



TELECNOR, S.A.L.
CONDUCTORES ELECTRICOS

B. CABLES COAXIALES

CONDUCTORES ELÉCTRICOS ESPECIALES

Polígono Industrial Cantabria II
C/ Las Cañas, Nº 13
C.P. 26006
Logroño La Rioja
Tel. 941 25 65 07
Fax 941 25 65 10
Email: info@telecnor.com
WWW.TELECNOR.COM

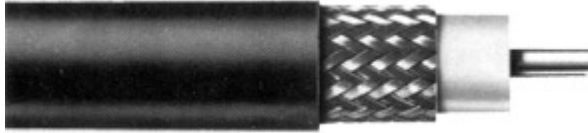


FICHA TÉCNICA

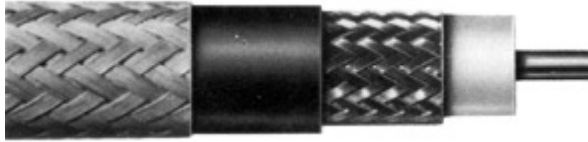
CABLES COAXIALES

NÚMERO RG	ARMADURA Ø mm	AISLAM. Ø mm	TIPO AISLAM.	PANTALLA EXT. INT.	TIPO DE AISLAM. Ø	CONDUCTOR INTERIOR	IMPEDANCIA NOMINAL Ohm	FACTOR DE VELOCIDAD %	CAPACIDAD pF/m	TENSIÓN DE RÉGIMEN U máx.	PESO kg/km
5 A/U	-	8.30	R II	CA CA	4.60 PE	1.29 CA	50	66	95	3.000	123
5 B/U	-	8.30	R IIa	CA CA	4.60 PE	1.29 CA	50	66	95	3.000	123
6/U	-	8.50	R II	C CA	4.80 PE	0.72 CW	76	66	66	2.700	118
6 A/U	-	8.50	R IIa	C CA	4.80 PE	0.72 CW	75	66	66	2.700	118
8/U	-	10.30	R I	- C	7.20 PE	7 x 0.72 C	52	66	97	5.000	156
8 A/U	-	10.30	R II	- C	7.20 PE	7 x 0.72 C	52	66	97	5.000	156
9/U	-	10.70	R II	C CA	7.20 PE	7 x 0.72 CA	51	66	99	5.000	190
9 A/U	-	10.70	R II	CA CA	7.20 PE	7 x 0.72 CA	51	66	99	5.000	190
9 B/U	-	10.70	R IIa	CA CA	7.20 PE	7 x 0.72 CA	50	66	99	5.000	190
10/U	12	10.30	R II	- C	7.20 PE	7 x 0.72 C	52	66	97	5.000	191
10 A/U	12	10.30	R IIa	- C	7.20 PE	7 x 0.72 C	52	66	97	5.000	191
11/U	-	10.30	R II	- C	7.20 PE	7 x 0.40 CS	75	66	67	5.000	136
11 A/U	-	10.30	R IIa	- C	7.20 PE	7 x 0.40 CS	75	66	67	5.000	136
12/U	12	10.30	R II	- C	7.20 PE	7 x 0.40 CS	75	66	67	5.000	169
12 A/U	12	10.30	R IIa	- C	7.20 PE	7 x 0.40 CS	75	66	67	5.000	169
13 /U	12	10.70	R II	C C	7.10 PE	7x0.40CS	74	66	67	5.000	179
13 A/U	12	10.70	R IIa	C C	7.10 PE	7x0.40CS	74	66	67	5.000	179
14/U	-	13.90	R II	C C	9.40 PE	2.60 C	52	66	97	7.000	297

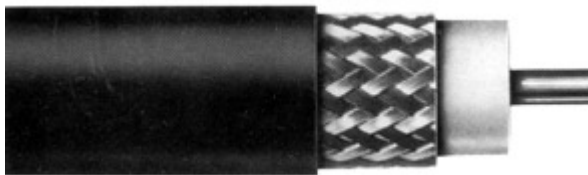
14 A/U	-	13.90	R IIa	C	C	9.40 PE	2.60 C	52	66	97	7.000	297
--------	---	-------	-------	---	---	---------	--------	----	----	----	-------	-----



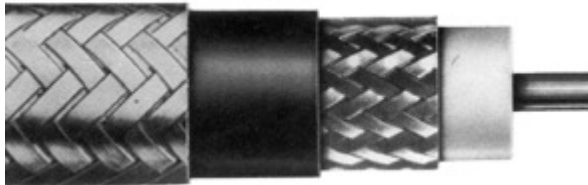
17/U	-	22.10	R II	-	C	17.30 PE	4.80 C	52	66	97	11.000	688
17 A/U	-	22.10	R IIa	-	C	17.30 PE	4.80 C	52	66	97	11.000	688



18/U	24	22.10	R II	-	C	17.30 PE	4.80 C	52	66	97	11.000	765
18 A/U	24	22.10	R IIa	-	C	17.30 PE	4.80 C	52	66	97	11.000	765



19/U	-	28.50	R II	-	C	17.30 PE	6.35 C	52	66	97	14.000	1.099
19 A/U	-	28.50	R IIa	-	C	23.10 PE	6.35 C	52	66	97	14.000	1.099



20/U	30.40	28.50	R II	-	C	23.10 PE	6.35 C	52	66	97	14.000	1.188
20 A/U	30.40	28.50	R IIa	-	C	23.10 PE	6.35 C	52	66	97	14.000	1.188



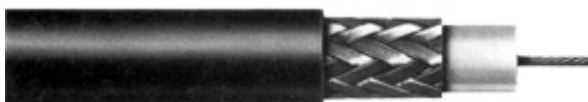
21/U	-	8.50	R II	CA	CA	4.70 PE	1.29 N	53	66	95	2.700	118
21 A/U	-	8.50	R IIa	CA	CA	4.70 PE	1.29 N	53	66	95	2.700	118



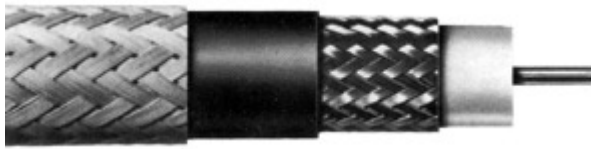
22/U	-	10.30	R I	-	CS	7.30 PE	2 cond 7 x 0.39 C	95	66	52	1.000	153
------	---	-------	-----	---	----	---------	----------------------	----	----	----	-------	-----



22 B/U	-	10.60	R IIa	CS	CS	7.30 PE	2 cond 7 x 0.39 C	95	66	52	1.000	178
--------	---	-------	-------	----	----	---------	----------------------	----	----	----	-------	-----



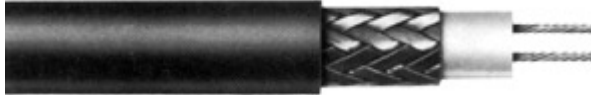
34/U	-	15.90	R I	-	C	11.60 PE	7 x 0.72 C	71	66	71	6.500	332
34 B/U	-	15.90	R IIa	-	C	11.60 PE	7 x 0.63 C	75	66	71	6.500	332



35/U	24	22.10	R I	-	C	17.30 PE	2.90 C	71	66	71	10.000	674
35 B/U	24	22.10	R IIa	-	C	17.30 PE	2.65 C	75	66	69	10.000	674



55/U	-	5.30	PE III	CS	CS	2.95 PE	0.81 C	53.5	66	94	1.900	50
55 A/U	-	5.30	R IIa	CA	CA	2.95 PE	0.90 CA	53.5	66	94	1.900	50
55 B/U	-	5.30	PE IIIa	CS	CS	2.95 PE	0.81 CA	53.5	66	94	1.900	50



57 A/U	-	15.90	R IIa	-	C	12 PE	7 x 0.72 C	95	66	51	3.000	358
--------	---	-------	-------	---	---	-------	------------	----	----	----	-------	-----



58/U	-	5	R I	-	CS	2.95 PE	0.81	53.5	66	97	1.900	40
58 A/U	-	5	R I	-	CS	2.95 PE	19 x 0.18 CS	50	66	95	1.900	40
58 C/U	-	5	R IIa	-	CS	2.95 PE	19 x 18 CS	50	66	95	1.900	40



59/U	-	6.20	R I	-	C	3.70 PE	0.64 CCW	73	66	69	2.300	54
59 B/U	-	6.20	R IIa	-	C	3.70 PE	0.58 CW	73	66	69	2.300	54



62/U	-	6.20	R I	-	C	3.70 PEA	0.64 CW	93	84	45	750	53
62 A/U	-	6.20	R I	-	C	3.70 PEA	0.34 CW	93	84	45	750	53
62 B/U	-	6.20	R IIa	-	C	3.70 PEA	7 x 0.20 CW	93	84	45	750	53



63/U	-	10.30	R I	-	C	7.30 PEA	0.64 CW	125	85	33	1.000	130
63 B/U	-	10.30	R IIa	-	C	7.30 PEA	0.64 CW	125	84	33	1.000	130





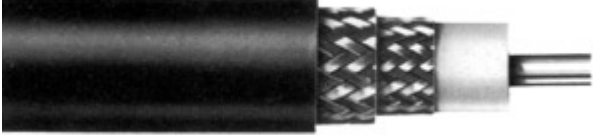









71/U	-	6.35	PE III	CS	C	3.70 PEA	0.64 CW	93	84	45	750	63
71 A/U	-	6.35	R I	CS	C	3.70 PEA	0.64 CW	93	84	45	750	63
71 B/U	-	6.35	PE IIIa	CS	C	3.70 PEA	0.64 CW	93	84	45	750	63



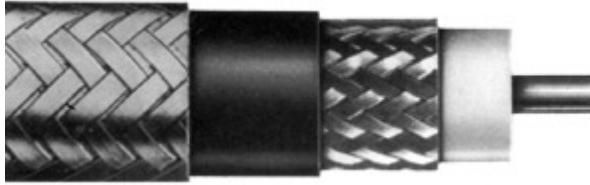
74/U	15.70	13.80	R II	C	C	9.40 PE	2.60 C	52	66	97	7.000	350
74 A/U	15.70	13.80	R IIa	C	C	9.40 PE	2.60 C	52	66	97	7.000	350



79/U	12.10	10.30	R I	-	C	7.30 PEA 7.30	0.64 CW	125	84	33	1.000	164
------	-------	-------	-----	---	---	---------------------	---------	-----	----	----	-------	-----

79 B/U	12.10	10.30	R IIa	-	C	PEA	0.64 CW	125	84	33	1.000	164
												
122/U	-	4.10	R IIa	-	CS	2.50 PE	27 x 0.13 CS	50	66	96	1.900	29
												
174/U	-	2.55	R IIa	-	CS	1.50 PE	7 x 0.16 CW	50	66	99	1.500	11
												
177/4	-	22.70	R IIa	CA	CA	17.25 PE	4.95 C	50	66	97	11.000	698
												
212/U	-	8.45	R IIa	CA	CA	4.70 PE	1.41 CA	50	66	97	3.000	123
												
213/U	-	10.30	R IIa	-	C	7.25 PE	7 x 0.75 C	50	66	97	5.000	153
												
214/U	-	10.80	R IIa	CA	CA	7.25 PE	7 x 0.75 C	50	66	97	5.000	188
												
215/U	12	10.30	R IIa	-	C	7.25 PE	7 x 0.75 C	50	66	97	5.000	221
												
216/U	-	10.80	R IIa	C	C	7.25 PE	7 x 0.40 CS	75	66	67	5.000	179
												
217/U	-	13.80	R IIa	C	C	9.40 PE	7.20 CS	50	66	97	7.000	297
												
218/U	-	22.10	R IIa	-	C	17.25 PE	4.95 C	50	66	97	11.000	693
												
219/U	24	22.10	R IIa	-	C	17.25 PE	4.95 C	50	66	97	11.000	765
												

220/U - 28.50 R IIa -- C 23.10 PE 6.60 C 50 66 97 14.000 1.099



221/U 30.40 28.50 R IIa - C 23.10 PE 6.60 C 50 66 97 14.000 1.188



222/U - 8.45 R IIa CA CA 4.70 PE 1.41 N C 50 66 95 2.700 124



223/U - 5.40 R IIa CA CA 2.95 PE 0.90 CA 50 66 97 1.900 53

NOTA: C cobre pulido N níquelcromo R I resina termoplástica color negro
 CS cobre estañado PE polietileno R II resina termoplástica no contaminante color ceniza
 CA color plateado PEA polietileno-aire R IIa resina termoplástica no contaminante color negro
 CW copperweld PE III polietileno color natural
 PE IIIa polietileno molecular color negro

Los cables coaxiales, antes de ser puestos a la venta, deben superar los ensayos que para los cables coaxiales especifica la Norma MIL C-17.

Los ensayos citados se dividen en dos tipos, los que se realizan durante el proceso de fabricación (controles) y los realizados en el Laboratorio, una vez que está fabricado el cable. Durante la fabricación se realizan los siguientes:

- Valor de la Capacidad. Se controla entre unos límites determinados en más y en menos que son programados de acuerdo con la especificación del cable.
- Medida del diámetro del dieléctrico. Mediante medidor óptico láser.
- Rigidez dieléctrica. Realizada mediante Spark-Tester a 10 kV.

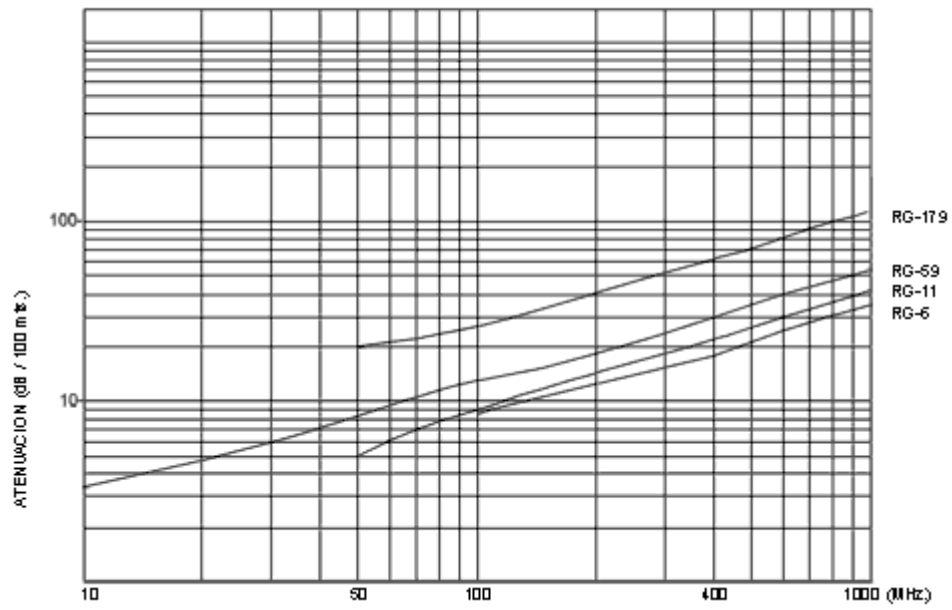
Los ensayos que se realizan con cable acabado son:

- Determinación de la Impedancia Característica.
- Velocidad de propagación.
- Atenuación.
- Valores angulares de la fase y su desviación.
- Medición de las pérdidas por retor no estructural.

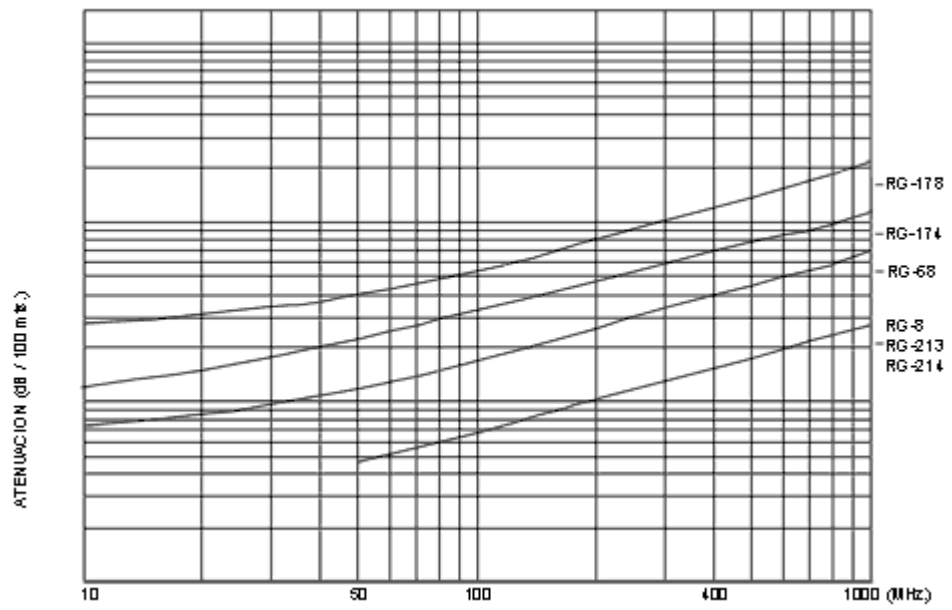
Copias de estas mediciones pueden ser entregadas, junto al cable, a petición del cliente.

GRÁFICOS DE ATENUACIÓN A DISTINTAS FRECUENCIAS

CABLES COAXIALES 75 Ohm.



CABLES COAXIALES 50 Ohm.



TABLAS DE ATENUACIÓN Y POTENCIAS

IMPEDANCIA NOMINAL Ohm	NÚMERO RG	TENSIÓN DE RÉGIMEN V máx.	ATENUACIÓN NOMINAL dB/100 METROS A MHz									
			1	10	50	100	200	400	1.000	3.000	5.000	10.000
50	220/U	14.000	0,13	0,56	1,48	2,3	3,7	6,07	11,8	25,3	37,3	>328
50	221/U	14.000	0,13	0,56	1,48	2,3	3,7	6,07	11,8	25,3	37,7	>328
50	177/U	11.000	0,20	0,79	2,03	3,12	4,92	7,87	14,4	31,2	50,2	>328
50	218/U	11.000	0,20	0,79	2,03	3,12	4,92	7,87	14,4	31,2	50,2	>328
50	219/U	11.000	0,20	0,79	2,03	3,12	4,92	7,87	14,4	31,2	50,2	>328
50	217/U	7.000	0,39	1,35	3,28	4,59	6,56	10,17	18,0	40,7	62,3	164
50	215/U	5.000	0,49	1,80	4,27	6,23	8,86	13,5	26,3	52,5	88,6	>328
50	213/U	5.000	0,49	1,80	4,27	6,23	8,86	13,5	26,3	52,5	88,6	>328
50	9 B/U	5.000	0,69	2,17	4,92	7,55	10,8	16,4	28,9	59,1	88,6	148
50	214/U	5.000	0,69	2,17	4,92	7,55	10,8	16,4	28,9	59,1	88,6	148
50	5 A/U	3.000	0,85	2,72	6,23	8,86	13,5	19,4	32,15	75,5	105	>148
50	5 B/U	3.000	0,85	2,72	6,23	8,86	13,5	19,4	32,15	75,5	105	>148
50	212/U	3.000	0,85	2,72	6,23	8,86	13,5	19,4	32,15	75,5	105	>148
50	223/U	1.900	0,98	3,94	10,5	15,8	23,0	32,8	54,1	100	151	>328
50	58 C/U	1.900	1,44	4,59	10,8	16,1	24,3	39,4	78,7	177	272	>328
50	122/U	1.900	1,31	5,58	14,8	23,0	36,1	54,1	95,1	187	285	>328
50	174/U	1.500	7,55	12,8	21,8	29,2	39,4	57,4	98,4	210	325	>328
50	222/U	2.700	4,92	14,4	30,5	42,7	59,1	85,3	141	279	>328	328
51	9/U	5.000	0,69	2,17	4,92	7,55	10,8	16,4	28,9	59,1	88,6	148
51	9 A/U	5.000	0,69	2,17	4,92	7,55	10,8	16,4	28,9	59,1	88,6	148
52	19/U	14.000	0,13	0,56	1,48	2,3	3,7	6,07	11,8	25,3	37,7	>328
52	19 A/U	14.000	0,13	0,56	1,48	2,3	3,7	6,07	11,8	25,3	37,7	>328
52	20/U	14.000	0,13	0,56	1,48	2,3	3,7	6,07	11,8	25,3	37,7	>328
52	20 A/U	14.000	0,13	0,56	1,48	2,3	3,7	6,07	11,8	25,3	37,7	>328
52	17/U	11.000	0,20	0,79	2,03	3,12	4,92	7,87	14,4	31,2	50,2	>328
52	17 A/U	11.000	0,20	0,79	2,03	3,12	4,92	7,87	14,4	31,2	50,2	>328
52	18/U	11.000	0,20	0,79	2,03	3,12	4,92	7,87	14,4	31,2	50,2	>328
52	18 A/U	11.000	0,20	0,79	2,03	3,12	4,92	7,87	14,4	31,2	50,2	>328
52	14/U	7.000	0,39	1,35	3,28	4,59	6,56	10,17	18,0	40,7	62,3	164
52	14 A/U	7.000	0,39	1,35	3,28	4,59	6,56	10,17	18,0	40,7	62,3	164
52	74/U	7.000	0,39	1,35	3,28	4,59	6,56	10,17	18,0	40,7	62,3	164
52	74 A/U	7.000	0,39	1,35	3,28	4,59	6,56	10,17	18,0	40,7	62,3	164
52	8/U	5.000	0,49	1,80	4,27	6,23	8,86	13,5	26,3	52,5	88,6	>328
52	8 A/U	5.000	0,49	1,80	4,27	6,23	8,86	13,5	26,3	52,5	88,6	>328
52	10/U	5.000	0,49	1,80	4,27	6,23	8,86	13,5	26,3	52,5	88,6	>328

IMPEDANCIA NOMINAL Ohm	NÚMERO RG	TENSIÓN DE RÉGIMEN V máx.	POTENCIAS MÁXIMAS DE RÉGIMEN, VATIOS A MHz									
			1	10	50	100	200	400	1.000	3.000	5.000	10.000
50	220/U	14.000	110.100	28.000	10.500	6.800	4.200	2.600	1.300	620	410	-
50	221/U	14.000	110.100	28.000	10.500	6.800	4.200	2.600	1.300	620	410	-
50	177/U	11.000	50.000	14.000	5.400	3.600	2.300	1.400	780	360	230	-
50	218/U	11.000	50.000	14.000	5.400	3.600	2.300	1.400	780	360	230	-
50	219/U	11.000	50.000	14.000	5.400	3.600	2.300	1.400	780	360	230	-
50	217/U	7.000	20.000	6.000	2.400	1.600	1.000	680	380	170	110	40
50	215/U	5.000	11.000	3.500	1.500	975	685	450	230	115	70	-
50	213/U	5.000	11.000	3.500	1.500	975	685	450	230	115	70	-
50	9 B/U	5.000	9.000	2.700	1.120	780	550	360	200	100	65	40
50	214/U	5.000	9.000	2.700	1.120	780	550	360	200	100	65	40
50	5 A/U	3.000	4.000	1.500	800	550	360	250	150	65	50	25
50	5 B/U	3.000	4.000	1.500	800	550	360	250	150	65	50	25
50	212/U	3.000	4.000	1.500	800	550	360	250	150	65	50	25
50	223/U	1.900	5.600	1.700	700	480	320	215	120	60	40	-

74	13 A/U	5.000	8.000	2.500	1.000	690	490	340	200	100	60	-
75	35 B/U	10.000	40.000	13.500	5.500	3.800	2.500	1.650	925	370	210	-
75	34 B/U	6.500	19.000	7.200	2.700	1.650	1.100	700	390	140	80	-
75	11/U	5.000	8.000	2.500	1.000	690	490	340	200	100	60	-
75	11 A/U	5.000	8.000	2.500	1.000	690	490	340	200	100	60	-
75	12/U	5.000	8.000	2.500	1.000	690	490	340	200	100	60	-
75	12 A/U	5.000	8.000	2.500	1.000	690	490	340	200	100	60	-
75	216/U	5.000	8.000	2.500	1.000	690	490	340	200	100	60	-
75	6 A/U	2.700	4.000	1.500	800	550	360	250	150	65	50	25
75	59 B/U	2.300	3.900	1.200	540	380	270	185	110	50	30	-
76	6/U	2.700	4.000	1.500	800	550	360	250	150	65	50	25
93	62/U	750	4.500	1.400	630	440	320	230	140	65	40	15
93	62 A/U	750	4.500	1.400	630	440	320	230	140	65	40	15
93	71/U	750	4.500	1.400	630	440	320	230	140	65	40	15
93	71 A/U	750	4.500	1.400	630	440	320	230	140	65	40	15
93	71 B/U	750	4.500	1.400	630	440	320	230	140	65	40	15
93	62 B/U	750	3.800	1.350	600	410	285	195	110	50	31	15
95	57 A/U	3.000	10.000	3.000	1.250	830	570	370	205	95	-	-
95	22 B/U	1.000	7.000	1.700	650	430	290	190	110	50	-	-
95	22/U	1.000	7.000	1.700	650	430	290	190	110	50	-	-
125	63/U	1.000	8.200	3.000	1.300	1.000	685	455	270	130	75	35
125	63 B/U	1.000	8.200	3.000	1.300	1.000	685	455	270	130	75	35
125	79/U	1.000	8.200	3.000	1.300	1.000	685	455	270	130	75	35
125	79 B/U	1.000	8.200	3.000	1.300	1.000	685	455	270	130	75	35