



cablemar
cables de acero



ESLINGAS PLANAS



- Identificación Slingflex / ZG
- Poliéster Alta Tenacidad PES/MCAT
- Factor de Seguridad 1:7
- Gazas Reforzadas
- Norma EN 1492-1
- Declaración de Conformidad CE
- Identificación de Carga

Ref	W.L.L. en kg	Color	Capas	Ancho/mm
SLFP1	1.000	Violeta	2	30
SLFP2	2.000	Verde	2	60
SLFP3	3.000	Amarillo	2	90
SLFP4	4.000	Gris	2	120
SLFP5	5.000	Rojo	2	150
SLFP6	6.000	Marrón	2	180
SLFP8	8.000	Azul	2	210

ESLINGAS REDONDAS



- Identificación Slingflex/ZG
- Poliéster Alta Tenacidad PES/MCAT
- Factor de Seguridad 1:7
- Funda Poliéster Reforzada
- Norma EN 1492-2
- Declaración de Conformidad CE
- Identificación de Carga

Ref	W.L.L. en kg	Color	Marcado/Funda	Ancho/mm
SLFR1	1.000	Violeta	WLL 1000	45
SLFR2	2.000	Verde	WLL 2000	50
SLFR3	3.000	Amarillo	WLL 3000	63
SLFR4	4.000	Gris	WLL 4000	67
SLFR5	5.000	Rojo	WLL 5000	70
SLFR6	6.000	Marrón	WLL 6000	80
SLFR8	8.000	Azul	WLL 8000	100

ESLINGAS PLANAS



- Identificación Slingflex / ZG
- Poliéster Alta Tenacidad PES/MCAT
- Factor de Seguridad 1:7
- Gazas Reforzadas
- Norma EN 1492-1
- Declaración de Conformidad CE
- Identificación de Carga



IMPORTED

Ref	W.L.L. en kg	Color	Capas	Ancho/mm
SLFP10	10.000	Rojo	4	150
SLFP12	12.000	Marrón	4	180
SLFP16	16.000	Azul	4	240
SLFP20	20.000	Naranja	4	300
SLFP25	25.000	Naranja	4	300

ESLINGAS REDONDAS



- Identificación Slingflex/ZG
- Poliéster Alta Tenacidad PES/MCAT
- Factor de Seguridad 1:7
- Funda Poliéster Reforzada
- Norma EN 1492-2
- Declaración de Conformidad CE
- Identificación de Carga



IMPORTED

Ref	W.L.L. en kg	Color	Marcado/Funda	Ancho/mm
SLFR10	10.000	Naranja	WLL 10 T	100
SLFR15	15.000		WLL 15 T	105
SLFR20	20.000		WLL 20 T	128
SLFR25	25.000		WLL 25 T	141
SLFR30	30.000		WLL 30 T	160
SLFR40	40.000		WLL 40 T	173
SLFR50	50.000		WLL 50 T	230

TABLA DE CARGAS

Eslings Planas y Eslings Redondas Kgs/Color	W.L.L / UNIDAD / Kg					W.L.L / PAREJA / Kg			
	Recto	Ahorcado	β			Recto 0-45°	Ahorcado 0-45°	Recto 45°-60°	Ahorcado de 45°-60°
			0°-7°	7°-45°	45°-60°				
									
	1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	1.4	1.12	1.0	0.8
1.000	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.120	1.000	800
2.000	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.240	2.000	1.600
3.000	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.360	3.000	2.400
4.000	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.480	4.000	3.200
5.000	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.600	5.000	4.000
6.000	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.720	6.000	4.800
8.000	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.960	8.000	6.400
10.000	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	11.200	10.000	8.000
15.000	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	21.000	16.800	15.000	12.000
20.000	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	28.000	22.400	20.000	16.000
25.000	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	35.000	28.000	25.000	20.000
30.000	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	42.000	33.600	30.000	24.000
40.000	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	56.000	44.800	40.000	32.000
50.000	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	70.000	56.000	50.000	40.000

PROTECCIONES ANTICORTE



Eslinga SLFP	Eslinga SLFR	Polituretano	Dyneema	PVC
SLFR2	SLFR2	CPU2	CDY2	CPVC2
SLFR3	SLFR3	CPU3	CDY3	CPVC3
SLFR4	SLFR4	CPU4	CDY4	CPVC4
SLFR5	SLFR5	CPU5	CDY5	CPVC5
SLFR6	SLFR6	CPU6	CDY6	CPVC6

GRILLETES GRADO 80 EN 13889



W.L.L. / kg	Recto	Lira	Lira/Tuerca	Recto/Tuerca
2.000	CBGR 2,00	CBGL 2,00	CBGLT 2,00	CBGRT 2,00
3.250	CBGR 3,25	CBGL 3,25	CBGLT 3,25	CBGRT 3,25
4.750	CBGR 4,75	CBGL 4,75	CBGLT 4,75	CBGRT 4,75
6.500	CBGR 6,50	CBGL 6,50	CBGLT 6,50	CBGRT 6,50
8.500	CBGR 8,50	CBGL 8,50	CBGLT 8,50	CBGRT 8,50
9.500	CBGR 9,50	CBGL 9,50	CBGLT 9,50	CBGRT 9,50
12.000	CBGR 12,0	CBGL 12,0	CBGLT 12,0	CBGRT 12,0
13.500	CBGR 13,5	CBGL 13,5	CBGLT 13,5	CBGRT 13,5
17.000	CBGR 17	CBGL 17	CBGLT 17	CBGRT 17
25.000	CBGR 25	CBGL 25	CBGLT 25	CBGRT 25
35.000	CBGR 35	CBGL 35	CBGLT 35	CBGRT 35
55.000	CBGR 55	CBGL 55	CBGLT 55	CBGRT 55
85.000			CBGLT 85	CBGRT 85
120.000			CBGLT 120	CBGRT 120

- Factor de Seguridad 1:6 y marcado CE

CADENA GRADO 80 EN 818-2



Ref	Diámetro/mm	W.L.L. en kg	Kg/metro
CBC8	8	2.000	1,40
CBC10	10	3.200	2,20
CBC13	13	5.000	3,80
CBC16	16	8.000	5,70
CBC20	20	12.500	9,00
CBC22	22	15.000	10,90

ANILLAS GRADO 80



Ref	1 Ramal Cadena	2 Ramales Cadena	Ref	3 y 4 Ramales Cadena
CB2R8	8	6	CB4R8	8
CB2R10	10	8	CB4R10	10
CB2R13	13	10	CB4R13	13
CB2R16	16	13	CB4R16	16
CB2R20	20	16	CB4R20	20
CB2R22	22	20	CB4R22	22

- Factor de Seguridad 1:4 y marcado CE

CONECTOR Y GANCHOS ACORTADORES GRADO 80 EN 1677-2



Ref	Conector Cadena	Ref	Conector Poliéster	Ref	Gancho Acortador
CBCO8	8	CBAC8	8	CBAG8	8
CBCO10	10	CBAC10	10	CBAG10	10
CBCO13	13	CBAC13	13	CBAG13	13
CBCO16	16	CBAC16	16	CBAG16	16
CBCO20	20	CBAC20	20	CBAG20	20
CBCO22	22	CBAC22	22	CBAG22	22

GANCHOS DE PESTILLO Y AUTOCIERRE GRADO 80 EN 1677-2



Diámetro/ milímetros	W.L.L / kg	Gancho Pestillo Conexión Directa / Ojal	Gancho Autocierre Conexión Directa / Ojal	Gancho Autocierre Giratorio
8	2.000	CBGC8 / CBGO8	CBAD8 / CBAO8	CBAG8
10	3.200	CBGC10 / CBGO10	CBAD10 / CBAO10	CBAG10
13	5.000	CBGC13 / CBGO13	CBAD13 / CBAO13	CBAG13
16	8.000	CBGC16 / CBGO16	CBAD16 / CBAO16	CBAG16
20	12.500	CBGC20 / CBGO20	CBAD20 / CBAO20	CBAG20
22	15.000	CBGC22 / CBGO22	CBAD22 / CBAO22	CBAG22

- Factor de Seguridad 1:4 y marcado CE

CÁNCAMOS GRADO 80 EN 1677-4



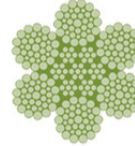
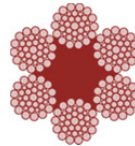
W.L.L / kg CBCH/CBCM	Cáncamo Hembra Ref / Métrica	Cáncamo Macho Ref / Métrica x Longitud Rosca	W.L.L / kg CBCS	Cáncamo Soldable	W.L.L / kg CBCG	Cáncamo Giratorio Ref / Métrica + Longitud Rosca
800	CBCH8 / M-8	CBCM8 / M-8x15	1.120	CBCS6	1.000	CBCG10 / M-10x18
1000	CBCH10 / M-10	CBCM10 / M-10x17	2.000	CBCS8	2.000	CBCG16 / M-16x20
1600	CBCH12 / M-12	CBCM12 / M-12x20	3.450	CBCS10	4.000	CBCG20 / M-20x30
3000	CBCH14 / M-14	CBCM14 / M-14x20	5.300	CBCS13	6.300	CBCG24 / M-24x30
4000	CBCH16 / M-16	CBCM16 / M-16x27	8.000	CBCSS16	10.600	CBCG30 / M-30x35
6000	CBCH20 / M-20	CBCM20 / M-20x30	15.000	CBCS22	11.800	CBCG36 / M-36x50
8000	CBCH24 / M-24	CBCM24 / M-24x36			15.000	CBCG42 / M-42x50
12000	CBCH30 / M-30	CBCM30 / M-30x45			15.000	CBCG48 / M-48x50
16000	CBCH36 / M-36	CBCM36 / M-36x54			25.000	CBCG56 / M-56x85

TABLA DE CARGAS ESLINGAS DE CADENA GRADO 80 EN 818-4

Diámetro Cadena milímetros	Eslinga 1 Ramal	Eslinga 2 Ramales		Eslinga 3 y 4 Ramales	
		0°>β>45° Factor 1.4	45°>β>60° Factor 1.0	0°>β>45° Factor 2.1	45°>β>60° Factor 1.5
8	2.000	2.800	2.000	4.250	3.000
10	3.150	4.250	3.150	6.700	4.750
13	5.300	7.500	5.300	11.200	8.000
16	8.000	11.200	8.000	17.000	11.800
19	11.200	16.000	11.200	23.600	17.000
22	15.000	21.200	15.000	31.500	22.400

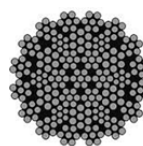
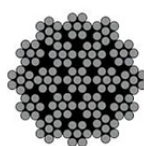
- Factor de Seguridad 1:4 y marcado CE

GALVANIZADOS NORMA EN 12385-4



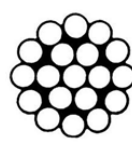
Diámetro/ milímetros	6x7 TEXTIL 1770 N/mm ² Rotura Mínima/kg	6x19 TEXTIL 1960 N/mm ² Rotura Mínima/Kg	6x36WS TEXTIL 1960 N/mm ² Rotura Mínima/Kg	6X36WS METALICA 1960 N/mm ² Rotura Mínima/Kg
2	240			
3	540			
4	960			
5	1.500			
6	2.160	2.210		
8		3.930		
10		6.140		
12		8.840	9.500	10.200
14		12.000	13.000	14.000
16		15.700	16.900	18.300
18		19.900	21.400	23.000
20		24.500	26.400	28.500
22		29.700	31.900	34.500
24			38.000	41.000
26			44.600	48.100
28			51.700	55.800
30			59.400	64.000
32			67.500	72.900

ANTIGIRATORIOS NORMA EN 12385-4



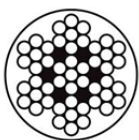
Diámetro/ milímetros	19x7 1960 N/mm ² Rotura Mínima/kg	35x7 1960 N/mm ² Rotura Mínima/Kg
5	1.640	
6	2.360	
8	4.200	4.610
10	6.560	7.200
12	9.440	10.400
14	12.900	14.100
16	16.800	18.500
18	21.200	23.400

INOXIDABLES AISI 316 EN 12385-4



Diámetro/ milímetros	7x7 METALICA 1570 N/mm2 Rotura Mínima/kg	7x19 METALICA 1570 N/mm2 Rotura Mínima/Kg	6x36WS METALICA 1570 N/mm2 Rotura Mínima/Kg	1x19 METALICA 1570 N/mm2 Rotura Mínima/Kg
1,5	130			
2	230			330
3	520			756
4	920			1.340
5	1.440			2.100
6	2.070	2.090		3.030
8		3.710		5.380
10		5.800		8.400
12		8.350		
14			11.200	
16			14.600	
18			18.500	
20			22.800	

PLASTIFICADOS INOXIDABLES Y GALVANIZADOS



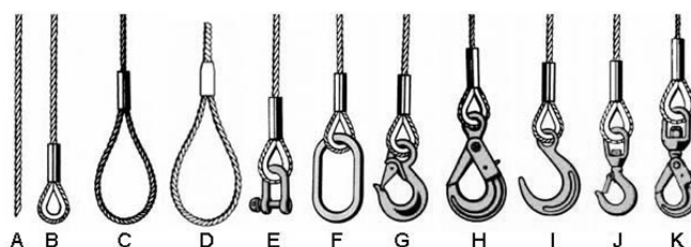
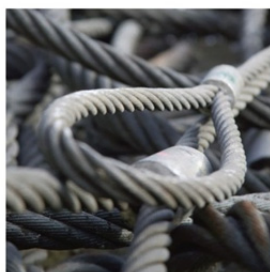
Diámetro cable x Diámetro Plastificado/ milímetros	7x7 METALICA Galvanizado 1770 N/mm2 Rotura Mínima/kg PVC Transparente	7x7 METALICA Inoxidable 1570 N/mm2 Rotura Mínima/Kg PVC Blanco	1x19 METALICA Inoxidable 1570 N/mm2 Rotura Mínima/Kg PVC Blanco
2 x 4	260	230	330
3 x 5	580	520	756
4 x 6	1.040	920	1.340
5 x 7	1.620	1.440	2.100
6 x 8	2.340	2.070	3.030
8 x 10	4.150		
10 x 12	6.480		
12 x 14			

TABLA DE DIÁMETROS Y CARGAS DE ESLINGAS DE CABLE NORMA EN 13414-1

Cables 6x19 TEXTIL/ 6X36WS TEXTIL Resistencia Nominal 1960 N/mm²

Diámetro Cable de acero milímetros	W.L.L / UNIDAD / Kg					W.L.L / PAREJA / Kg			
	Recto	Ahorcado	β			Recto 0-45°	Ahorcado 0-45°	Recto 45°-60°	Ahorcado de 45°-60°
			0°-7°	7°-45°	45°-60°				
									
	1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	1.4	1.12	1.0	0.8
8	760	610	1.520	1.064	760	1.064	851	760	610
10	1.190	950	2.370	1.666	1.190	1.666	1.333	1.190	950
12	1.710	1.370	3.420	2.394	1.710	2.394	1.915	1.710	1.370
14	2.330	1.860	4.660	3.262	2.330	3.262	2.610	2.330	1.860
16	3.050	2.440	6.100	4.270	3.050	4.270	3.416	3.050	2.440
18	3.850	3.080	7.700	5.390	3.850	5.390	4.312	3.850	3.080
20	4.750	3.800	9.500	6.650	4.750	6.650	5.320	4.750	3.800
22	5.740	4.590	11.480	8.036	5.740	8.036	6.428	5.740	4.590
24	6.840	5.480	13.680	9.576	6.840	9.576	7.660	6.840	5.480
26	8.020	6.420	16.040	11.228	8.020	11.228	8.982	8.020	6.420
28	9.300	7.440	18.600	13.020	9.300	13.020	10.416	9.300	7.440
30	10.680	8.540	21.360	14.952	10.680	14.952	11.962	10.680	8.540
32	12.150	9.720	24.300	17.010	12.150	17.010	13.608	12.150	9.720
34	13.730	10.980	27.460	19.222	13.730	19.222	15.378	13.730	10.980
36	15.380	12.300	30.760	21.532	15.380	21.532	17.226	15.380	12.300

TIPOS



- Marcado CB (Fabricante CABLEMAR)
- Marcado CE
- Factor de Seguridad 1:5
- Norma EN 13414-1
- Declaración de Conformidad CE
- Carga de trabajo marcada en casquillo

PULL LIFT PALANCA CADENA EN 818-7



Ref	W.L.L / kgs	Elevación min / mm	Longitud de cadena	Nº de Ramales	Tipo de Cadena	Peso / ud.
CBPF7.5/1.5	750	330	1,50	1	6x18	7
CBPF15/1.5	1.500	385	1,50	1	8x24	11
CBPF30/1.5	3.000	485	1,50	1	10x30	21

POLIPASTO DE CADENA DIFERENCIAL EN 818-7



Ref	W.L.L / kgs	Elevación min / mm	Longitud de cadena	Nº de Ramales	Tipo de Cadena	Peso / ud.
CBPD10/3.0	1.000	376	3,00	1	6x18	12,5
CBPD20/3.0	2.000	460	3,00	1	8x24	20
CBPD30/3.0	3.000	565	3,00	1	10x30	33

SISTEMAS DE AMARRE EN 12195-2



Ref	Carga daN/kg	Ancho/mm.	Longitud/metros	Gancho
HP25	250-500	25	2 y 5	Sin gancho



Ref	Carga daN/kg	Ancho/mm.	Longitud/metros	Gancho
TC25	250-500	25	5 (0,30+4,70)	Cerrado



Ref	Carga daN/kg	Ancho/mm.	Longitud/metros	Gancho
TC36	1000-2000	35	6 (0,30+5,70)	Cerrado



Ref	Carga daN/kg	Ancho/mm.	Longitud/metros	Gancho
TC50	2500-5000	50	9 (0,50+8,50)	Cerrado



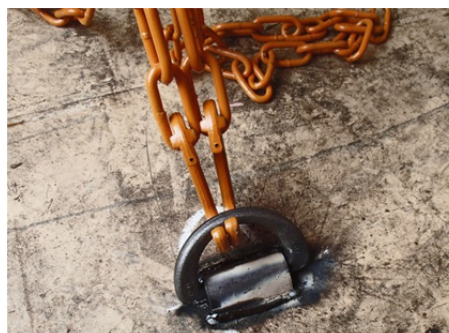
Ref	Carga daN/kg	Ancho/mm.	Longitud/metros	Gancho
TC75	5000-10000	75	9 (0,50+8,50)	Cerrado

TENSORES DE CADENA EN 12195-3



Ref	Carga daN/kg	Cadena/mm.	Peso / kg
TC8008	4.000	8	4,60
TC8010	6.300	10	5,60
TC8013	10.000	13	7,95
TC8016	16.000	16	10

SISTEMAS AMARRE MARÍTIMO ISO



Ref	Descripción	MBL/kg	Cadena/mm.	Peso / kg
PT13	PALANCA	20.000	13	4,60
CAD1306	CADENA 6 M C/GANCHOS	20.000	13	22,50
DRING36T	ANILLA 36 T	36.000		2,80
DRING50T	ANILLA 50 T	50.000		4,50

TENSORES INOXIDABLES AISI 316



Métrica / mm.	Cable / mm.	Horquilla/Horquilla	Varilla /Horquilla	Varilla/Varilla	Cáncamo/Cáncamo
6 mm	3 mm	CTHH6	CTVH6	CTVV6	CTCC6
8 mm	4 mm	CTHH8	CTVH8	CTVV8	CTCC8
10 mm	5 mm	CTHH10	CTVH10	CTVV10	CTCC10
12 mm	6 mm	CTHH12	CTVH12	CTVV12	CTCC12
14 mm	7 mm	CTHH14	CTVH14	CTVV14	CTCC14
16 mm	8 mm	CTHH16	CTVH16	CTVV16	CTCC16
20 mm	10 mm	CTHH20	CTVH20	CTVV20	CTCC20

TERMINALES INOXIDABLES AISI 316



Cable	Horquilla Prensa	Varilla Prensa/Métrica	Ojillo Prensa	Horquilla Manual	Varilla Manual
3 mm	CTHP3	CTVP3x6	CTOP3	CTHM3	CTVM3
4 mm	CTHP4	CTVP4x8	CTOP4	CTHM4	CTVM4
5 mm	CTHP5	CTVP5x10	CTOP5	CTHM5	CTVM5
6 mm	CTHP6	CTVP6x12	CTOP6	CTHM6	CTVM6
7 mm	CTHP7	CTVP7x14	CTOP7	CTHM7	CTVM7
8 mm	CTHP8	CTVP8x16	CTOP8	CTHM8	CTVM8
10 mm	CTHP10	CTVP10x20	CTOP10	CTHM10	CTVM10

NORMATIVA DE PRODUCTOS

ESLINGAS DE POLIÉSTER PLANAS	EN 1492-1
ESLINGAS DE POLIÉSTER REDONDAS	EN 1492-2
ESLINGAS DE CABLE DE ACERO	EN 13414-1
CADENA DE ACERO ELEVACION	EN 818-2
PULPOS DE CADENA	EN 818-4
ANILLAS DE ELEVACIÓN	EN 1677-1
CANCAMOS DE ELEVACIÓN	EN 1677-4
GANCHOS DE ELEVACIÓN	EN 1677-2
GRILLETES	EN 13889
SISTEMAS DE AMARRE EN POLIÉSTER	EN 12195-2
SISTEMAS DE AMARRE EN CADENA	EN 12195-3
CABLES DE ACERO STANDARD	EN 12385-4
CABLES DE ACERO ANTIGIRATORIOS	EN 12385-4
CABLES DE ACERO INOXIDABLE	EN 12385-4
BALANCINES Y PINZAS	EN 13155

CERTIFICADO DE PRODUCTOS

- Todos los productos fabricados y suministrados por CABLEMAR, S.L., cumplen con los requisitos contemplados en la Directiva de Maquinaria 42/2006/CE.
- Los medios auxiliares de elevación y amarre de cargas han de cumplir con las directrices de esta Directiva sin excepción.
- CABLEMAR, S.L., adjunta con el material suministrado, Declaración de Conformidad CE de producto, en cumplimiento estricto de la normativa.
- Nuestro certificado de calidad ISO 9001 avala las máximas garantías de productos comercializados.

CERTIFICADO


OCA Instituto de Certificación, S.L.U.
Certifica el sistema de gestión de la calidad de la organización.

CABLEMAR, S.L.
Polígono de Pocumaco, Parcela C-6, Nave 1 15190 A Coruña

conforme con la norma:

UNE-EN ISO 9001:2008
aplicable a:

Fabricación y comercialización de eslingas de cable y de cadena de acero.
Comercialización de accesorios para cables y eslingas y elementos para equipos de elevación y trinquete de cargas.

Certificado nº **34/3200/16/0741**
Fecha certificación inicial: 03/08/2016
Fecha certificación ciclo actual: 03/08/2016
Fecha de caducidad: 15/09/2018
Fecha auditoría inicial: 16/05/2016
Fecha de emisión de certificado: 03/08/2016


Santiago Olleros
Director General

Este certificado es válido únicamente para el sistema de gestión de calidad certificado, sobre el que se ha aplicado el sistema de certificación. No es válido para otros sistemas de gestión de calidad no certificados.

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

FABRICANTE / SUMINISTRADOR: CABLEMAR, S.L.
Manufacturer or Supplier

Nº ALBARÁN: FECHA:
Delivery note Date

S/REFERENCIA: Orden nº
Order nº

CLIENTE: Particular

DESCRIPCIÓN: Description

CARGA DE TRABAJO: Working Load Limit

LONGITUD: Length

CARGA DE ROTURA MÍNIMA: Minimum Breaking Load

CANTIDAD: Units

La eslinga de poliéster ha sido fabricada según la Norma **EN 1492-1**
The polyester sling has been manufactured according
Este certificado ha sido validado a través de nuestro Sistema Informático.
This certificate has been approved using an electronic validation system.

CONTROL DE CALIDAD


Santiago Olleros
Director General

Polígono de Pocumaco, Parcela C-6, Nave 1 - 15190 - La Coruña - Telf: 981 296344 Fax: 981 296929
E-Mail: cablemar@cablemar.es

