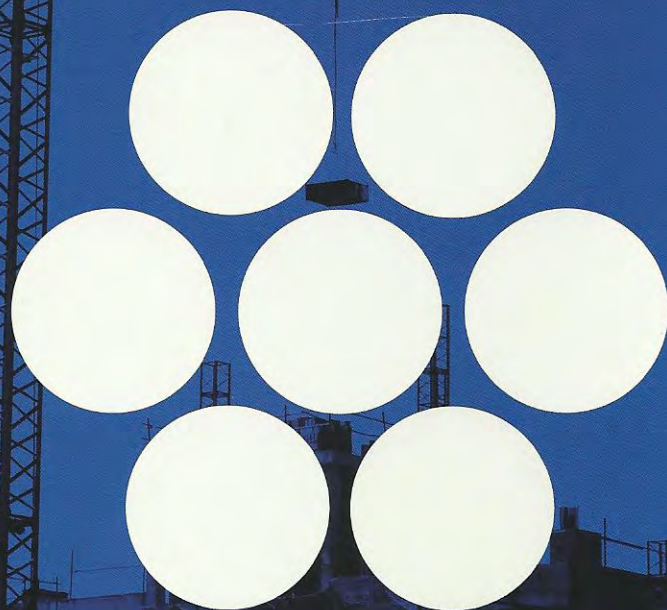
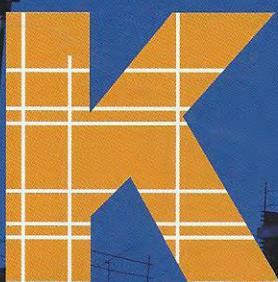




CATÁLOGO GENERAL

PROTEK[®]

BAYGAR



**cables
y
eslingas S.A.**

www.cyesa.com

ESLINGAS DE CABLE DE ACERO

Normalmente las eslingas de cables de acero se confeccionan con cables galvanizados en composiciones 6X19+1 o 6X37+1 (en función del diámetro). Nuestras prensas disponen de un sistema especial BY-PASS. Este sistema asegura que en todo momento la presión es la adecuada. La operación de prensado se realiza de forma automática y sin sobrepasar los límites de presión indicados para los casquillos en la confección de las diferentes eslingas de cable de acero. Se construyen con distintos tipos de acabados como gazas, guardacabos, ganchos o con terminales específicos para cada aplicación. Cargas de trabajo calculadas según la Norma EN 13414-1. Para trabajos en los que se necesite elevar y/o transportar cualquier tipo de carga.



Detalle de la marca del Control de Calidad

CONTROL DE CALIDAD

En Cables y Eslingas, cada eslinga fabricada con casquillo de aluminio se somete a un estricto Control de Calidad, que consiste en el grabado en el casquillo de 3 letras: CCA, que corresponden las dos primeras a: CC (Control de Calidad) y la tercera letra (A) al nombre del operario que la ha fabricado, para garantizar así una mayor seguridad al cliente.

Cargas de trabajo de eslingas de cable con casquillo de aluminio (DIN 3093)
Cargas de trabajo en Kg / Coeficiente de seguridad 5:1



Diámetro del cable	vertical	ahorcada	doble suspensión	2 ramales $0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	2 ramales $45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	4 ramales $0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	4 ramales $45^\circ < \beta \leq 60^\circ$
8	638	479	1.277	894	638	1.341	958
9	808	606	1.616	1.131	808	1.696	1.212
10	997	748	1.995	1.396	997	2.095	1.496
11	1.207	905	2.414	1.690	1.207	2.534	1.810
12	1.436	1.077	2.873	2.011	1.436	3.016	2.154
13	1.620	1.215	3.239	2.267	1.620	3.401	2.429
14	1.878	1.409	3.757	2.630	1.878	3.945	2.818
16	2.453	1.840	4.907	3.435	2.453	5.152	3.680
18	3.105	2.329	6.211	4.347	3.105	6.521	4.658
20	3.834	2.875	7.667	5.367	3.834	8.051	5.750
22	4.639	3.479	9.277	6.494	4.639	9.741	6.958
24	5.520	4.140	11.041	7.729	5.520	11.593	8.281
26	6.479	4.859	12.957	9.070	6.479	13.605	9.718
28	7.514	5.635	15.028	10.520	7.514	15.779	11.271
32	9.814	7.360	19.628	13.740	9.814	20.609	14.721
36	12.421	9.316	24.842	17.389	12.421	26.084	18.631
40	15.334	11.501	30.669	21.468	15.334	32.202	23.002
44	18.555	13.916	37.109	25.976	18.555	38.965	27.832
48	22.081	16.561	44.163	30.914	22.081	46.371	33.122
52	25.915	19.436	51.830	36.281	25.915	54.422	38.873
56	30.055	22.542	60.111	42.078	30.055	63.116	45.083
60	34.502	25.877	69.005	48.303	34.502	72.455	51.754

Disponemos de banco de ensayo certificado para 75 Tn. En caso de eslingas trenzadas los valores de las cargas de trabajo se reducen en un 15%.
RESISTENCIA ESPECÍFICA DE LOS ALAMBRES: 180 Kg/mm². Las eslingas vienen marcadas con las cargas de trabajo.

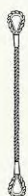
Eslingas de cable de acero - Montajes más usuales



MODELO 1
Doble anilla



MODELO 2
Guardacabo y anilla



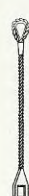
MODELO 3
Doble guardacabo



MODELO 4
Guardacabo y gancho



MODELO 5
Doble gancho



MODELO 6
Guardacabo y terminal abierto



MODELO 7
Corredora anilla y guardacabo



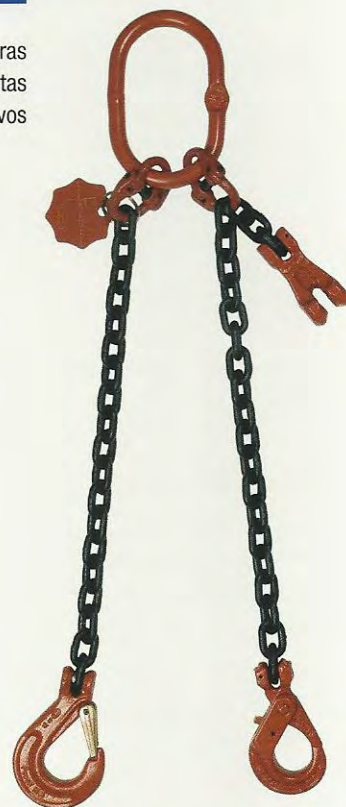
MODELO 8. Terminales varios, para pulpos de 1-2-3 y 4 ramales indistintamente

ESLINGAS DE CADENA CYEblock 80®

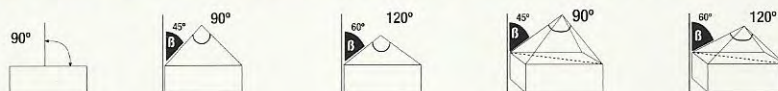
Debido a la calidad del material (acero aleado de 80 Kg/mm²) con el que se fabrican todos los componentes de nuestras eslingas de cadena, éstas presentan una elevada capacidad de carga con una gran resistencia al desgaste y a las altas temperaturas. Especialmente diseñadas para trabajos con cargas pesadas, en trabajos repetitivos, en ambientes corrosivos o lugares con altas temperaturas (siderurgias, almacenes de hierro...), en industrias de mármol, etc.

Normativa EN 818-4.

NOTA: Disponemos de banco de ensayo certificado para 75 Tn.



Cargas de trabajo de eslingas de cadena. Cargas de trabajo en Kg / Coeficiente seguridad 4:1



Medida Pulg.	mm	1 ramal	2 ramales		3 y 4 ramales	
		Dibujo 90°	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
9/32	7,0	1.500	2.100	1.500	3.150	2.250
5/16	8,0	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
3/8	10,0	3.150	4.410	3.150	6.615	4.725
1/2	13,0	5.300	7.420	5.300	11.130	7.950
5/8	16,0	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000
3/4	19,0	11.200	15.680	11.200	23.520	16.800
7/8	22,0	15.000	21.000	15.000	31.500	22.500
1	26,0	21.600	30.240	21.600	45.360	32.400
1 1/4	32,0	32.700	45.780	32.700	69.324	49.050

Eslingas de cadena CYEblock 80® - Montajes más usuales



MOD. C-1



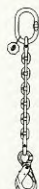
MOD. C-2



MOD. C-3



MOD. C-4



MOD. C-5



MOD. C-6



MOD. C-7



MOD. C-8



MOD. C-9



MOD. C-10



MOD. C-11



MOD. C-12



MOD. C-13



MOD. C-14



MOD. C-15



MOD. C-16

ESLINGAS TUBULARES

CARACTERÍSTICAS

Flexibles y muy ligeras, nuestras eslingas de poliéster se fabrican con poliéster 100% tal como indica el color azul de la etiqueta que la identifica. EN 1492-2:2001

Carga de trabajo en Kg - Coeficiente de seguridad 7:1

Modelo sin fin	Modelo con gazas	 x 1	 x 0,8	 x 2	 x 1,4	
CYETSF1000	CYET1000	1.000	800	2.000	1.400	Violeta
CYETSF2000	CYET2000	2.000	1.600	4.000	2.800	Verde
CYETSF3000	CYET3000	3.000	2.400	6.000	4.200	Amarillo
CYETSF4000	CYET4000	4.000	3.200	8.000	5.600	Gris
CYETSF5000	CYET5000	5.000	4.000	10.000	7.000	Rojo
CYETSF6000	CYET6000	6.000	4.800	12.000	8.400	Marrón
CYETSF8000	CYET8000	8.000	6.400	16.000	11.200	Azul
CYETSF10000	CYET10000	10.000	8.000	20.000	14.000	Naranja

Nota: Disponemos de eslingas tubulares de cargas de trabajo de hasta 50 Tn.

ESLINGAS DE POLIÉSTER CYEtex®

CARACTERÍSTICAS

Flexibles y muy ligeras, se fabrican con poliéster 100% tal como indica el color azul de la etiqueta identificativa que lleva cada eslinga. Tanto su fabricación como el cosido de las gazas se efectúa de acuerdo a las normas BS 3481 Y CEN/TC: 168/WG3 N 117 y 118. EN 1492-2:2001

Diseñadas especialmente para mover cargas pesadas delicadas o frágiles.

Nota: Disponemos de banco de ensayo certificado para 75 Tn.

Carga de trabajo en Kg - Coeficiente de seguridad 7:1

Mod.	Ancho mm	 Vertical	 Ahorcada	 U	 2 ramales 90°	 120°	
CYE1000	30	1.000	800	2.000	1.400	1.000	Violeta
CYE1500	50	1.500	1.200	3.000	2.100	1.500	Naranja
CYE2000	60	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	Verde
CYE2500	75	2.500	2.000	5.000	3.500	2.500	Verde oscuro
CYE3000	90	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	Amarillo
CYE4000	120	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	Gris
CYE5000	150	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	Rojo
CYE6000	180	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	Marrón

Eslingas fabricadas según normas CEN (Comité Europeo de Normalización).

RATCHET CYEtex®

CARACTERÍSTICAS

Nuestros Ratchet están fabricados de acuerdo con los más exigentes niveles de calidad. La cinta 100% poliéster recibe un tratamiento adicional superficial que la hace resistente a los agentes atmosféricos externos. Presentan a su vez un alto módulo de elasticidad que se traduce en un alargamiento prácticamente nulo. La carraca fabricada con acero de alta calidad recibe un tratamiento exclusivo contra la corrosión.

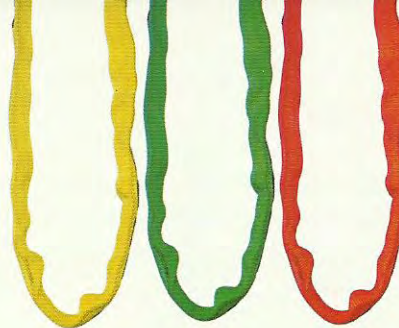
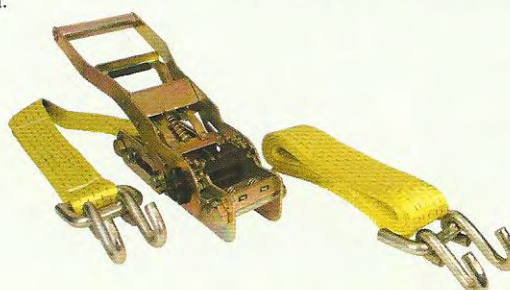
Código	Longitud metros
Y8RAA505009	9
Y8RAA505008	8
Y8RAA505008	6

- Ratchets de 50 mm de ancho de cinta.
- Para una T.M.U de 2.500 Kg (tensión directa).
- 5.000 Kg (trincaje en doble )
- Rotura de la cinta: 7.500 Kg.
- No indicado para la elevación de cargas.

Por su diseño mecánico, un mínimo esfuerzo sobre la palanca de accionamiento se traduce en una gran fuerza de tensión. Los sistemas de trincaje están compuestos por dos piezas, con tensor, ganchos y cintas de alta resistencia según las necesidades del cliente, tales como tipo de gancho, carga que se debe soportar, ancho de la banda, etc.

APLICACIONES

Están diseñados fundamentalmente para el transporte de mercancías, y evitan que se produzcan movimientos peligrosos de la carga durante la marcha.



LEY Y NORMATIVA

En aplicación de la Ley 54/2003 que modifica la Ley 31/1995 sobre prevención de riesgos laborales, conjuntamente con la aplicación del R.D. 1627/1997 de disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras, se hace especial hincapié (artículo 32) en la presencia de recursos preventivos, a los que habrá de dotar de medios adecuados, tanto humanos como de equipos de protección y de EPIS que garanticen el control de los riesgos detectados en las evaluaciones de riesgos de los puestos de trabajo.

CYESA pone a disposición de sus clientes su gama de productos compuesta por cables de acero, sistemas de protección en altura, EPIS, y accesorios de elevación, según normativa vigente EN, para garantizar el obligado cumplimiento de la ley.

El incumplimiento por los empresarios de hechos que puedan ser constitutivos de infracción en actividades peligrosas o especialmente peligrosas, serán notificados por el Ministerio Fiscal (*nuevo apartado 3 del artículo 52 de la ley de infracciones y sanciones*) a la autoridad laboral, y podrá dar lugar a diferentes responsabilidades:

- Administrativas
- Civiles por daños y perjuicios derivados del incumplimiento
- Penales

Los productos de **CYESA** son así mismo perfectamente compatibles con el cumplimiento del R.D. 837/2003 y la instrucción técnica complementaria «MIE-AEM-4» del Reglamento de aparatos de elevación y mantenimiento, referente a grúas móviles autopropulsadas.

Las diferentes normativas EN empleadas para nuestros productos son entre otras:

-Cables para aplicaciones de elevación: EN 12385

-Accesorios y eslingas para elevación de cargas:
EN 1677, 818, 13411, 13889

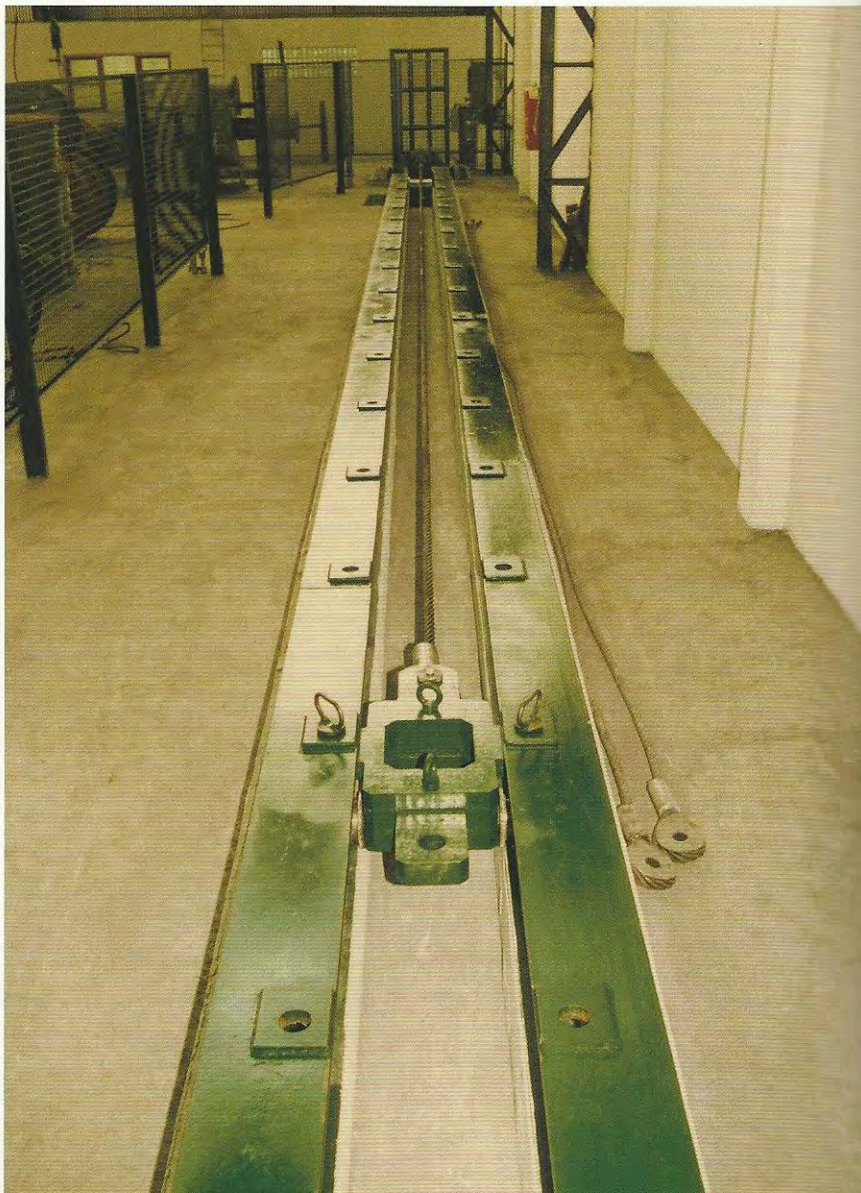
-Equipos para trabajo en altura:

EN 341, 353, 354, 355, 358, 360, 361, 362, 795, 813, 795, 1497, 1498

- EPIS:

EN 397, 12492, 352, 136, 140, 141, 143, 149, 405, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 175, 379, 342, 343, 471, 1149, 465, 466, 381, 467, 943, 470, 531, 388, 421, 372, 374, 511, 407, 20345, 20346, 20347

Disponemos de un Banco de Pruebas, donde nuestros cables son sometidos a unos estrictos y rigurosos Controles de Calidad por nuestro equipo altamente cualificado.



CERTIFICADOS

Con afán de mejorar y dar un mejor servicio a nuestros clientes, todos nuestros productos cuentan con un **Certificado de Calidad**, expedido en el momento de la entrega del material.

Además, en el **Certificado de Calidad** se detallan todas las características técnicas del producto.

Certificado: Cable VEROTOP

Certificado: Eslingas planas AB. 4M. 2000



**cables
y eslingas S.A.**



**GRUPO
CELSA**

Administración y dirección comercial
Paseo del Pinar, 12 - Edificio San
Antonio - 08002 - San Sadurn de Noya
Barcelona - España
Tel. +34 93 582 41 41
Tel. +34 93 582 42 30



AENOR
EN
1492-1



AENOR
EN
1492-1

CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO N° (CERTIFICATE N°): 0028197686-0000110
FECHA (DATE): 05.01.2005

Certificamos que el material destinado a:
We hereby certify that the material intended for the firm:

Con su referencia: EDU
With the following characteristics:

Código CYESA (CYESA Code) YNPLA04002100 ESLINGAS PLANAS AB. 4 M. 2.000 KGS

Datos técnicos (Technical data)

CARACTERÍSTICA (FEATURES)	VALOR (VALUE)
Certificación (Standard)	EN 1492-1
Descripción (Description)	ESLINGAS PLANAS AB. 4 M. 2.000 KGS
Cantidad (Quantity)	20.000 UNI
Lote (Batch number)	8000718027
Carga máxima útil (Working load limit)	2.000,00 KG
Coefficiente de seguridad (Safety coefficient)	7:1
Tipo de material (Material type)	PES
Tipo de eslinga (Sling type)	B-DOS CAPAS OJALES REFORZADOS
Tipo de ojal (Piv point)	DOBLADO 1/2 ANCHO DESDE 1 LADO

Las eslingas de cinta tejidas planas que se mencionan en la siguiente tabla han sido testadas siguiendo la metodología del ensayo de fabricación de la normativa arriba indicada: hasta YTM, como mínimo una pieza cada 1.000; superior YTM, mínimo una cada 200.

Cable y Eslinga quea extra de toda responsabilidad ante un uso indebido de estos artículos, una condiciones de utilización o mantenimiento inadecuadas.

La información que aparece en este certificado está validada por el sistema informático de CYE. The information indicated in this quality certificate was validated by CYE's IT department.

Control de Calidad (Quality Control)

BARCELONA
C/ Montcada, 36
P.O. BOX 50100 - 08002
Cataluña - España
Tel. 93 582 42 40
Fax 93 582 42 35



**cables
y eslingas S.A.**



**GRUPO
CELSA**

Administración y dirección comercial
Paseo del Pinar, 12 - Edificio San
Antonio - 08002 - San Sadurn de Noya
Barcelona - España
Tel. +34 93 582 41 41
Tel. +34 93 582 42 30



AENOR
EN
1492-1



**cables
y eslingas S.A.**



**GRUPO
CELSA**

Administración y despacho comercial
Polígono Polaris - C/ Montaña 38b
09002 Cervera del Val de
Ebro - España
Tel. +34 93 592 41 00
Tel. +34 93 592 42 25



ER



AENOR

CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO Nº (CERTIFICATE Nº): **002831609-00010**
FECHA (DATE): **01-12-2005**

Certificamos que el material destinado a:
We hereby certify that the material intended for the firm:

Con su referencia: B5675376
With your reference

Código CYESA (CELSA Código) Y1UTOP7UD16 YERUPUSALUARZANOS-GB 16-502

Datos técnicos (Technical data)

CARACTERÍSTICA (FEATURES)	VALOR (VALUE)
Denominación (Designation)	UNE-EN12165-4
Construcción (Construction)	37571
Diámetro (Diameter)	16,00mm
Carga rotura estática (Min breaking load)	233,28 kn
Resistencia a la tracción (Tensile strength)	1700 N/mm ²
Acabamiento (Finish of top)	42
Acabado superficial (Surface)	B
Almas (Core)	W3C
Longitud nominal (Nominal length)	240.000 m
Lote (Batch Number)	809129217

La información que aparece en este certificado es validada por el sistema informático de CYESA.
The information indicated in this quality certificate was validated by CYESA's computer system.

Control de calidad (Quality Control)

BARCELONA
C/ Besseres 4
08008
Tel. +34 93 592 41 00
Fax +34 93 592 42 25
C/A
C/A

VALENCIA
Pol. Ind. Alameda, 14
46100 BURJASSOT
Tel. +34 96 351 00 00
Fax +34 96 351 00 27

MÁLAGA
Pol. Ind. Suroeste
29002 MALAGA
Tel. +34 952 22 22 00
Fax +34 952 22 22 00

GENOVA
Zona Industriale di S. Stefano
10139 TORRE CANAVESE
Tel. +39 011 440 11 00
Fax +39 011 440 11 00

BRUSSEL
Elsene Park, 47
1050 BRUSSEL
Tel. +32 2 739 00 00
Fax +32 2 739 00 00

CANTABRIA
C/A. 16, s/n
49001 CANTABRIA
Tel. +34 942 40 10 00
Fax +34 942 40 10 00

VALENCIA
C/ Cometa, 4
46100 BURJASSOT
Tel. +34 96 351 00 00
Fax +34 96 351 00 27

GUATEMALA
Pol. Ind. LAUREL, 1
P.O. Box 10000
Tel. +502 237 2000
Fax +502 237 2000





**cables
y eslingas**



**GRUPO
CELSA**

Administración y dirección comercial
Pignone Polvor. C/ Montañu an
02020 Condado de Noya
Barcelona España
Tel. +34 93 352 41 43
Tel. +34 90 092 42 30




CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO Nº (CERTIFICATE No): 0028193779-000010
FECHA (DATE): 16.03.2005

Certificamos que el material destinado a:

We hereby certify that the material intended for the firm:

Con su referencia:

With the following characteristics:

Código CYESA (CYESA Code) Y5CHAMERLO3S HANMERLOK 3/8 A-337

Datos técnicos (Technical data)

CARACTERÍSTICA (FEATURES)	VALOR (VALUE)
Certificación (Standard)	EN 1677-4
Descripción (Description)	UNIO HANMERLOK 3/8 A-337
Cantidad (Quantity)	50,000 UNI
Carga máxima utilización (Working load limit)	3,15 TN
Clase (Class)	8

La información que aparece en este certificado está validada por el sistema informático de CYE.
 The information included in this certificate was validated by CYE's IT department.

Control de Calidad (Quality Control)

BARCELONA
 C. Montañu 16
 P.O. BOX 1818 (02020)
 Condado de Noya
 Tel. 93 352 4140
 Fax 93 352 4230
 Fax 93 352 4240

SEASIP
 Av. del Irmón, 15
 28009 CELESA
 Tel. 91 501 9440
 Fax 91 500 7447

SEVILLA
 Pol. Ind. 7447015
 C/ Andalucía, 48
 41013 SEVILLA
 Tel. 95 312 5249
 Fax 95 405 2346
 Fax 95 402 38 55

SEGO
 Sanjurjo, 101
 48100 VIZCAYA
 Tel. 94 332 5249
 Fax 94 331 70 07

SELAGO
 Baza & Azpe, 46
 C/ Baza, 46
 48100 VIZCAYA
 Tel. 94 332 5249
 Fax 94 331 00 11

CAVIRIAS
 ERM II Snelid
 C/ Industria, 100
 48100 VIZCAYA
 Tel. 94 332 5249
 Fax 94 331 00 11

VALENCIA
 C/ Castellón, 47
 46100 BURJASSOT
 Tel. 96 354 7242
 Fax 96 354 72 74

CALEXIA
 P.O. Box 1.610.014
 P.O. Box 1.610.014
 Tel. 91 501 9440
 Fax 91 500 7447

Declaración de conformidad	
CERTIFICADO N.º: (CERTIFICATE N.º)	50311/2
Certificamos que el material destinado a: SERVATES S.L. <i>We hereby certify that the material intended for the firm</i> Con su referencia : Nº ref. : With Following characteristics	
CABLES Y ELSINGAS S. A. Con domicilio en Polígono Polizur C/Montcar en Cerdanyola del Valles (Barcelona) declara bajo su responsabilidad que los equipos y materiales descritos a continuación han sido diseñados, calculados y fabricados, conforme a lo indicado en la Directiva 90/27/CEE del Parlamento Europeo y del consejo del 22 de junio de 1.998 relativa a la aproximación de legislaciones de los estados miembros, sobre máquinas.	
DESCRIPCIÓN CONJUNTO : (Description 1 combine.)	
DESCRIPCIÓN MATERIALES : (Description quarters)	
Y115070RVGD08 ANTIGIRATORIO Y115070RVGD10 ANTIGIRATORIO Y115070RVGD12 ANTIGIRATORIO Y115070VSL309 ANTIGIRATORIO Y106191NGD06 GALVANIZADO Y106191NGD10 GALVANIZADO Y115070AND10 ANTIGIRATORIO Y1FALKONND10 ANTIGIRATORIO	
CABLES Y ELSINGAS S. A. Com. es el primer consulto y autorización por nuestro parte. Notamos implícitamente que CABLES Y ELSINGAS S. A. En la fabricación y comercialización de los distintos materiales y equipos: ISO 9001 Cables de Acero de Acero de general ISO 9001 Eléctricos de cable de acero, construcciones y especificaciones UNE-EN 1482-1 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-2 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-3 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-4 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-5 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-6 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-7 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-8 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-9 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-10 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-11 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-12 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-13 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-14 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-15 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-16 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-17 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-18 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-19 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-20 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-21 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-22 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-23 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-24 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-25 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-26 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-27 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-28 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-29 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-30 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-31 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-32 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-33 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-34 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-35 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-36 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-37 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-38 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-39 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-40 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-41 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-42 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-43 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-44 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-45 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-46 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-47 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-48 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-49 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-50 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-51 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-52 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-53 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-54 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-55 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-56 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-57 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-58 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-59 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-60 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-61 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-62 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-63 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-64 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-65 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-66 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-67 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-68 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-69 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-70 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-71 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-72 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-73 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-74 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-75 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-76 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-77 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-78 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-79 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-80 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-81 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-82 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-83 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-84 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-85 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-86 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-87 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-88 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-89 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-90 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-91 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-92 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-93 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-94 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-95 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-96 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-97 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-98 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-99 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-100 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-101 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-102 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-103 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-104 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-105 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-106 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-107 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-108 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-109 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-110 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-111 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-112 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-113 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-114 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-115 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-116 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-117 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-118 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-119 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-120 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-121 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-122 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-123 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-124 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-125 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-126 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-127 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-128 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-129 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-130 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-131 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-132 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-133 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-134 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-135 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-136 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-137 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-138 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-139 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-140 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-141 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-142 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-143 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-144 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-145 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-146 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-147 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-148 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-149 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-150 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-151 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-152 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-153 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-154 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-155 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-156 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-157 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-158 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-159 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-160 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-161 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-162 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-163 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-164 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-165 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-166 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-167 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-168 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-169 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-170 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-171 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-172 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-173 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-174 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-175 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-176 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482-177 Eléctricos tracción cables UNE-EN 1482	