EMBALAJES PARA NUESTROS CABLES

CABLESCOM
ZARAGOZA

BOBINAS DE MADERA

Cables de comunicaciones Zaragoza, S.L ofrece a sus clientes diversas alternativas de embalaje, adaptadas a sus necesidades y a las características de cada producto.

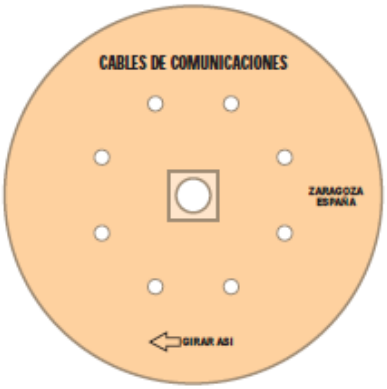
Con el objeto de conseguir unas condiciones óptimas de robustez, soporte y transporte en condiciones normales de manejo, nuestros cables se sirven en carretes de madera de pino de buena calidad, sangrada y bien desecada, sin grietas ni nudos perjudiciales, satisfaciendo la relación de mínimo volumen y máxima capacidad.

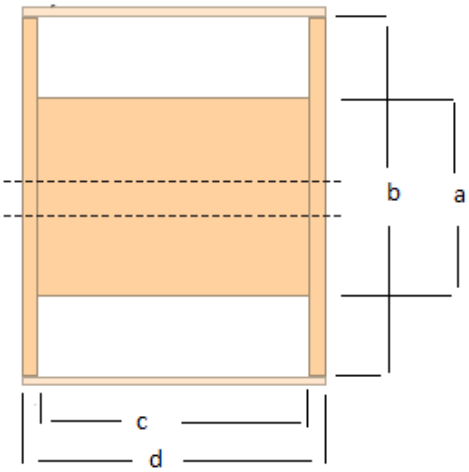
Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM
ZARAGOZA

BOBINAS DE MADERA

TIPO UNE





Código interno	Código envío	Diámetro tambor (a-mm)	Diámetro ala (b-mm)	Diámetro eje (mm)	Ancho útil (c-mm)	Ancho total (d-mm)	Peso total (kg)	Volumen embarque (m3)
B06W000	J6	300	600	82	370	450	27	0,22
B08W000	J8	300	810	82	520	600	35	0,49
BA0W000	A0	350	950	82	610	690	44	0,75
BA2W001	A2	600	1150	82	710	800	76	1,22
BA3W000	A3	700	1300	82	710	800	82	1,55
BA4W000	A4	650	1400	82	810	890	95	2,00
BA6W000	A6	900	1650	82	980	1100	169	3,35
BA8W000	A8	1.000	1830	100	960	1120	271	4,17
BB0W000	B0	1.100	2.100	100	960	1120	351	5,45
BB1W000	B1	1.400	2.200	100	1120	1280	360	6,19
BB2W000	B2	1.400	2.240	100	1.190	1350	385	7,39
BB4W000	B4	1.400	2.400	100	1.190	1280	398	8,04
BBBW000	BB	1.100	2.200	100	960	1120	382	5,97

Las bobinas tipo UNE irán identificadas como mínimo con los siguientes datos (además de aquella información especialmente demandada por el cliente):

- Número de bobina.
- Tipo de cable/Composición.
- Longitud.
- Número de metraje de la punta interna.
- Peso bruto.

(*) Las dimensiones de las bobinas son nominales

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

Tabla de Capacidades (cables no auto-soportados)

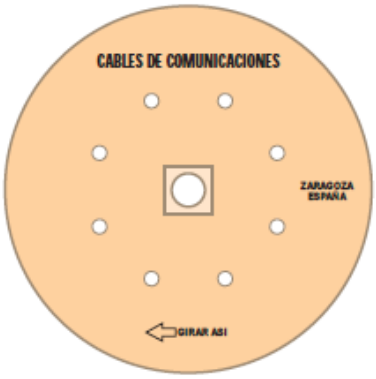
mm.	J6	J8	A0	A2	A4	A6	A8	B0	BB	B1	B2	B4	B5	B6	B7
5.0	2.062														
6.0	1.376	3.714													
7.0	1.035	2.685													
8.0	793	2.021	4.178												
9.0	598	1.575	3.241												
10.0	491	1.347	2.682												
11.0	394	1.055	2.177	4.115											
12.0	318	891	1.759	3.464											
13.0	297	760	1.517	3.019	4.306										
14.0	241	639	1.323	2.516	3.779										
15.0	222	587	1.143	2.234	3.239										
16.0	183	497	1.002	1.968	2.841	4.139									
17.0	167	414	846	1.719	2.522	3.653	4.217								
18.0	132	387	798	1.526	2.273	3.257	3.756								
19.0	126	326	703	1.344	1.989	2.883	3.322	4.205							
20.0	119	314	659	1.272	1.768	2.770	2.976	3.800							
21.0	112	290	573	1.107	1.679	2.427	2.591	3.339							
22.0	84	238	534	984	1.477	2.156	2.476	2.978	4.299	4.123					
23.0	84	228	457	922	1.326	2.058	2.179	2.840	3.883	3.958					
24.0	79	217	439	810	1.250	1.809	2.126	2.572	3.578	3.540	4.087				
25.0	74	207	422	782	1.111	1.764	1.851	2.444	3.399	3.386	3.658				
26.0	74	172	354	754	1.076	1.534	1.754	2.137	3.031	3.073	3.503	4.248			
27.0		164	338	654	947	1.492	1.550	2.078	2.762	2.704	3.180	3.812	4.312	4.224	4.160
28.0		155	323	629	884	1.319	1.506	1.850	2.683	2.638	3.036	3.719	4.116	4.121	3.967
29.0		146	277	536	852	1.244	1.461	1.796	2.431	2.506	2.735	3.312	3.767	3.670	3.593
30.0		146	263	514	767	1.206	1.275	1.583	2.357	2.237	2.602	3.225	3.583	3.574	3.504
32.0		110	250	492	710	1.017	1.196	1.484	2.052	1.924	2.263	2.847	3.173	3.155	2.985
34.0			186	391	580	844	992	1.246	1.768	1.759	1.946	2.417	2.787	2.679	2.584
36.0			175	371	555	814	921	1.157	1.504	1.533	1.835	2.162	2.425	2.395	2.432
38.0			175	301	464	659	775	989	1.447	1.434	1.551	1.854	2.089	2.054	2.073
40.0			164	285	442	633	744	950	1.262	1.231	1.451	1.790	1.954	1.983	2.004
42.0				268	419	606	584	761	1.157	1.143	1.245	1.511	1.715	1.674	1.679
44.0				223	340	497	558	727	994	962	1.201	1.452	1.654	1.610	1.617
46.0				209	322	475	531	692	947	923	1.112	1.255	1.378	1.391	1.382
48.0				195	303	452	531	593	841	885	934	1.203	1.323	1.333	1.327
50.0				195	252	429	420	564	799	846	895	1.150	1.268	1.275	1.271
52.0				145	236	338	398	533	756	691	855	975	1.077	1.080	1.063
54.0					235	338	375	419	624	658	732	927	1.075	1.028	1.014
56.0					219	318	374	418	623	657	698	811	897	898	964
58.0					162	299	281	393	586	519	664	769	854	853	826
60.0						239	281	393	502	491	630	728	810	807	784
62.0						223	263	368	470	491	524	727	809	806	742
64.0						223	263	294	469	463	496	588	656	652	741
66.0						208	245	274	437	435	495	553	656	613	583
68.0						207	244	273	364	348	467	552	619	612	582

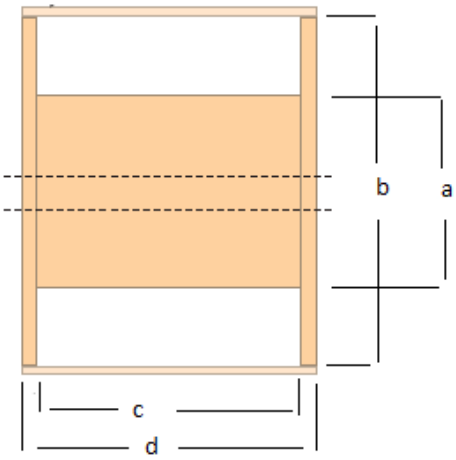
Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

BOBINAS DE MADERA

TIPO EUROCABLE





Código interno	Código envío	Diámetro tambor (a-mm)	Diámetro ala (b-mm)	Diámetro eje (mm)	Ancho útil (c-mm)	Ancho total (d-mm)	Peso total (kg)	Volumen embarque (m3)
BINW000	IN	300	600	82	370	410	15	0,148
BANW000	AN	300	810	82	520	600	50	0,394
BSNW000	SN	350	950	82	475	555	63	0,501
BBNW000	BN	600	1.150	82	650	770	85	1,018
BCNW000	CN	700	1.300	100	650	770	110	1,31
BDNW000	DN	800	1.530	100	650	770	151	1,802
BENW000	EN	900	1.650	100	820	940	208	2,559
BFNW000	FN	1.000	1.830	100	990	1.110	290	3,717
BGNW000	GB0	1.100	2.100	100	990	1.150	373	5,072
BJNW000	JN	1.250	2.200	100	990	1.150	400	5,566

Las bobinas tipo EUROCABLE irán identificadas como mínimo con los siguientes datos (además de aquella información especialmente demandada por el cliente):

- Número de bobina.
- Tipo de cable/Composición.
- Longitud.
- Número de metraje de la punta interna.
- Peso bruto.

(*) Las dimensiones de las bobinas son nominales

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

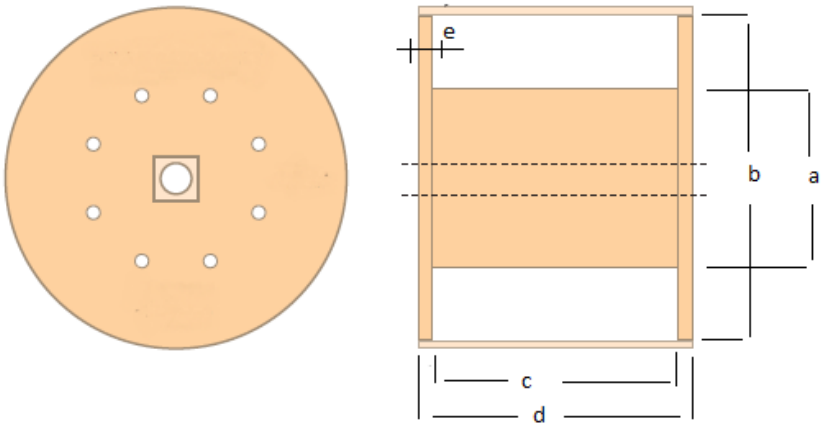
BOBINAS DE CONTRACHAPADO

Las bobinas de contrachapado son una alternativa más ligera a las bobinas de madera; una forma más cómoda y manejable de transporte y paletizado, aprovechando de igual forma la relación de mínimo volumen y máxima capacidad.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

BOBINA DE CONTRACHAPADO



Código	Diámetro Tambor (a-mm)	Diámetro Ala (b-mm)	Ancho Útil (c-mm)	Ancho Ext. (d-mm)	Espesor Ala (e-mm)	Diámetro eje (mm)
BC50002	217	500	170	395	8	60
BC50001	217	500	290	515	8	60
BC50003	217	600	170	395	8	60
BC50004	217	600	290	515	8	60
BC50005	244	700	300	554	10	60 o 83
BC50005	244	700	300	554	10	60o 83
BC50006	300	800	350	660	10	60 o 83
BC50007	300	900	400	710	10	60 o 83
BC50008	217	500	290	519	12	60
BC50009	217	600	290	519	12	60
BC50010	244	700	300	556	12	60 o 83
BC50010	244	700	300	556	12	60 o 83
BC50011	300	800	350	662	12	60 o 83
BC50012	300	900	400	712	12	60 o 83
BC50013	456	1000	250	718	12	60 o 83
BC50014	217	500	290	522	15	60mm
BC50015	217	600	290	522	15	60mm
BC50016	244	700	300	559	15	60 o 83
BC50016	244	700	300	559	15	60 o 83
BC50017	300	800	350	665	15	60 o 83
BC50018	300	900	400	715	15	60 o 83

Las bobinas de contrachapado irán identificadas como mínimo con los siguientes datos (además de aquella información especialmente demandada por el cliente):
-- Tipo de cable/Composición.
-- Longitud.

(*) las dimensiones de las bobinas son nominales

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

BOBINA DE CONTRACHAPADO

Este tipo de bobinas nos facilitan la manipulación y el embalaje de los cables de pequeño o mediano calibre, con una capacidad por bobina de aproximadamente unos 2500 metros dependiendo del tipo de cable. Los cables permanecen de forma compacta protegidos con un retractilado para evitar posibles daños, suciedad o inestabilidad térmica.

Los palets irán identificados como mínimo con los siguientes datos (además de aquella información especialmente demandada por el cliente):

- Número de bobina.
- Tipo de cable/Composición.
- Longitud.
- Número de metraje de la punta interna.
- Peso bruto.
-- Cliente

Para diámetros de ala de 500-600 mm ,posible paletizado de 1,20 x1,20 con capacidad para 12 bobinas por palet (4 de base x 3 alturas)

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

BOBINAS LIGERAS

Las bobinas ligeras son un nuevo tipo de embalaje utilizado para cables de pequeño calibre de tipo jumper o hilo repartidor .

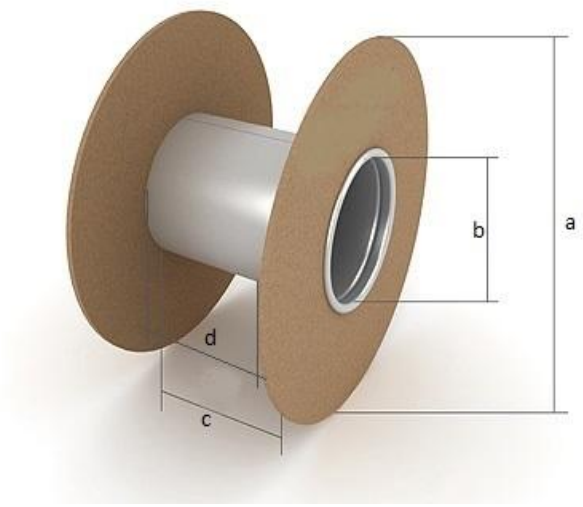
Un embalaje cómodo y ligero, que facilita la manipulación y la instalación del cable.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

BOBINAS LIGERAS

Las bobinas ligeras se componen esencialmente de un carrete cilíndrico de metal (aluminio) acoplado a unas alas de cartón, este tipo de bobina facilita el transporte, y el manejo debido a su bajo peso y su alta comodidad para el embalaje.
Este tipo de bobina o carrete se utiliza generalmente para cables de calibre fino, como hilo repartidor o jumper.



Código	Diámetro ala (a-mm)	Diámetro tambor (b-mm)	Ancho útil (c-mm)	Ancho total (d-mm)	Peso total (kg)	Volumen embarque
BTJW000	200	95	102	115	0,2	0,035

(*) Las dimensiones del carrete son nominales

Las dimensiones que se muestran en la tabla son las que se utilizan de forma estándar, pudiendo variar a petición y necesidad de nuestros clientes o del proceso de fabricación.

Con posibilidad de Paletizado de 100 x 120 , con capacidad para 150 carretes por palet (30 por capa x 5 alturas)

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

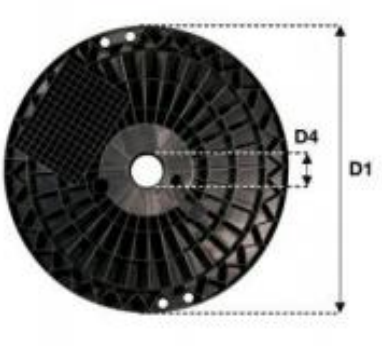
CARRETES DE PLÁSTICO

Los carretes de plástico se utilizan principalmente para cables de pequeño calibre, listos para ser tendidos, de fácil manejo, y peso limitado, duros y resistentes mecánicamente que favorecen la comodidad de los instaladores.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

CARRETES DE PLÁSTICO



Los carretes de plástico son más resistentes a la intemperie. No absorben la humedad y están diseñados para ser auto-drenantes, manteniendo su peso, bajo cualquier condición.

El plástico es resistente a los UV y puede tolerar temperaturas extremas desde un mínimo de -40 ° C hasta tan máximo de 70 ° C. El bajo peso también facilita el manejo rápido, ergonómico durante el bobinado, transporte y la instalación del cable.

Diámetro Ala (D1-mm)	Diámetro Tambor (D2-mm)	Ancho Útil (L2-mm)	Ancho Total (L1-mm)	Peso total (kg)	Volumen Embarque (m^3)
190	60	178	187	0,21	0,050
260	45	155	160	0,455	0,045

Las dimensiones que se muestran en la tabla son las que se utilizan de forma estándar, pudiendo variar a petición y necesidad de nuestros clientes o del proceso de fabricación.

(*) Las dimensiones de los carretes son nominales

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

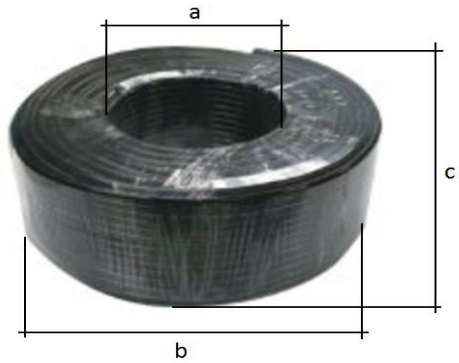
ROLLOS RETRACTILADOS

Los rollos retractilados se utilizan principalmente para acometidas auto-soportadas o de interior, de forma que su ergonomía resulta muy cómoda y manejable para los instaladores.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

ROLLOS RETRACTILADOS



Diámetro Tambor (a-mm)	Ancho máximo (b-mm)	Altura Total (c-mm)	Volumen Embarque (m^3)
110	400	150	0,043

Las dimensiones que se muestran en la tabla son máximas, pudiendo variar a razón del calibre del cable y de la cantidad por rollo a petición del cliente.

El moderno empaquetado en plástico retráctil para cables de acometida presenta importantes ventajas frente al antiguo empaquetado en caja de cartón.

- **Protección frente a los agentes medioambientales**
- **Protección frente a las caídas. .**
- **Protección durante su uso**.
- **Mejor visibilidad**.
- **Mejor comportamiento en el almacenaje**
- **Hasta la última vuelta**.
- **Menor residuo**
- **Menor impacto ambiental**.

Cada rollo viene identificado individualmente con una etiqueta con código de barras, agrupándose los rollos en función de su sección. Además, el plástico retráctil nos permite ofrecer empaquetados “a la medida”.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

PROTECCIONES

Nuestros cables se transportan y almacenan de forma diferente dependiendo de las condiciones de envío definidas por los clientes por lo que deben estar **protegidos frente a posibles agresiones externas mecánicas o ambientales.**

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

PROTECCIONES

ENDUELADA

Las duelas son protecciones de madera fijas a las alas de la bobina y que rodean la periferia del cable, impidiendo así que el cable sufra cualquier agresión.
Este sistema se usa principalmente cuando los cables van en contenedor , debido a que sufren mayores daños durante su manipulación.
Las duelas irán aseguradas con 2 flejes metálicos para su completa sujeción a la bobina.

TIPO EUROBOBINA

Código interno	Código envío	Dimensión duelas	nº duelas	Peso con duelas (kg)
BINW000	IN	45x10x2	19	35
BANW000	AN	60x10x2	25	50
BSNW000	SN	55X10X2	31	56
BBNW000	BN	79x10x2	36	105
BCNW000	CN	79x10x2	41	114
BDNW000	DN	79x10x2	48	138
BENW000	EN	112x10x2	52	222
BFNW000	FN	112x10x2	57	335
BGNW000	GN	112x10x2	66	425
BJNW000	JN	112x10x2	70	475

TIPO UNE

Código interno	Código envío	Dimensión duelas	nº duelas	Peso con duelas (kg)
B06W000	J6	45x10x2	19	35
B08W000	J8	60x10x2	25	50
BA0W000	A0	69x10x2	30	65
BA2W001	A2	79x10x2	36	105
BA3W000	A3	79x10x2	41	115
BA4W000	A4	91x10x2	44	135
BA6W000	A6	108x10x2	52	235
BA8W000	A8	112x10x2	57	345
BB0W000	B0	112x10x2	66	435
BB1W000	B1	112x10x2	67	594
BB2W000	B2	112x10x2	69	470
BB4W000	B4	135x10x2	70	480
BBBW000	BB	128x10x2	75	495

PROTECCIONES

COMPUESTO CARTÓN-PLASTICO

Cables de Comunicaciones utiliza una protección de cartón plastificada que permite proteger los cables de daños ambientales y mecánicos, esta protección resulta más ventajosa debido a que es:

- 100% reciclable
- Flexible en todas las direcciones
- Altamente resistente a los golpes y compresiones
- A prueba de intemperie
- Impermeable
- Repelente al aceite
- Fácil de aplicar
- Segura
- Ligera

Con este tipo de protección no se incrementa apenas el peso de la bobina en el transporte.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CABLESCOM ZARAGOZA

CABLESCOM
ZARAGOZA