147	241,7	1,248
Y1VTOP3PxD17	17	166	272,8	1,408
Y1VTOP3PxD18	18	186	305,8	1,579
Y1VTOP3PxD19	19	207	340,8	1,759
Y1VTOP3PxD20	20	229	377,6	1,949
Y1VTOP3PxD21	21	253	416,3	2,149
Y1VTOP3PxD22	22	283	456,9	2,359
Y1VTOP3PxD23	23	303	499,3	2,578
Y1VTOP3PxD24	24	330	543,7	2,807
Y1VTOP3PxD25	25	358	590,0	3,046
Y1VTOP3PxD26	26	388	638,1	3,294
Y1VTOP3PxD27	27	418	688,1	3,553
Y1VTOP3PxD28	28	449	740,1	3,821
Y1VTOP3PxD29	29	469	793,9	4,099
Y1VTOP3PxD30	30	516	849,6	4,386
Y1VTOP3PxD31	31	565	907,1	4,683
Y1VTOP3PxD32	32	587	966,6	4,990
Y1VTOP3PxD33	33	624	1028	5,307
Y1VTOP3PxD34	34	663	1091	5,634
Y1VTOP3PxD35	35	702	1156	5,970
Y1VTOP3PxD36	36	743	1223	6,316
Y1VTOP3PxD38	38	828	1363	7,037
Y1VTOP3PxD40	40	917	1510	7,797
Y1VTOP3PxD42	42	1011	1665	8,597
Y1VTOP3PxD43	43	1060	1745	9,011
Y1VTOP3PxD44	44	1110	1827	9,435
Y1VTOP3PxD45	45	1161	1911	9,869
Y1VTOP3PxD46	46	1213	1997	10,31
Y1VTOP3PxD48	48	1321	2175	11,23
Y1VTOP3PxD50	50	1433	2360	12,18
Y1VTOP3PxD52	52	1550	2552	13,18
Y1VTOP3PxD54	54	1672	2753	14,21

x: G (galvanizado) / N (negro)
*También disponibles en sS

1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

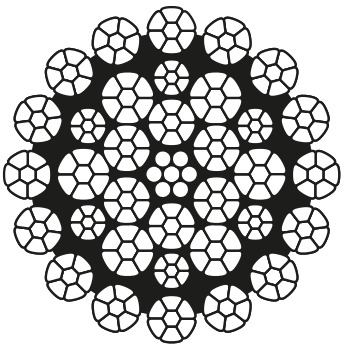
Certificación: UNE-EN 12385-1
Construcción: 37(W)xK7
Alma: plastificada

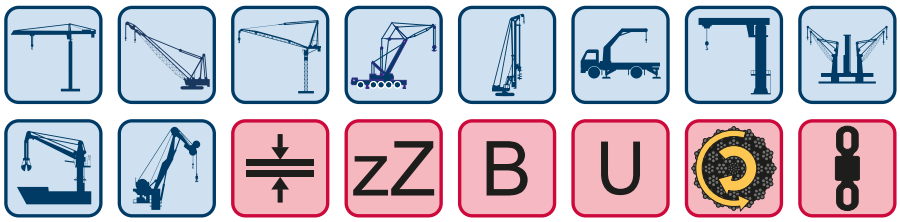
www.joaquinplata.es www.laferreteriaindustrial.es

VEROTOP ANTIGIRATORIO

Cable antigiratorio muy flexible con cordones compactados.

- Presenta una elevada carga de rotura.
- Alcanza muy buenos resultados en ensayos de fatiga por flexión.
- Ofrece excelente resistencia ante aplastamiento y abrasión.
- Excelente comportamiento de arrollamiento en tambores multicapas.
- Puede ser utilizado con o sin dispositivos giratorios.





Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1960 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/m
Y1VTOP37xD08	8	37,1	61,10	0,313
Y1VTOP37xD09	9	46,9	77,30	0,397
Y1VTOP37xD10	10	58,0	95,40	0,490
Y1VTOP37xD11	11	70,1	115,5	0,593
Y1VTOP37xD12	12	83,5	137,4	0,705
Y1VTOP37xD13	13	98,0	161,3	0,828
Y1VTOP37xD14	14	114	187,0	0,960
Y1VTOP37xD15	15	130	214,7	1,102
Y1VTOP37xD16	16	148	244,3	1,254
Y1VTOP37xD17	17	168	275,8	1,415
Y1VTOP37xD18	18	188	309,2	1,587
Y1VTOP37xD19	19	209	344,5	1,768
Y1VTOP37xD20	20	232	381,7	1,959
Y1VTOP37xD21	21	256	420,8	2,160
Y1VTOP37xD22	22	281	461,9	2,371
Y1VTOP37xD23	23	307	504,8	2,591
Y1VTOP37xD24	24	334	549,7	2,821
Y1VTOP37xD25	25	362	596,4	3,061
Y1VTOP37xD26	26	392	645,1	3,311
Y1VTOP37xD27	27	423	695,7	3,571
Y1VTOP37xD28	28	454	748,2	3,840
Y1VTOP37xD29	29	487	802,6	4,119
Y1VTOP37xD30	30	522	858,9	4,408
Y1VTOP37xD31	31	557	917,1	4,707
Y1VTOP37xD32	32	594	977,2	5,015
Y1VTOP37xD33	33	631	1039	5,334
Y1VTOP37xD34	34	670	1103	5,662
Y1VTOP37xD35	35	710	1169	6,000
Y1VTOP37xD36	36	751	1237	6,348
Y1VTOP37xD38	38	837	1378	7,072
Y1VTOP37xD40	40	927	1527	7,837
Y1VTOP37xD41	41	974	1604	8,233
Y1VTOP37xD42	42	1022	1683	8,640
Y1VTOP37xD43	43	1072	1764	9,056
Y1VTOP37xD44	44	1122	1848	9,482
Y1VTOP37xD45	45	1174	1932	9,918
Y1VTOP37xD46	46	1226	2019	10,36
Y1VTOP37xD48	48	1335	2199	11,29
Y1VTOP37xD50	50	1449	2386	12,25
Y1VTOP37xD52	52	1567	2580	13,24
Y1VTOP37xD54	54	1690	2783	14,28
Y1VTOP37xD56	56	1818	2993	15,36

x: G (galvanizado) / N (negro) — 1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)
*También disponibles en sS

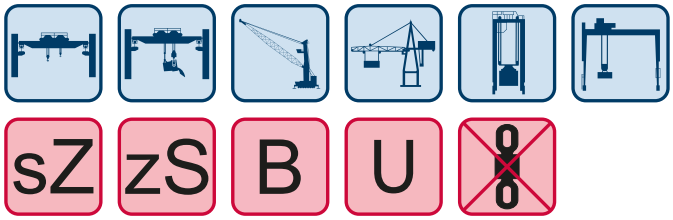
Certificación: UNE-EN 12385-1
Construcción: 34(W)xK7-WSC
Alma: 1x7

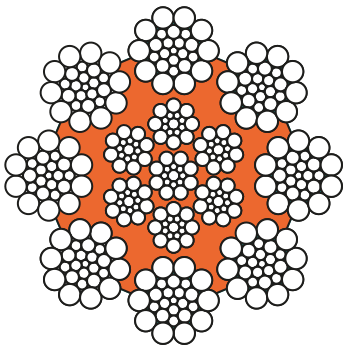
www.laferreteriaindustrial.es www.joaquinplata.es

VEROSTAR 8

Cable de 8 cordones, sin resistencia a la rotación, con cordones convencionales y con el alma cubierta con una capa plástica.

- Tiene una elevada resistencia a la rotura.
- Presenta una estructura muy estable y alcanza buenos resultados en ensayos de fatiga por flexión.
- No debe ser utilizado con un dispositivo giratorio.

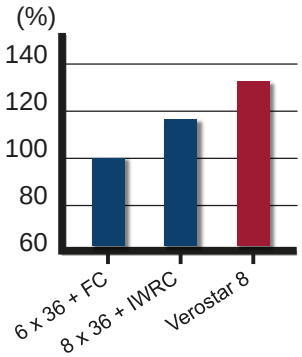




Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1960 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/m
Y1VSTAR8xy08	8	30,7	53,00	0,276
Y1VSTAR8xy09	9	38,8	67,10	0,349
Y1VSTAR8xy10	10	47,9	82,80	0,431
Y1VSTAR8xy11	11	58,0	100,2	0,522
Y1VSTAR8xy12	12	69,0	119,3	0,621
Y1VSTAR8xy13	13	81,0	140,0	0,729
Y1VSTAR8xy14	14	93,9	162,3	0,845
Y1VSTAR8xy15	15	108	186,3	0,970
Y1VSTAR8xy16	16	123	212,0	1,104
Y1VSTAR8xy17	17	138	239,4	1,246
Y1VSTAR8xy18	18	155	268,3	1,397
Y1VSTAR8xy19	19	173	299,0	1,557
Y1VSTAR8xy20	20	192	331,3	1,725
Y1VSTAR8xy21	21	211	365,2	1,902
Y1VSTAR8xy22	22	232	400,9	2,087
Y1VSTAR8xy23	23	253	438,1	2,281
Y1VSTAR8xy24	24	276	477,1	2,484
Y1VSTAR8xy25	25	299	517,6	2,695
Y1VSTAR8xy26	26	324	559,9	2,915
Y1VSTAR8xy27	27	349	603,8	3,143
Y1VSTAR8xy28	28	376	649,3	3,380
Y1VSTAR8xy29	29	403	696,5	3,626
Y1VSTAR8xy30	30	431	745,4	3,881
Y1VSTAR8xy31	31	460	795,9	4,144
Y1VSTAR8xy32	32	491	848,1	4,415
Y1VSTAR8xy33	33	522	901,9	4,696
Y1VSTAR8xy34	34	554	957,4	4,984
Y1VSTAR8xy35	35	587	1015	5,282
Y1VSTAR8xy36	36	621	1073	5,588
Y1VSTAR8xy38	38	692	1196	6,226
Y1VSTAR8xy40	40	767	1325	6,899
Y1VSTAR8xy42	42	845	1461	7,606
Y1VSTAR8xy44	44	928	1603	8,348
Y1VSTAR8xy45	45	970	1677	8,731
Y1VSTAR8xy46	46	1014	1753	9,124
Y1VSTAR8xy48	48	1104	1908	9,934
Y1VSTAR8xy50	50	1198	2071	10,78
Y1VSTAR8xy52	52	1295	2239	11,66
Y1VSTAR8xy54	54	1397	2415	12,57
Y1VSTAR8xy56	56	1502	2597	13,52
Y1VSTAR8xy58	58	1612	2786	14,51
Y1VSTAR8xy60	60	1725	2982	15,52

x: G (galvanizado) / N (negro)
y: D (derecha sZ) / I (izquierda zS)
1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

FUERZA DE ROTURA

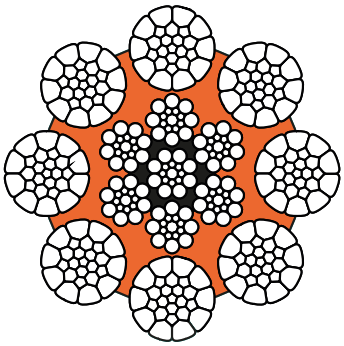


Certificación: UNE-EN 12385-1
Construcción:
8-42mm 8x26WS-EPIWRC
43-48mm 8x31WS-EPIWRC
49-60mm 8x36WS-EPIWRC
Alma: 6x17S-WSC

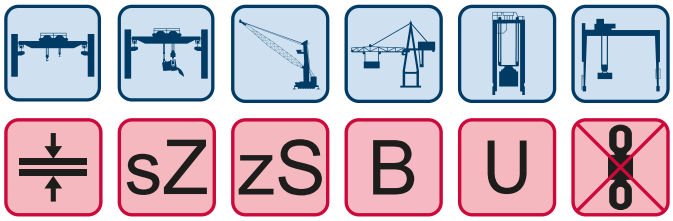
www.joaquinplata.es www.laferreteriaindustrial.es

VEROPRO 8

Cable de 8 cordones, sin resistencia a la rotación con cordones externos compactados y con el alma cubierta con una capa plástica.



- Tiene una carga de rotura muy elevada.
- Presenta una estructura muy estable y alcanza excelentes resultados en ensayos de fatiga por flexión.
- Ofrece excelente resistencia al aplastamiento y abrasión.
- Excelente comportamiento de arrollamiento en tambores multicapas.
- No debe ser utilizado con un dispositivo giratorio.

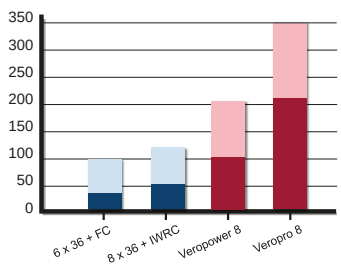


Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1960 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/m
Y1VPRO8Pxy08	8	33,5	57,70	0,288
Y1VPRO8Pxy98	8,5	37,8	63,30	0,326
Y1VPRO8Pxy09	9	42,4	73,00	0,364
Y1VPRO8Pxy10	10	52,3	90,10	0,450
Y1VPRO8Pxy11	11	63,3	109,1	0,544
Y1VPRO8Pxy12	12	75,3	129,8	0,648
Y1VPRO8Pxy13	13	88,4	152,3	0,760
Y1VPRO8Pxy14	14	103	176,7	0,882
Y1VPRO8Pxy15	15	118	202,8	1,012
Y1VPRO8Pxy16	16	134	230,7	1,152
Y1VPRO8Pxy17	17	151	260,5	1,300
Y1VPRO8Pxy18	18	169	292,0	1,457
Y1VPRO8Pxy19	19	189	325,4	1,624
Y1VPRO8Pxy20	20	209	360,5	1,799
Y1VPRO8Pxy21	21	231	397,5	1,984
Y1VPRO8Pxy22	22	253	436,2	2,177
Y1VPRO8Pxy23	23	277	476,8	2,380
Y1VPRO8Pxy24	24	301	519,1	2,591
Y1VPRO8Pxy25	25	327	563,3	2,812
Y1VPRO8Pxy26	26	354	609,3	3,041
Y1VPRO8Pxy27	27	381	657,0	3,279
Y1VPRO8Pxy28	28	410	706,6	3,527
Y1VPRO8Pxy29	29	440	758,0	3,783
Y1VPRO8Pxy30	30	471	811,1	4,049
Y1VPRO8Pxy31	31	503	866,1	4,323
Y1VPRO8Pxy32	32	536	922,9	4,606
Y1VPRO8Pxy33	33	570	981,5	4,899
Y1VPRO8Pxy34	34	605	1042	5,200
Y1VPRO8Pxy35	35	641	1104	5,511
Y1VPRO8Pxy36	36	678	1168	5,830
Y1VPRO8Pxy38	38	755	1301	6,496
Y1VPRO8Pxy40	40	837	1442	7,198
Y1VPRO8Pxy42	42	923	1590	7,935
Y1VPRO8Pxy44	44	1013	1745	8,709
Y1VPRO8Pxy45	45	1059	1825	9,109
Y1VPRO8Pxy46	46	1107	1907	9,519
Y1VPRO8Pxy48	48	1205	2077	10,36
Y1VPRO8Pxy50	50	1308	2253	11,25
Y1VPRO8Pxy52	52	1414	2437	12,16
Y1VPRO8Pxy54	54	1525	2628	13,12
Y1VPRO8Pxy56	56	1640	2826	14,11
Y1VPRO8Pxy58	58	1760	3032	15,13
Y1VPRO8Pxy60	60	1883	3245	16,19

x: G (galvanizado) / N (negro)
y: D (derecha sZ) / I (izquierda zS)

1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

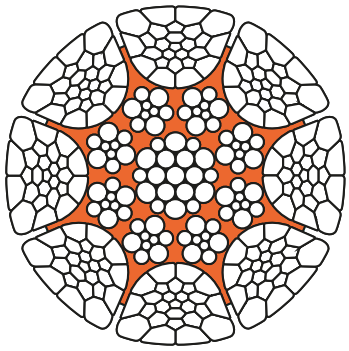
NÚMERO DE FLEXIONES ANTES DE DESCARTE Y ROTURA



Certificación: UNE-EN 12385-1
Construcción: *8-42mm* 8xK26WS-EPIWRC
43-48mm 8xK31WS-EPIWRC
49-60mm 8xK36WS-EPIWRC
Alma: 6x17S-WSC

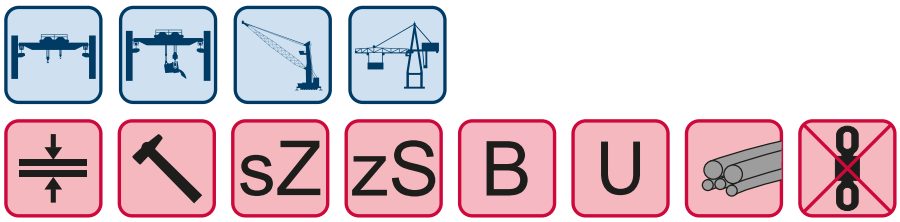
www.laferreteriaindustrial.es www.joaquinplata.es

VEROPOWER 8



Cable de 8 cordones martillados en forma rotativa, sin resistencia a la rotación y construcción en paralelo. Sus cordones externos son compactados y el alma cubierta con una capa plástica.

- Es el cable de mayor carga de rotura de trabajo.
- Cable con una alta estabilidad estructural que logra excelentes resultados en ensayos de fatiga por flexión.
- Ofrece una respuesta superior ante condiciones de aplastamiento y una mejor resistencia a la abrasión.
- Excelente comportamiento de arrollamiento en tambores multicapas.
- No debe ser utilizado con dispositivos giratorios.

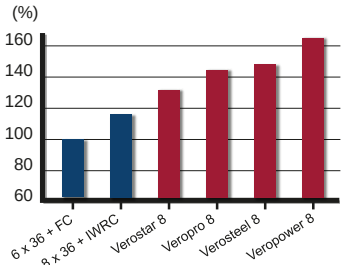


Referencia CYE	Cable acero Ø mm	Área sección transversal metálica mm²	Fuerza mínima de rotura 1960 N/mm² kN	Peso kg/m
Y1VPOW8Pxy12	12	84,5	147,4	0,717
Y1VPOW8Pxy13	13	99,2	173,0	0,842
Y1VPOW8Pxy14	14	115	200,6	0,976
Y1VPOW8Pxy15	15	132	230,3	1,121
Y1VPOW8Pxy16	16	150	262,0	1,275
Y1VPOW8Pxy17	17	170	295,8	1,440
Y1VPOW8Pxy18	18	190	331,6	1,614
Y1VPOW8Pxy19	19	212	369,5	1,798
Y1VPOW8Pxy20	20	235	409,4	1,992
Y1VPOW8Pxy21	21	259	451,3	2,197
Y1VPOW8Pxy22	22	284	495,3	2,411
Y1VPOW8Pxy23	23	310	541,4	2,635
Y1VPOW8Pxy24	24	338	589,5	2,869
Y1VPOW8Pxy25	25	367	639,6	3,113
Y1VPOW8Pxy26	26	397	691,8	3,367
Y1VPOW8Pxy27	27	428	746,1	3,631
Y1VPOW8Pxy28	28	460	802,4	3,905
Y1VPOW8Pxy29	29	493	860,7	4,189
Y1VPOW8Pxy30	30	528	921,1	4,483
Y1VPOW8Pxy31	31	564	983,5	4,787
Y1VPOW8Pxy32	32	601	1048	5,101
Y1VPOW8Pxy33	33	639	1115	5,424
Y1VPOW8Pxy34	34	678	1183	5,758
Y1VPOW8Pxy35	35	719	1254	6,102
Y1VPOW8Pxy36	36	760	1326	6,455
Y1VPOW8Pxy38	38	847	1478	7,193
Y1VPOW8Pxy40	40	939	1637	7,970
Y1VPOW8Pxy42	42	1035	1805	8,787
Y1VPOW8Pxy44	44	1136	1981	9,643
Y1VPOW8Pxy45	45	1188	2072	10,09
Y1VPOW8Pxy46	46	1241	2166	10,54
Y1VPOW8Pxy48	48	1352	2358	11,48

x: G (galvanizado) / N (negro)
y: D (derecha sZ) / I (izquierda zS).

1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

FUERZA DE ROTURA

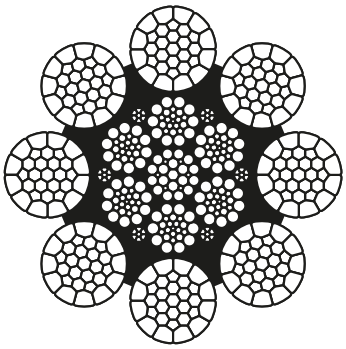


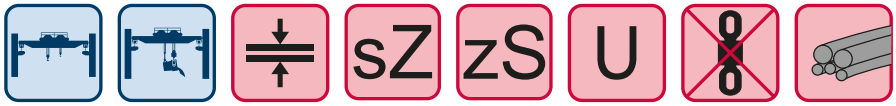
Certificación: UNE-EN 12385-1
Construcción: *8-42mm* 8xK26WS-PWRC
43-48mm 8xK31WS-PWRC
49-60mm 8xK36WS-PWRC
Alma: PWRC Plastificada 8x9W-(1x19)

VEROSTEEL 8

Cable de 8 cordones, sin resistencia a la rotación, con cordones externos compactados.

- Presenta una elevada carga de rotura.
- Tiene una estructura muy estable y presenta excelentes resultados en ensayos de fatiga por flexión.
- Ofrece excelente resistencia ante condiciones de aplastamiento y abrasión.
- Presenta un excelente comportamiento de arrollamiento en tambores multicapas.
- No debe ser utilizado con dispositivos giratorios.

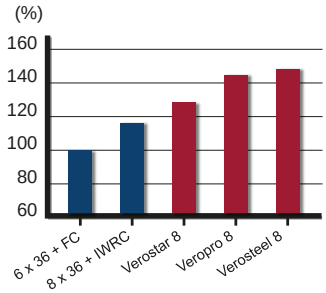




Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1960 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/m
Y1VSTEELNy16	16	141	235,1	1,164
Y1VSTEELNy17	17	159	265,5	1,315
Y1VSTEELNy18	18	179	297,6	1,474
Y1VSTEELNy19	19	199	331,6	1,642
Y1VSTEELNy20	20	221	367,4	1,819
Y1VSTEELNy21	21	243	405,1	2,006
Y1VSTEELNy22	22	267	444,6	2,202
Y1VSTEELNy23	23	292	485,9	2,406
Y1VSTEELNy24	24	318	529,1	2,620
Y1VSTEELNy25	25	345	574,1	2,843
Y1VSTEELNy26	26	373	620,9	3,075
Y1VSTEELNy27	27	402	669,6	3,316
Y1VSTEELNy28	28	432	720,1	3,566
Y1VSTEELNy29	29	464	772,5	3,825
Y1VSTEELNy30	30	496	826,7	4,094
Y1VSTEELNy31	31	530	882,7	4,371
Y1VSTEELNy32	32	565	940,6	4,658
Y1VSTEELNy33	33	600	1000	4,953
Y1VSTEELNy34	34	637	1062	5,258
Y1VSTEELNy35	35	675	1125	5,572
Y1VSTEELNy36	36	715	1190	5,895
Y1VSTEELNy37	37	755	1257	6,227
Y1VSTEELNy38	38	796	1326	6,568
Y1VSTEELNy39	39	839	1397	6,918
Y1VSTEELNy40	40	882	1470	7,278
Y1VSTEELNy41	41	927	1544	7,646
Y1VSTEELNy42	42	973	1620	8,024
Y1VSTEELNy43	43	1019	1698	8,410
Y1VSTEELNy44	44	1067	1778	8,806
Y1VSTEELNy45	45	1116	1860	9,211
Y1VSTEELNy46	46	1167	1944	9,625
Y1VSTEELNy47	47	1218	2029	10,05
Y1VSTEELNy48	48	1270	2116	10,48
Y1VSTEELNy49	49	1324	2205	10,92
Y1VSTEELNy50	50	1378	2296	11,37

y: D (derecha sZ) / I (izquierda zS) — 1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

FUERZA DE ROTURA

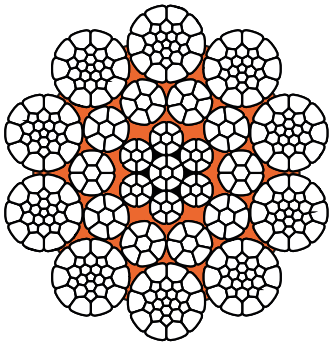


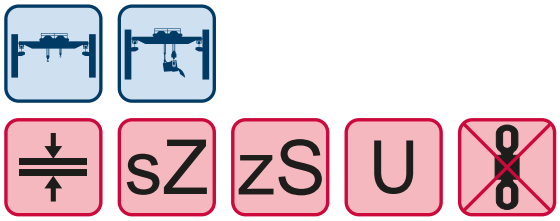
Certificación: UNE-EN 12385-1
Construcción: *8-42mm* 8xK26WS-IWRC
43-48mm 8xK31WS-IWRC
49-60mm 8xK36WS-IWRC
Alma: IWRC

VEROTECH 10

Cable de 10 cordones muy flexible, sin resistencia a la rotación, con disposición en paralelo con cordones compactados y el alma cubierta con una capa plástica.

- Tiene una alta carga de rotura.
- Presenta una estructura muy estable y logra excelentes resultados en ensayos de fatiga por flexión gracias a la combinación de la resistencia de alambres (2160 N/mm²) y el mayor número de alambres y cordones.
- Ofrece excelente resistencia ante condiciones de aplastamiento y abrasión.
- Presenta un perfecto comportamiento de arrollamiento en tambores multicapas.
- No debe ser utilizado con dispositivos giratorios.

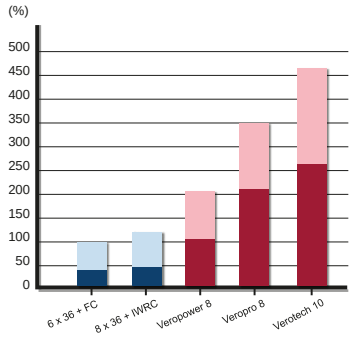




Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 2160 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/m
Y1VEROTRNy06	6	20,7	38,0	0,178
Y1VEROTRNy07	7	28,2	51,7	0,242
Y1VEROTRNy08	8	36,8	67,6	0,316
Y1VEROTRNy98	8,5	41,5	76,3	0,356
Y1VEROTRNy09	9	46,6	85,5	0,400
Y1VEROTRNy10	10	57,5	105,6	0,494
Y1VEROTRNy11	11	69,6	127,7	0,598
Y1VEROTRNy12	12	82,8	152,0	0,712
Y1VEROTRNy13	13	97,2	178,4	0,836
Y1VEROTRNy14	14	113	206,9	0,969
Y1VEROTRNy15	15	129	237,5	1,112
Y1VEROTRNy16	16	147	270,2	1,266
Y1VEROTRNy17	17	166	305,1	1,429
Y1VEROTRNy18	18	186	342,0	1,602
Y1VEROTRNy19	19	208	381,0	1,785
Y1VEROTRNy20	20	230	422,2	1,978
Y1VEROTRNy21	21	254	465,5	2,180
Y1VEROTRNy22	22	278	510,9	2,393
Y1VEROTRNy23	23	304	558,4	2,616
Y1VEROTRNy24	24	331	608,0	2,848
Y1VEROTRNy25	25	359	659,7	3,090
Y1VEROTRNy26	26	389	713,5	3,342
Y1VEROTRNy27	27	419	769,5	3,604
Y1VEROTRNy28	28	451	827,5	3,876
Y1VEROTRNy29	29	484	887,7	4,158
Y1VEROTRNy30	30	517	950,0	4,450
Y1VEROTRNy31	31	552	1014	4,751
Y1VEROTRNy32	32	589	1081	5,063
Y1VEROTRNy33	33	626	1149	5,384
Y1VEROTRNy34	34	665	1220	5,716

y: D (derecha sZ) / I (izquierda zS) — 1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

NÚMERO DE FLEXIONES ANTES DE DESCARTE Y ROTURA



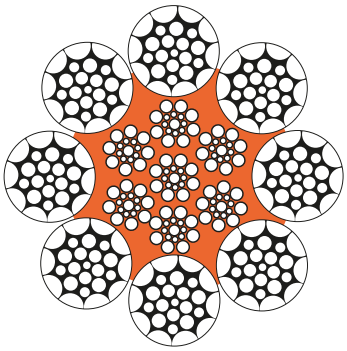
Certificación: UNE-EN 12385-1
Construcción:
6-9mm 9xK17S-PWRC(K)
10-34mm 10xK26WS - PWRC(K) (EP)
Alma:
6-7mm 9xK7-1x7
8-9mm 9xK7-1x19W
10-34mm 10xK7-PLASTIFICADA [6xK7-1xK7]

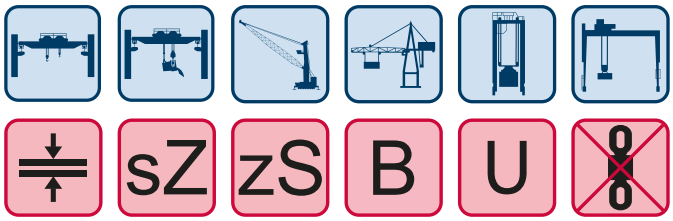
www.joaquinplata.es www.laferreteriaindustrial.es

TYCFORM 8P

Cable de 8 cordones, sin resistencia a la rotación, con cordones externos compactados y con el alma cubierta con una capa plástica.

- Tiene una carga de rotura muy elevada.
- Presenta una estructura muy estable y alcanza excelentes resultados en ensayos de fatiga por flexión.
- Ofrece excelente resistencia al aplastamiento y abrasión.
- Excelente comportamiento de arrollamiento en tambores multicapas.
- No debe ser utilizado con un dispositivo giratorio.





MARCA CYE

Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1960 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/m
Y1TYCF8Pxy08	8	34	55,4	0,29
Y1TYCF8Pxy98	8,5	38	62,8	0,33
Y1TYCF8Pxy09	9	43	70,2	0,37
Y1TYCF8Pxy10	10	53,0	86,8	0,46
Y1TYCF8Pxy11	11	64,0	105	0,56
Y1TYCF8Pxy12	12	76,0	125	0,67
Y1TYCF8Pxy13	13	90,0	148	0,79
Y1TYCF8Pxy14	14	104	171	0,91
Y1TYCF8Pxy15	15	119	196	1,05
Y1TYCF8Pxy16	16	136	224	1,19
Y1TYCF8Pxy17	17	153	250	1,34
Y1TYCF8Pxy18	18	172	282	1,51
Y1TYCF8Pxy19	19	192	314	1,68
Y1TYCF8Pxy20	20	212	348	1,86
Y1TYCF8Pxy22	22	257	424	2,25
Y1TYCF8Pxy24	24	305	504	2,68
Y1TYCF8Pxy25	25	331	547	2,91
Y1TYCF8Pxy26	26	358	595	3,15
Y1TYCF8Pxy28	28	416	683	3,65
Y1TYCF8Pxy30	30	477	785	4,19
Y1TYCF8Pxy32	32	543	900	4,76
Y1TYCF8Pxy34	34	613	1020	5,38
Y1TYCF8Pxy36	36	687	1129	6,03
Y1TYCF8Pxy38	38	766	1262	6,72
Y1TYCF8Pxy40	40	848	1395	7,44
Y1TYCF8Pxy42	42	935	1543	8,21
Y1TYCF8Pxy44	44	1026	1693	9,01
Y1TYCF8Pxy46	46	1121	1845	9,85
Y1TYCF8Pxy48	48	1220	2010	10,7

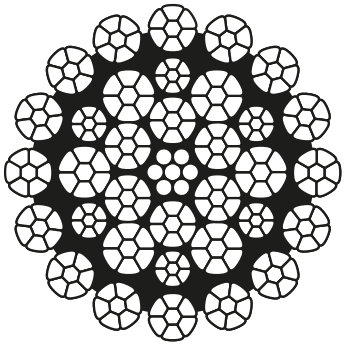
x: G (galvanizado) / N (negro)
y: D (derecha sZ) / I (izquierda zS)

1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

Certificación: UNE-EN 12385-1
Construcción: 8xK26WS-EPIWRC
Alma: 6x17S-WSC

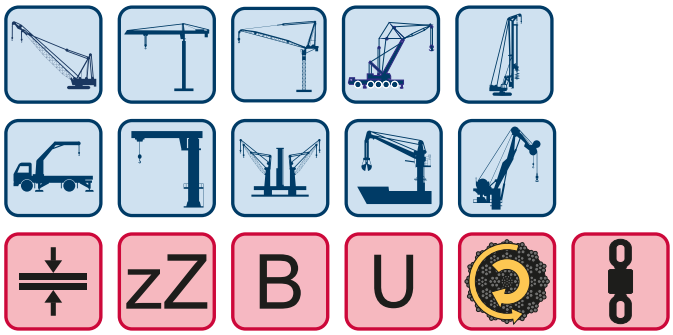
www.laferreteriaindustrial.es www.joaquinplata.es

TYCFORM



Cable antigiratorio muy flexible con cordones compactados.

- Presenta una elevada carga de rotura.
- Alcanza muy buenos resultados en ensayos de fatiga por flexión.
- Ofrece excelente resistencia ante aplastamiento y abrasión.
- Excelente comportamiento de arrollamiento en tambores multicapas.
- Puede ser utilizado con o sin dispositivos giratorios.



MARCA CYE

Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1960 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/m
Y1TYCFORxD10	10	56,0	91,0	0,51
Y1TYCFORxD12	12	82,0	131	0,71
Y1TYCFORxD13	13	96,0	154	0,83
Y1TYCFORxD14	14	111	178	0,97
Y1TYCFORxD15	15	127	205	1,11
Y1TYCFORxD16	16	145	233	1,26
Y1TYCFORxD18	18	183	295	1,60
Y1TYCFORxD19	19	204	328	1,78
Y1TYCFORxD20	20	226	364	1,97
Y1TYCFORxD22	22	274	440	2,39
Y1TYCFORxD24	24	326	524	2,84
Y1TYCFORxD25	25	354	569	3,08
Y1TYCFORxD26	26	383	615	3,33
Y1TYCFORxD28	28	444	713	3,87
Y1TYCFORxD30	30	509	819	4,44
Y1TYCFORxD31	31	544	874	4,74
Y1TYCFORxD32	32	580	932	5,05
Y1TYCFORxD34	34	654	1052	5,70
Y1TYCFORxD36	36	734	1179	6,39

x: G (galvanizado) / N (negro) — 1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

Certificación: UNE-EN 12385-1
Construcción: 34WxK7-WSC
Alma: 1x7

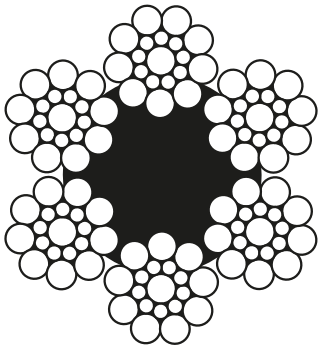
TYCLIFT 6FC

sZ zS B U

MARCA CYE

Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1370/1770 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y1TYL6GSGy06	6	13,8	21,4	12,9
Y1TYL6GSGy96	6,5	16,2	20,9	15,2
Y1TYL6GSNy08	8	24,6	33,0	23,0
Y1TYL6GSNy09	9	31,1	40,1	29,1
Y1TYL6GSNy10	10	38,4	52,0	35,9
Y1TYL6GSNy11	11	46,5	59,9	43,4
Y1TYL6GSNy12	12	55,3	71,3	51,7
Y1TYL6GSNy13	13	64,9	83,7	60,7
Y1TYL6GSNy14	14	75,3	97,0	70,4
Y1TYL6GSNy15	15	86,4	111	80,8
Y1TYL6GSNy16	16	98,3	127	91,9
Y1TYL6GSNy18	18	124	160	116
Y1TYL6GSNy20	20	154	198	144

y: D (derecha sZ) / I (izquierda zS) — 1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)
*También disponible cable 1770 N/mm²



Certificación: UNE-EN 12385-5
Construcción: 6x19S-FC
Alma: FC

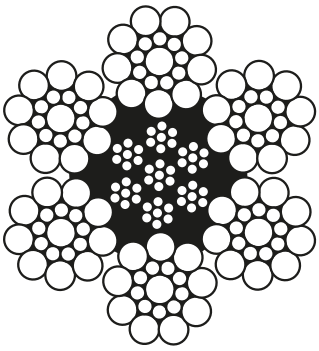
TYCLIFT 6MC

LIMITADOR sZ B

MARCA CYE

Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1770 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y1TYL60SGD06	6	16,2	22,7	14,4

1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

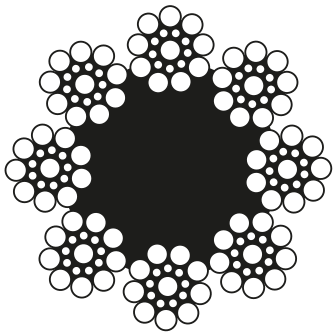


Certificación: UNE-EN 12385-5
Construcción: 6x19S-IWRC
Alma: 6x7-WSC

TYCLIFT 8FC

MARCA CYE

sZ zS U



Certificación: UNE-EN 12385-5
Construcción: 8x19S-FC
Alma: FC

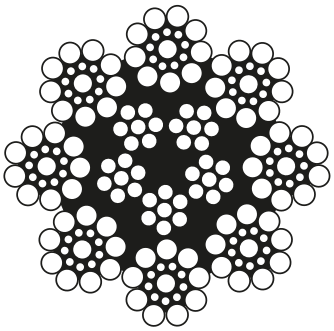
Referencia CYE 1570 N/mm²	Referencia CYE 1370/1770 N/mm²	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1570 N/mm²	Fuerza mínima de rotura 1370/1770 N/mm²	Peso
		mm	mm²	kN	kN	kg/100m
Y1TYL8SNRy08	Y1TYL8FCNy08	8	22,3	29,4	30,0	21,8
Y1TYL8SNRy09	Y1TYL8FCNy09	9	28,3	37,3	38,0	27,5
Y1TYL8SNRy10	Y1TYL8FCNy10	10	34,9	46,0	48,0	34,0
Y1TYL8SNRy11	Y1TYL8FCNy11	11	42,2	55,7	57,0	41,1
Y1TYL8SNRy12	Y1TYL8FCNy12	12	50,3	66,2	67,0	49,0
Y1TYL8SNRy13	Y1TYL8FCNy13	13	59,0	77,7	76,0	57,5
Y1TYL8SNRy14	Y1TYL8FCNy14	14	68,4	90,2	86,1	66,6
Y1TYL8SNRy15	Y1TYL8FCNy15	15	78,5	104	98,9	76,5
Y1TYL8SNRy16	Y1TYL8FCNy16	16	89,3	118	117	87,0
Y1TYL8SNRy18	Y1TYL8FCNy18	18	113	149	142	110
Y1TYL8SNRy20	Y1TYL8FCNy20	20	140	184	176	136

y: D (derecha sZ) / I (izquierda zS) — 1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

TYCLIFT 8MC

sZ zS U

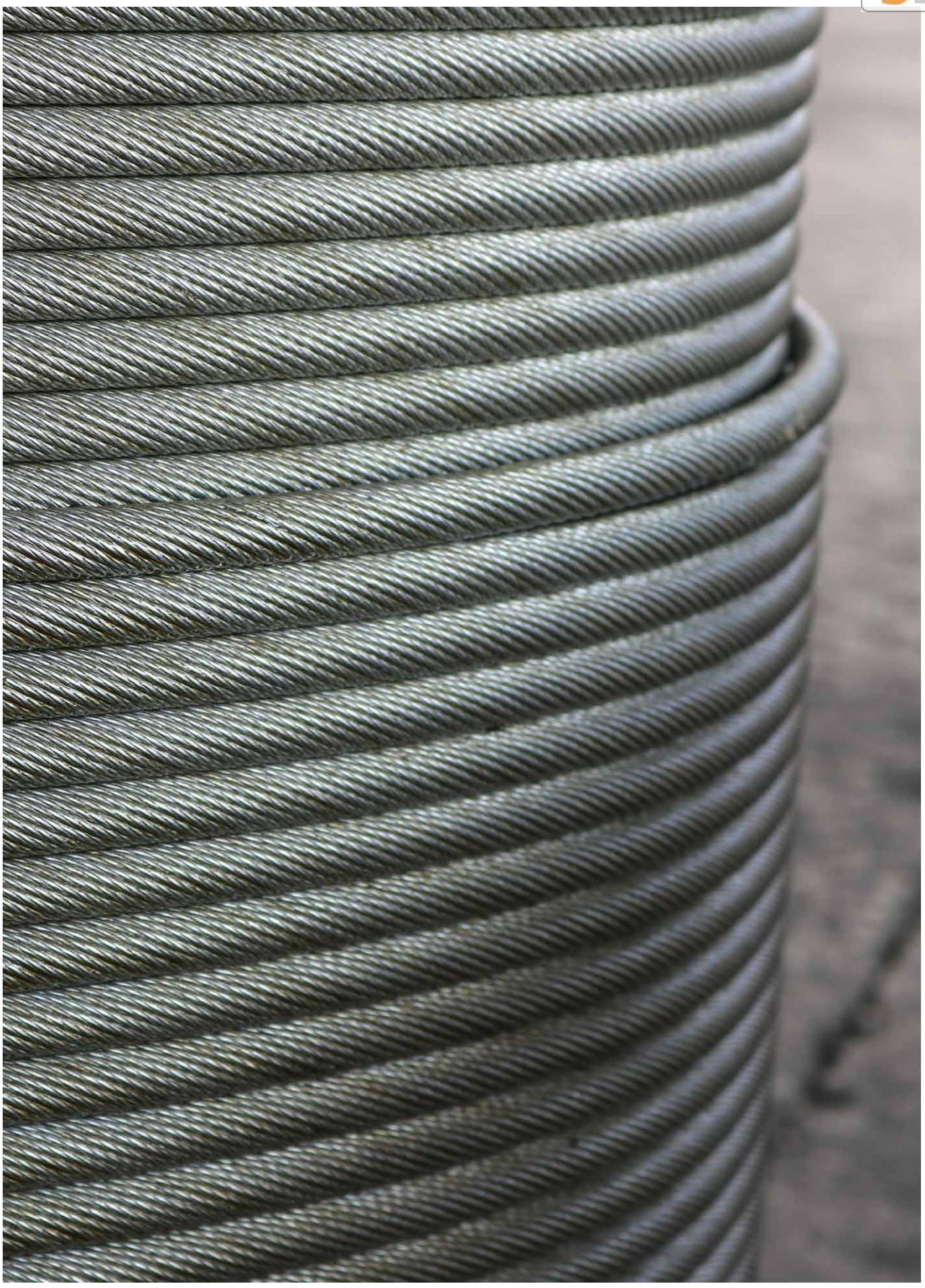
MARCA CYE



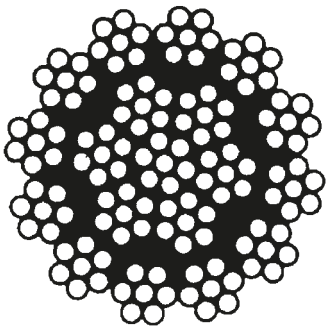
Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1370/1770 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y1TYL8MCNy08	8	29,2	37,0	26,0
Y1TYL8MCNy09	9	37,0	48,0	33,0
Y1TYL8MCNy10	10	45,7	58,0	40,7
Y1TYL8MCNy11	11	55,3	69,9	49,2
Y1TYL8MCNy12	12	65,8	80,5	58,6
Y1TYL8MCNy13	13	77,2	94,5	68,8
Y1TYL8MCNy16	16	117	147	104

y: D (derecha sZ) / I (izquierda zS) — 1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

Certificación: UNE-EN 12385-5
Construcción: 8x19S-IWRC
Alma: 5x7-FC



19x7



Certificación: UNE-EN 12385-4
Construcción: 19x7

1770 N/mm²

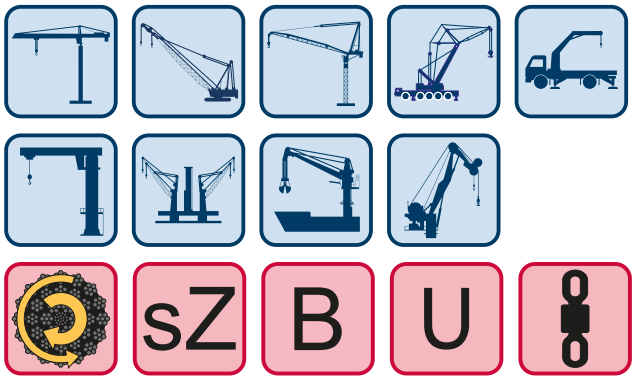
1960 N/mm²

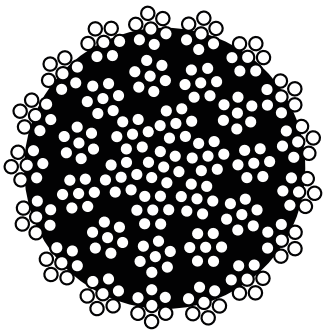
Referencia CYE 1770 N/mm²	Referencia CYE 1960 N/mm²	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura		Peso
				1770 N/mm²	1960 N/mm²	
		mm	mm²	kN		kg/100m
Y119070NxD03		3	3,90	5,23		3,61
Y119070NxD04	Y11907RVGD04	4	6,93	9,29	10,3	6,42
Y119070NxD05	Y11907RVGD05	5	10,8	14,5	16,1	10,0
Y119070NxD06	Y11907RVGD06	6	15,6	20,9	23,1	14,4
Y119070NxD07	Y11907RVGD07	7	21,2	28,4	31,5	19,6
Y119070NxD08	Y11907RVGD08	8	27,7	37,2	41,1	25,7
Y119070NxD09	Y11907RVGD09	9	35,1	47,0	52,1	32,5
Y119070NxD10	Y11907RVGD10	10	43,3	58,1	64,3	40,1
Y119070NxD11	Y11907RVGD11	11	52,4	70,2	77,8	48,5
Y119070NxD12	Y11907RVGD12	12	62,4	83,6	92,6	57,7
Y119070NxD13	Y11907RVGD13	13	73,2	98,1	109	67,8
Y119070NxD14	Y11907RVGD14	14	84,9	114	126	78,6
Y119070NxD15	Y11907RVGD15	15	97,4	131	145	90,2
Y119070NxD16	Y11907RVGD16	16	111	149	165	103
Y119070NxD18	Y11907RVGD18	18	140	188	208	130
Y119070NxD20	Y11907RVGD20	20	173	232	257	160
Y119070NxD22	Y11907RVGD22	22	210	281	311	194
Y119070NxD24	Y11907RVGD24	24	249	334	370	231
Y119070NxD26	Y11907RVGD26	26	293	392	435	271
Y119070NxD28	Y11907RVGD28	28	339	455	504	314
Y119070NxD30	Y11907RVGD30	30	390	523	579	361
Y119070NxD32	Y11907RVGD32	32	443	594	658	411
Y119070NxD34	Y11907RVGD34	34	501	671	743	464
Y119070NxD36	Y11907RVGD36	36	561	752	833	520
Y119070NxD38	Y11907RVGD38	38	625	838	928	579
Y119070NxD40	Y11907RVGD40	40	693	929	1029	642

x: G (galvanizado) / N (negro)

1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

35x7

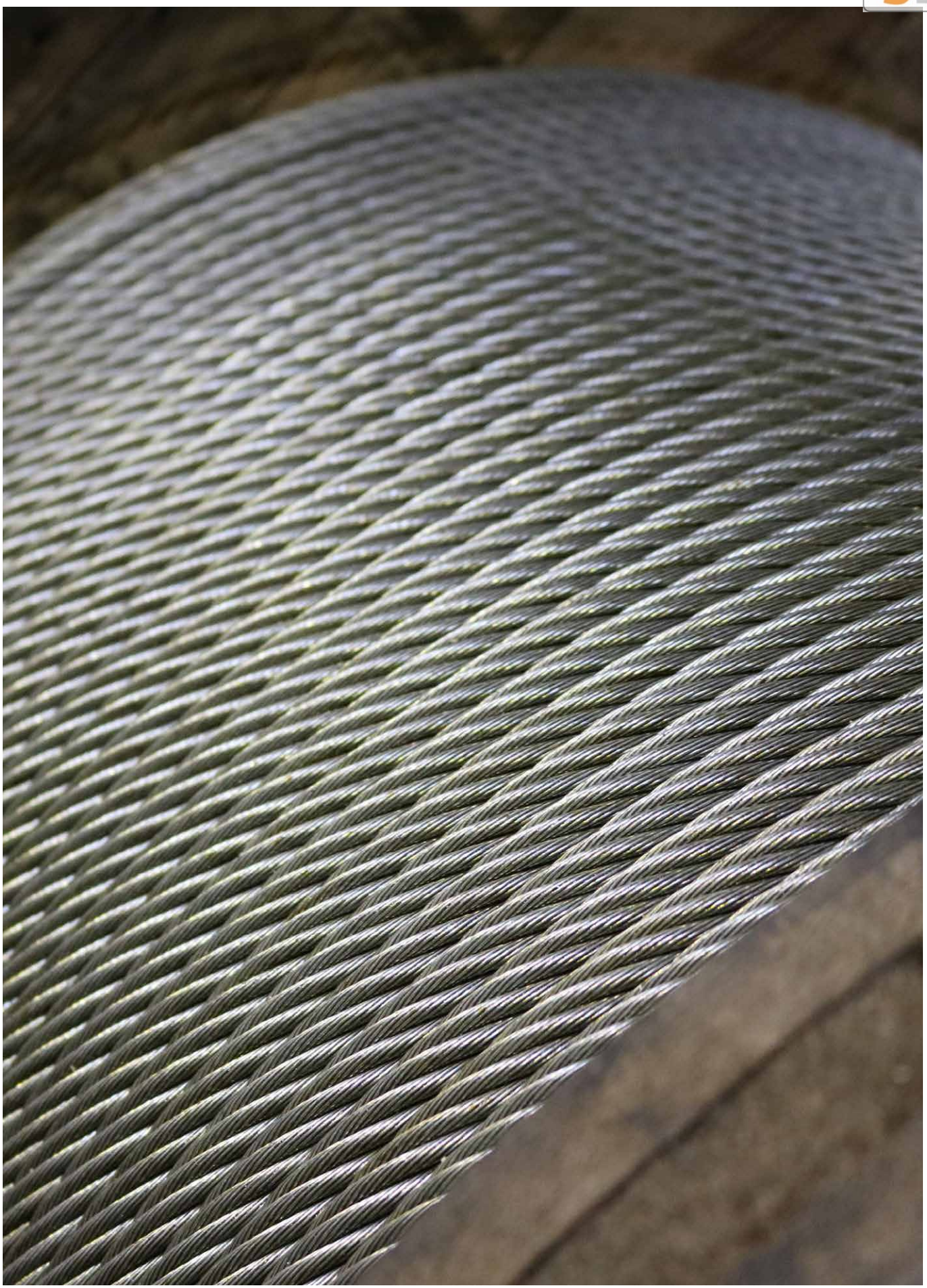




Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1960 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y135070NxD10	10	42,8	62,3	40,1
Y135070NxD11	11	51,8	75,4	48,5
Y135070NxD12	12	61,6	89,8	57,7
Y135070NxD13	13	72,3	105	67,8
Y135070NxD14	14	83,9	122	78,6
Y135070NxD15	15	96,3	140	90,2
Y135070NxD16	16	110	160	103
Y135070NxD18	18	139	202	130
Y135070NxD20	20	171	249	160
Y135070NxD22	22	207	302	194
Y135070NxD24	24	247	359	231
Y135070NxD26	26	289	421	271
Y135070NxD28	28	336	489	314
Y135070NxD30	30	385	561	361
Y135070NxD32	32	438	638	411
Y135070NxD34	34	495	721	464
Y135070NxD36	36	555	808	520
Y135070NxD38	38	618	900	579
Y135070NxD40	40	685	997	642

x: G (galvanizado) / N (negro) — 1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

Certificación: UNE-EN 12385-4
Construcción: 35(M)x7

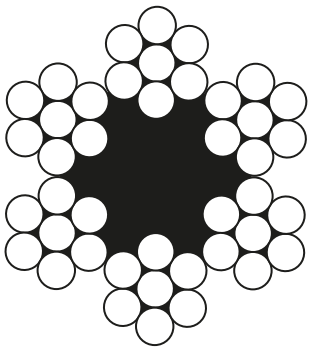


6x7-FC

Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1770 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y106071NGD02	2	1,48	2,35	1,38
Y106071NGD03	3	3,32	5,29	3,11
Y106071NGD04	4	5,90	9,40	5,52
Y106071NGD05	5	9,23	14,7	8,63
Y106071NGD06	6	13,3	21,2	12,4
Y106071NGD07	7	18,1	28,8	16,9
Y106071NGD08	8	23,6	37,6	22,1
Y106071NGD09	9	29,9	47,6	27,9
Y106071NGD10	10	36,9	58,8	34,5
Y106071NGD11	11	44,6	71,1	41,7
Y106071NGD12	12	53,1	84,6	49,7
Y106071NGD13	13	62,4	99,3	58,3
Y106071NGD14	14	72,3	115	67,6
Y106071NGD15	15	83,0	132	77,6
Y106071NGD16	16	94,5	150	88,3
Y106071NGD18	18	120	190	112
Y106071NGD20	20	148	235	138

*Disponibles con recubrimiento plastificado de PVC, polietilenos, polipropilenos, poliuretanos y poliamidas.

1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)



Certificación: UNE-EN 12385-4
Construcción: 6x7-FC
Alma: polipropileno

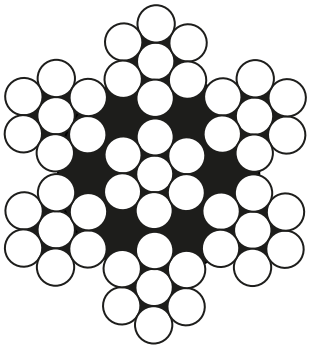
6x7-WSC

Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1770 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y107070NGD02	2	1,73	2,54	1,54
Y107070NGD03	3	3,89	5,72	3,46
Y107070NGD04	4	6,91	10,2	6,14
Y107070NGD05	5	10,8	15,9	9,60
Y107070NGD06	6	15,6	22,9	13,8
Y107070NGD07	7	21,2	31,1	18,8
Y107070NGD08	8	27,6	44,0	24,6
Y107070NGD09	9	35,0	55,6	31,1
Y107070NGD10	10	43,2	68,7	38,4
Y107070NGD11	11	52,3	83,1	46,5
Y107070NGD12	12	62,2	98,9	55,3
Y107070NGD13	13	73,0	116	64,9
Y107070NGD14	14	84,7	135	75,3
Y107070NGD15	15	97,2	155	86,4
Y107070NGD16	16	111	176	98,3
Y107070NGD18	18	140	223	124
Y107070NGD20	20	173	275	154

*Disponibles con recubrimiento plastificado de PVC, polietilenos, polipropilenos, poliuretanos y poliamidas.

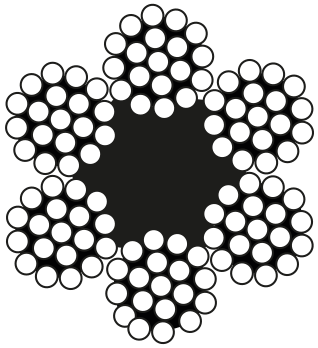
1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

* Consultar disponibilidad / especificaciones.



Certificación: UNE-EN 12385-4
Construcción: 6x7-WSC
Alma: 1x7

6x19-FC

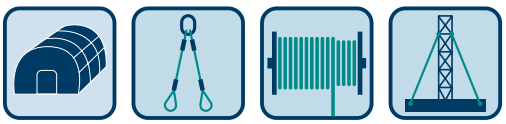


Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1770 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y106191NxD02	2	1,43	2,17	1,38
Y106191NxD03	3	3,21	4,89	3,11
Y106191NxD04	4	5,71	8,69	5,54
Y106191NxD05	5	8,93	13,6	8,65
Y106191NxD06	6	12,9	19,6	12,5
Y106191NxD07	7	17,5	26,6	17,0
Y106191NxD08	8	22,8	34,8	22,1
Y106191NxD09	9	28,9	44,0	28,0
Y106191NxD10	10	35,7	54,3	34,6
Y106191NxD11	11	43,2	65,8	41,9
Y106191NxD12	12	51,4	78,2	49,8
Y106191NxD13	13	60,3	91,8	58,5
Y106191NxD14	14	70,0	107	67,8
Y106191NxD15	15	80,3	122	77,9
Y106191NxD16	16	91,4	139	88,6
Y106191NxD18	18	116	176	112
Y106191NxD20	20	143	217	138
Y106191NxD22	22	173	263	167
Y106191NxD24	24	206	313	199
Y106191NxD26	26	241	367	234
Y106191NxD28	28	280	426	271
Y106191NxD30	30	321	489	311
Y106191NxD32	32	366	556	354
Y106191NxD34	34	413	628	400
Y106191NxD36	36	463	704	448
Y106191NxD38	38	516	785	500
Y106191NxD40	40	571	869	554

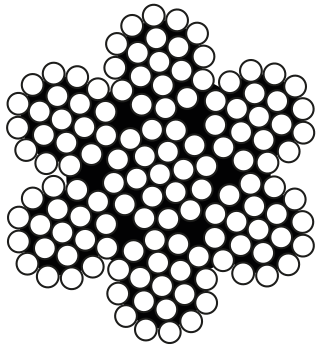
x: G (galvanizado) / N (negro) — 1 t (und. de Masa) = 9.80665 kN (und. de Fuerza)
*Disponibles con recubrimiento plastificado de PVC, polietilenos, polipropilenos, poliuretanos y poliamidas.

Certificación: UNE-EN 12385-4
Construcción: 6x19M-FC
Alma: polipropileno

6x19-WSC



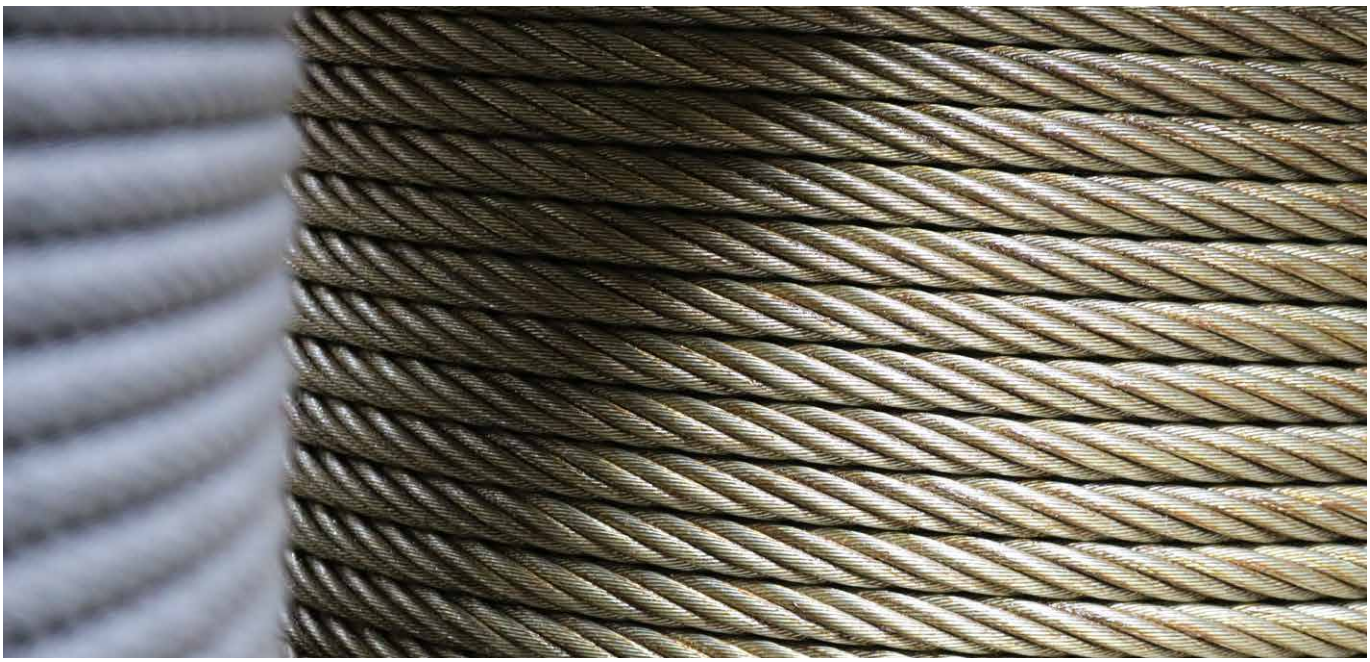
sZ B *A



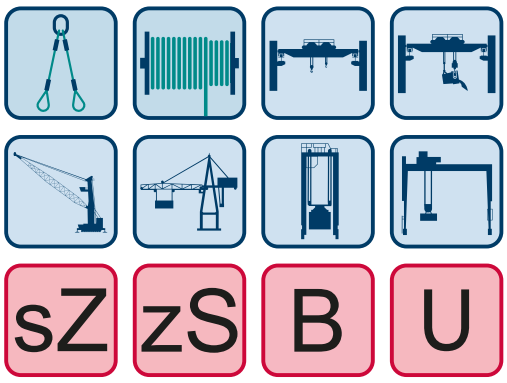
Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1770 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y107190NGD02	2	1,67	2,56	1,52
Y107190NGD03	3	3,76	5,77	3,43
Y107190NGD04	4	6,69	10,3	6,10
Y107190NGD05	5	10,5	16,0	9,53
Y107190NGD06	6	15,0	23,1	13,7
Y107190NGD07	7	20,5	31,4	18,7
Y107190NGD08	8	26,8	41,0	24,4
Y107190NGD09	9	33,9	51,9	30,9
Y107190NGD10	10	41,8	64,1	38,1
Y107190NGD11	11	50,6	77,5	46,1
Y107190NGD12	12	60,2	92,3	54,9
Y107190NGD13	13	70,6	108	64,4
Y107190NGD14	14	81,9	126	74,7
Y107190NGD15	15	94,1	144	85,7
Y107190NGD16	16	107	164	97,5
Y107190NGD18	18	135	208	123
Y107190NGD20	20	167	256	152
			1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)	

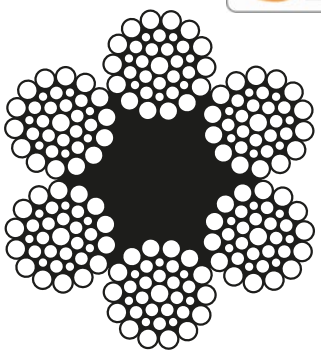
* Consultar disponibilidad / especificaciones.

Certificación: UNE-EN 12385-4
Construcción: 6x19-WSC
Alma: 1x19



6x36WS-FC

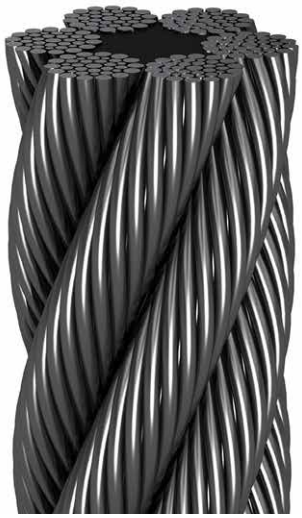




Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1960 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y106361Nxy08	8	25,2	41,4	23,5
Y106361Nxy09	9	31,8	52,4	29,7
Y106361Nxy10	10	39,3	64,7	36,7
Y106361Nxy11	11	47,6	78,3	44,4
Y106361Nxy12	12	56,6	93,1	52,8
Y106361Nxy13	13	66,4	109	62,0
Y106361Nxy14	14	77,0	127	71,9
Y106361Nxy15	15	88,0	146	82,6
Y106361Nxy16	16	101	166	94,0
Y106361Nxy18	18	127	210	119
Y106361Nxy20	20	157	259	147
Y106361Nxy22	22	190	313	178
Y106361Nxy24	24	226	373	211
Y106361Nxy26	26	266	437	248
Y106361Nxy28	28	308	507	288
Y106361Nxy30	30	354	582	330
Y106361Nxy32	32	402	662	376
Y106361Nxy34	34	454	748	424
Y106361Nxy36	36	509	838	476
Y106361Nxy38	38	567	934	530
Y106361Nxy40	40	629	1040	587
Y106361Nxy42	42	693	1141	647
Y106361Nxy44	44	761	1250	711
Y106361Nxy46	46	832	1369	777
Y106361Nxy48	48	905	1490	846
Y106361Nxy50	50	983	1617	918
Y106361Nxy52	52	1063	1750	992
Y106361Nxy54	54	1146	1886	1070
Y106361Nxy56	56	1232	2030	1151
Y106361Nxy58	58	1322	2176	1235
Y106361Nxy60	60	1415	2330	1321

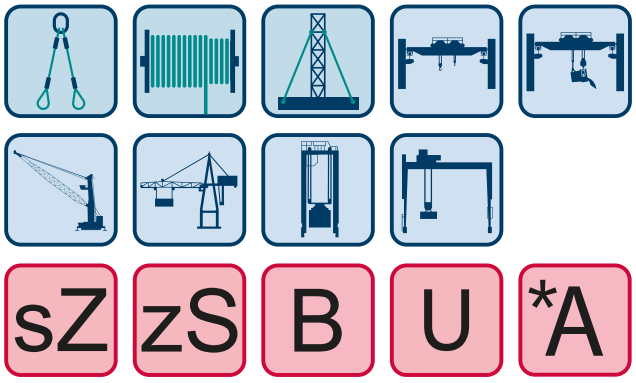
x: G (galvanizado) / N (negro)
y: D (derecha sZ) / I (izquierda zS)

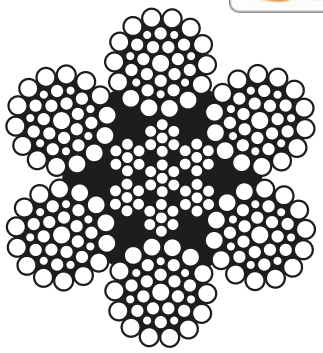
1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)



Certificación: UNE-EN 12385-4
Construcción: 6x36WS-FC
Alma: polipropileno

6x36WS-IWRC





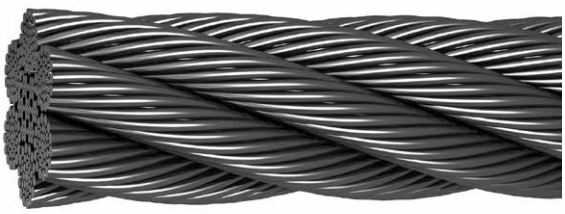
Certificación: UNE-EN 12385-4
Construcción: 6x36WS-IWRC
Alma: 6x7-WSC

Referencia CYE 1770 N/mm²	Referencia CYE 1960 N/mm²	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura		Peso
				1770 N/mm²	1960 N/mm²	
		mm	mm²	kN		kg/100m
Y106360Lxy08	Y106360Nxy08	8	29,4	40,3	44,7	26,2
Y106360Lxy09	Y106360Nxy09	9	37,3	51,0	56,5	33,1
Y106360Lxy10	Y106360Nxy10	10	46,0	63,0	69,8	40,9
Y106360Lxy11	Y106360Nxy11	11	55,7	76,2	84,4	49,5
Y106360Lxy12	Y106360Nxy12	12	66,2	90,7	100	58,9
Y106360Lxy13	Y106360Nxy13	13	77,7	106	118	69,1
Y106360Lxy14	Y106360Nxy14	14	90,2	124	137	80,2
Y106360Lxy15	Y106360Nxy15	15	104	142	157	92,0
Y106360Lxy16	Y106360Nxy16	16	118	161	179	105
Y106360Lxy18	Y106360Nxy18	18	149	204	226	133
Y106360Lxy20	Y106360Nxy20	20	184	252	279	164
Y106360Lxy22	Y106360Nxy22	22	223	305	338	198
Y106360Lxy24	Y106360Nxy24	24	265	363	402	236
Y106360Lxy26	Y106360Nxy26	26	311	426	472	276
Y106360Lx28	Y106360Nxy28	28	361	494	547	321
Y106360Lxy30	Y106360Nxy30	30	414	567	628	368
Y106360Lxy32	Y106360Nxy32	32	471	645	715	419
Y106360Lxy34	Y106360Nxy34	34	532	728	807	473
Y106360Lxy36	Y106360Nxy36	36	596	817	904	530
Y106360Lxy38	Y106360Nx38	38	664	910	1008	591
Y106360Lxy40	Y106360Nxy40	40	736	1008	1120	654
Y106360Lxy42	Y106360Nxy42	42	811	1112	1231	721
Y106360Lxy44	Y106360Nxy44	44	891	1220	1351	792
Y106360Lxy46	Y106360Nxy46	46	973	1333	1476	865
Y106360Lxy48	Y106360Nxy48	48	1060	1452	1608	942
Y106360Lxy50	Y106360Nxy50	50	1150	1575	1744	1023
Y106360Lxy52	Y106360Nxy52	52	1244	1704	1887	1106
Y106360Lxy54	Y106360Nxy54	54	1341	1837	2035	1193
Y106360Lxy56	Y106360Nxy56	56	1443	1976	2188	1283
Y106360Lxy58	Y106360Nxy58	58	1547	2120	2347	1376
Y106360Lxy60	Y106360Nxy60	60	1656	2268	2512	1472

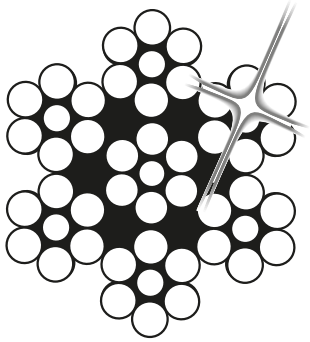
x: G (galvanizado) / N (negro)
y: D (derecha sZ) / I (izquierda zS)

1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

* Consultar disponibilidad / especificaciones.



6x7-WSC



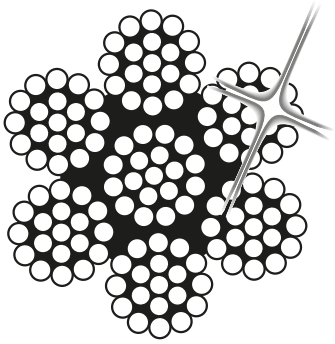
Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1570 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y107070NXD02	2	1,73	2,25	1,54
Y107070NXD03	3	3,89	5,07	3,46
Y107070NXD04	4	6,91	9,02	6,14
Y107070NXD05	5	10,8	14,1	9,60
Y107070NXD06	6	15,6	20,3	13,8
Y107070NXD07	7	21,2	27,6	18,8
Y107070NXD08	8	27,6	36,1	24,6
Y107070NXD09	9	35,0	45,7	31,1
Y107070NXD10	10	43,2	56,4	38,4
Y107070NXD11	11	52,3	68,2	46,5
Y107070NXD12	12	62,2	81,2	55,3
Y107070NXD13	13	73,0	95,3	64,9
Y107070NXD14	14	84,7	110	75,3
Y107070NXD15	15	97,2	127	86,4
Y107070NXD16	16	111	144	98,3
Y107070NXD18	18	140	183	124
Y107070NXD20	20	173	225	154

*Disponibles con recubrimiento plastificado de PVC, polietilenos, polipropilenos, poliuretanos y poliamidas.

1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

Certificación: UNE-EN 12385-4
Construcción: 6x7-WSC
Alma: 1x7

6x19-WSC



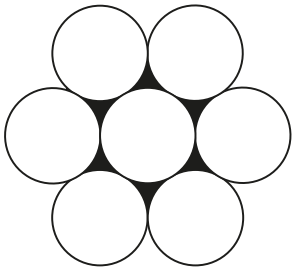
Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1570 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y107190NXD02	2	1,67	2,27	1,52
Y107190NXD03	3	3,76	5,12	3,43
Y107190NXD04	4	6,69	9,09	6,10
Y107190NXD05	5	10,5	14,2	9,53
Y107190NXD06	6	15,0	20,5	13,7
Y107190NXD07	7	20,5	27,8	18,7
Y107190NXD08	8	26,8	36,4	24,4
Y107190NXD09	9	33,9	46,0	30,9
Y107190NXD10	10	41,8	56,8	38,1
Y107190NXD11	11	50,6	68,8	46,1
Y107190NXD12	12	60,2	81,8	54,9
Y107190NXD13	13	70,6	96,0	64,4
Y107190NXD14	14	81,9	111	74,7
Y107190NXD15	15	94,1	128	85,7
Y107190NXD16	16	107	145	97,5
Y107190NXD18	18	135	184	123
Y107190NXD20	20	167	227	152

*Disponibles con recubrimiento plastificado de PVC, polietilenos, polipropilenos, poliuretanos y poliamidas.

1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)

Certificación: UNE-EN 12385-4
Construcción: 6x19-WSC
Alma: 1x19

1x7

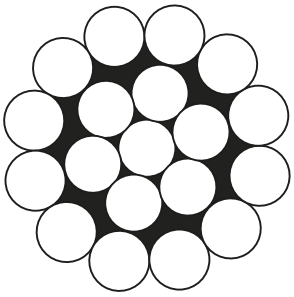


Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1570 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y301070NGy92	2,5	3,68	5,20	3,06
Y301070NGy03	3	5,30	7,49	4,40
Y301070NGy93	3,5	7,22	10,2	5,99
Y301070NGy04	4	9,42	13,3	7,82
Y301070NGy05	5	14,7	20,8	12,2
Y301070NGy06	6	21,2	30,0	17,6
Y301070NGy07	7	28,9	40,8	24,0
Y301070NGy08	8	37,7	53,3	31,3
Y301070NGy09	9	47,7	67,4	39,6
Y301070NGy10	10	58,9	83,2	48,9
Y301070NGy11	11	71,3	101	59,2
Y301070NGy12	12	84,8	120	70,4
Y301070NGy13	13	99,5	141	82,6
Y301070NGy14	14	115	163	95,8
Y301070NGy16	16	151	213	125
y: D (derecha z) / I (izquierda s)			1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)	

Certificación: UNE-EN 12385-10
Construcción: 1x7

* Consultar disponibilidad / especificaciones.

1x19



Referencia CYE	Cable acero Ø	Área sección transversal metálica	Fuerza mínima de rotura 1570 N/mm²	Peso
	mm	mm²	kN	kg/100m
Y301190NGy05	5	14,6	20,6	12,1
Y301190NGy06	6	21,0	29,7	17,5
Y301190NGy07	7	28,6	40,5	23,8
Y301190NGy08	8	37,4	52,8	31,0
Y301190NGy09	9	47,3	66,9	39,3
Y301190NGy10	10	58,4	82,6	48,5
Y301190NGy11	11	70,7	99,9	58,7
Y301190NGy12	12	84,1	119	69,8
Y301190NGy13	13	98,8	140	82,0
Y301190NGy14	14	115	162	95,1
Y301190NGy16	16	150	211	124
Y301190NGy18	18	189	268	157
Y301190NGy19	19	211	298	175
Y301190NGy20	20	234	330	194
Y301190NGy22	22	283	400	235
Y301190NGy26	26	395	558	328
Y301190NGy28	28	458	647	380
Y301190NGy29	29	491	694	408
Y301190NGy30	30	526	743	436
y: D (derecha z) / I (izquierda s)			1 kN (und. de fuerza) = 0,102 t (und. de masa)	

Certificación: UNE-EN 12385-10
Construcción: 1x19

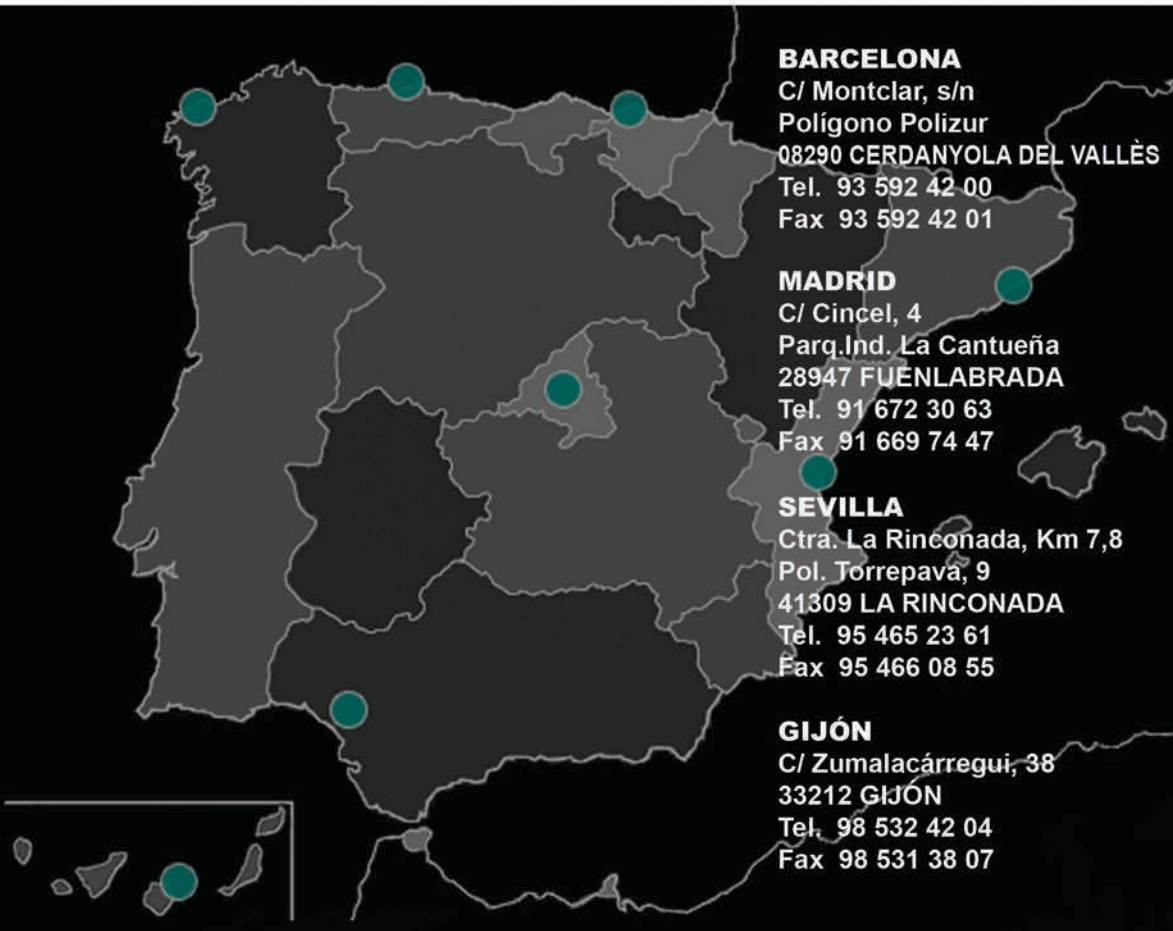
* Consultar disponibilidad / especificaciones.

www.joaquinplata.es

cables y eslingas

Part of AXLOAD

www.laferreteriaindustrial.es



BARCELONA
C/ Montclar, s/n
Polígono Polizur
08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS
Tel. 93 592 42 00
Fax 93 592 42 01

MADRID
C/ Cincel, 4
Parq.Ind. La Cantueña
28947 FUENLABRADA
Tel. 91 672 30 63
Fax 91 669 74 47

SEVILLA
Ctra. La Rinconada, Km 7,8
Pol. Torrepavá, 9
41309 LA RINCONADA
Tel. 95 465 23 61
Fax 95 466 08 55

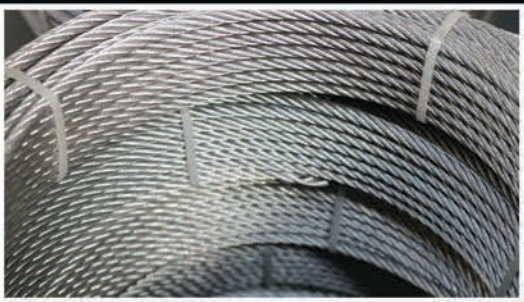
GIJÓN
C/ Zumalacárregui, 38
33212 GIJÓN
Tel. 98 532 42 04
Fax 98 531 38 07

VIZCAYA
C/ Ribera de Axpe, 46
48950 ERANDIO
Tel. 94 480 00 80
Fax 94 480 01 06

CANARIAS
C/ Profesor Lozano, 36
Urb. El Sebadal
35008 LAS PALMAS
Tel. 92 846 41 75
Fax 92 846 54 95

VALENCIA
C/ Catarroja, 1
Oficina 122
46940 MANISES
Tel. 96 154 55 13
Fax 96 154 97 74

LA CORUÑA
Prolg. Juan de la Cierva, 7
Pol. Ind. La Grela
15008 LA CORUÑA
Tel. 98 127 72 00
Fax 98 127 72 09



www.cyesa.com

AXLOAD SPAIN SLU
C/ Montclar, s/n
Polígono Polizur
08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS

info@cyesa.com

LIFTING KNOW HOW

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

www.laferreteriaindustrial.es

www.joaquinplata.es

Edición 2-2017