



CABLES Y LATIGUILLOS RF - BAJO PIM

INNOVACION . CALIDAD . FIABILIDAD

CABLES DE BAJAS PERDIDAS- LATIGUILLOS RF Y BAJO PIM

Pag	Modelo	Diámetro Exter (mm)	Frecuencia max (GHz)
1	Código identificación latiguillos		
2	A-200	2,2	40
3	A-360	3,6	40
4	A-500	5,2	26,5
5	C-220	2,4	67
6	C-360	3,6	50
7	C-500	5,1	26,5
8	Z-360	3,6	40
9	X-500	5,2	26,5
10	A-800	7,9	18
11	Latiguillo bajo PIM	6,4	20

MATERIALES

SPC: Cobre plateado.

TPC: Cobre estañado.

SS: Acero inoxidable

SPCW: Cable de acero con recubrimiento de cobre de alta pureza, plateado.

STRANDED SPC: Cables cobre plateados y trenzados.

LD-PTFE: Teflón de baja densidad (teflón poroso)

PTFE: Politetrafluoroetileno, comúnmente definido como teflón.

RECUBRIMIENTOS

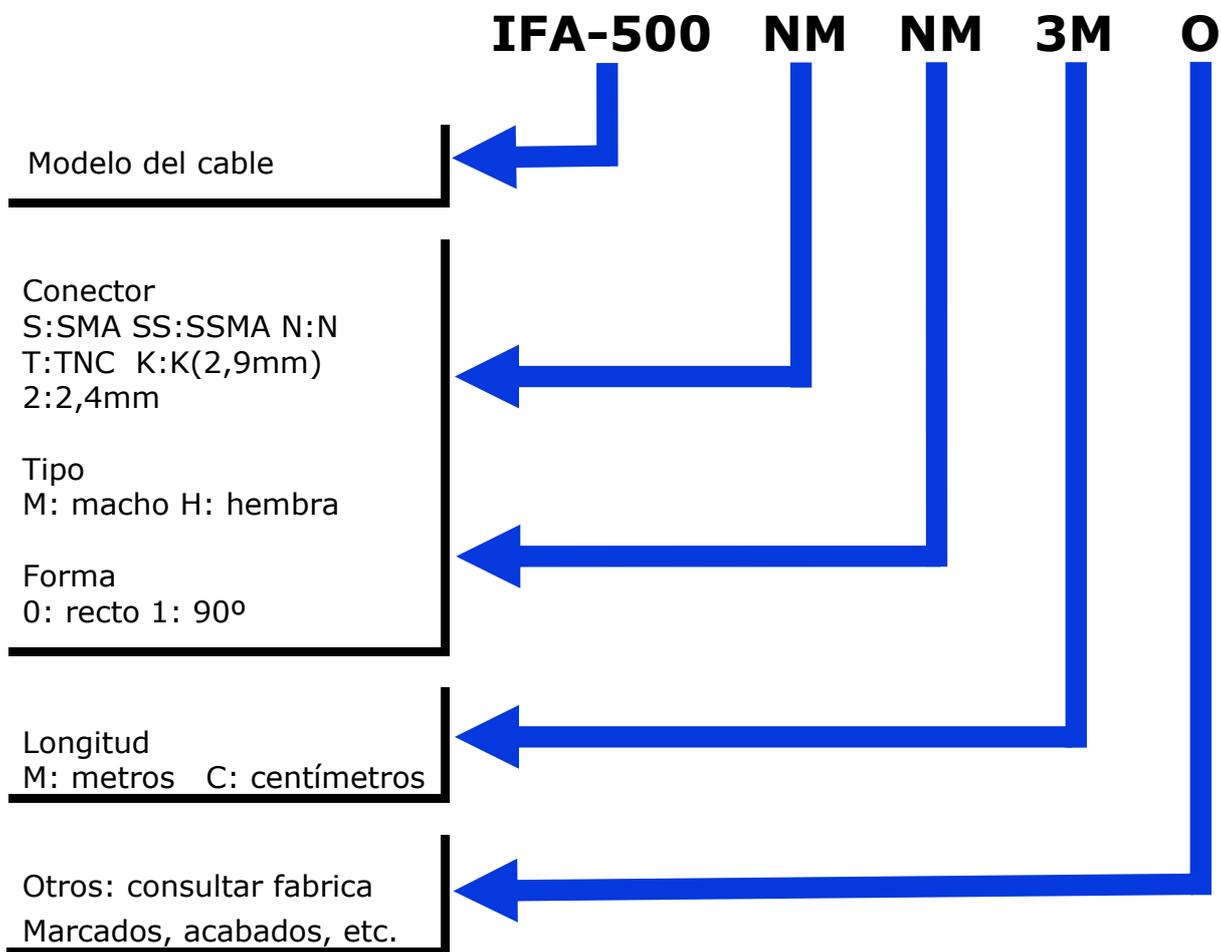
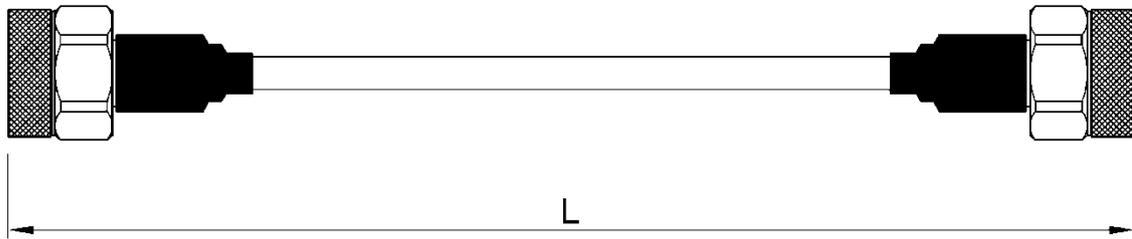
PFA: Perfluoroalkoxy

FEP: Fluorinated Ethylene Propylene tipo IX MIL-C-17

PUR: Polyurethane tipo XII MIL-C-17

PE: Polyethylene

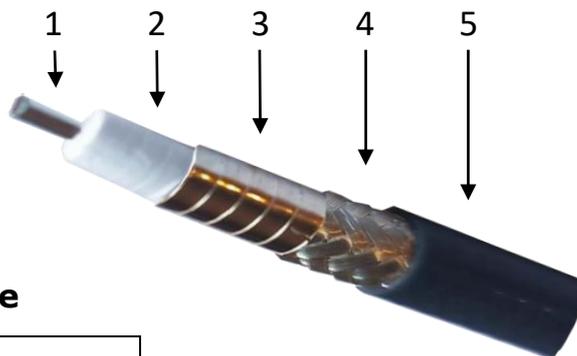


CODIGO DE IDENTIFICACION LATIGUILLOS

Ejemplo: IFA-500-NM1-SH-100C

Latiguillo fabricado con el cable A-500, conector N(m) angulo recto en un extremo y conector SMA(h) recto en el otro extremo, longitud 100cm.

Características

- ◇ Frecuencia de trabajo hasta 40 GHz.
- ◇ Muy bajas pérdidas de inserción.
- ◇ Varias conectorizaciones.
- ◇ Temperatura trabajo -55/+165°C.
- ◇ Bajo peso.



Especificaciones construcción del cable

	Descripción	Dimensiones (mm)	Material
1	Conductor Interior	0,50	SPC Sólido
2	Dieléctrico	1,38	LD-PTFE
3	Cinta apantallamiento	1,54	SPC
4	Malla apantallamiento	1,95	SPC
5	Cubierta exterior	2,20	PFA Gris

Especificaciones Eléctricas

Frecuencia de trabajo	40 GHz
Frecuencia de corte	83 GHz
Impedancia	50 Ω
Velocidad de propagación	80%
Blindaje	>90 dB
Max tensión	400 VDC
Cambio fase/temperatura (-55/85°C)	<750ppm

Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB/metro)	Potencia (W)
1000	0,64	97
3000	1,12	55
8000	1,87	33
10000	2,10	29
12400	2,35	26
18000	2,87	22
26500	3,54	17
40000	4,44	14

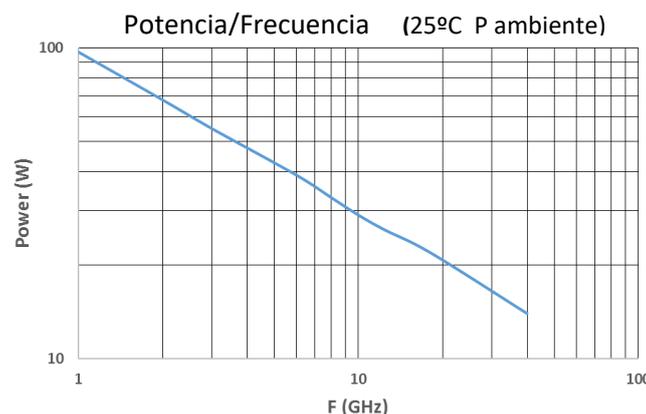
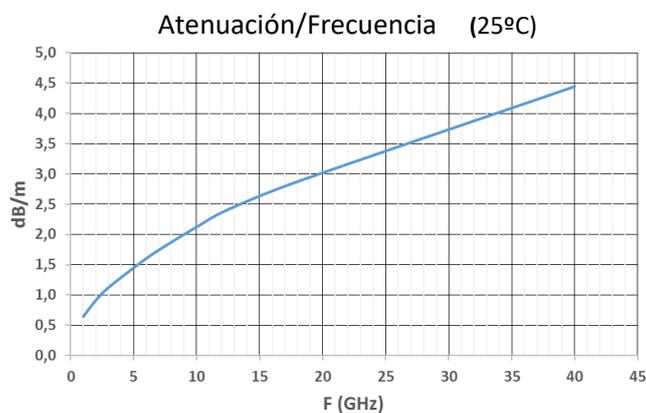
$$\text{Att(dB/m)} = ((1,976\sqrt{F(\text{MHz})} + 0,001221F(\text{MHz}))/100)$$

Aplicaciones

- Fabricación latiguillos con conectores, SMA, N y K(2.9mm).
- Latiguillos con ventana de fase o enfasados.
- Soluciones a medida.

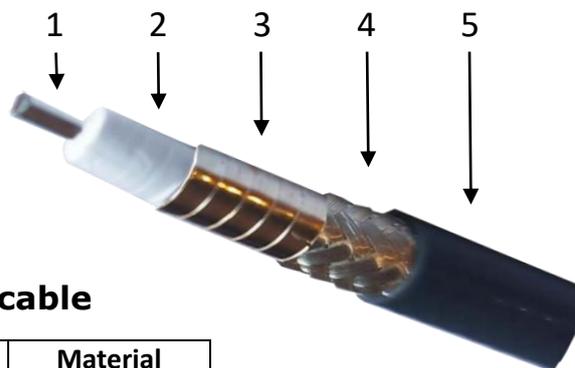
Especificaciones Mecánicas

Radio curvatura estático	8,8 mm
Radio curvatura dinámico	22 mm
Peso	16 g/m
Temperatura trabajo	-55/+165°C



Características

- ◊ Frecuencia de trabajo hasta 40 GHz.
- ◊ Muy bajas pérdidas de inserción.
- ◊ Varias conectorizaciones.
- ◊ Temperatura trabajo -55/+165°C.
- ◊ Bajo peso.



Especificaciones construcción del cable

	Descripción	Dimensiones (mm.)	Material
1	Conductor Interior	0,91	SPC Sólido
2	Dieléctrico	2,50	LD-PTFE
3	Cinta apantallamiento	2,66	SPC
4	Malla apantallamiento	3,11	SPC
5	Cubierta exterior	3,60	PFA Gris

Especificaciones Eléctricas

Rango de frecuencias	40 GHz
Frecuencia de corte	46 GHz
Impedancia	50 Ω
Velocidad de propagación	82%
Blindaje	>90 dB
Max tensión	500 VDC
Cambio fase/temperatura (-55/85°C)	<750ppm

Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB/metro)	Potencia (W)
1000	0,38	509
3000	0,66	291
8000	1,09	175
10000	1,22	156
12400	1,37	138
18000	1,67	115
26500	2,05	93
40000	2,56	75

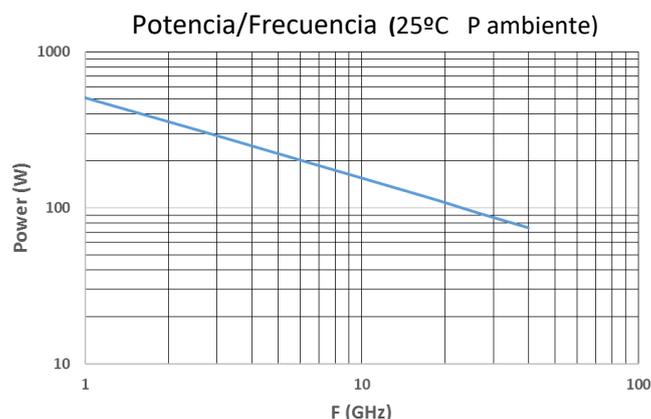
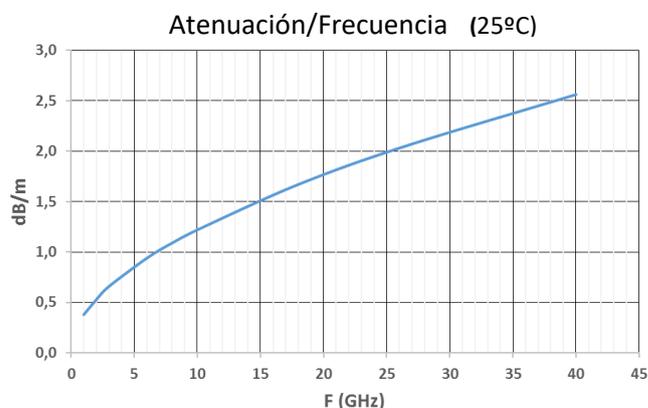
$$Att(dB/m) = ((1,168\sqrt{F(MHz)} + 0,00055F(MHz)) / 100)$$

Aplicaciones

- Fabricación latiguillos con conectores, SMA, N y TNC.
- Latiguillos con ventana de fase o enfasados.
- Soluciones a medida.

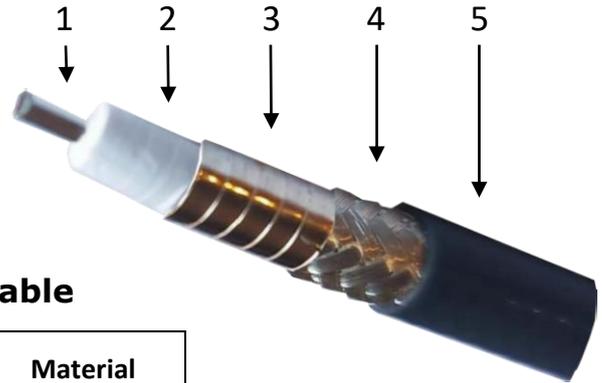
Especificaciones Mecánicas

Radio curvatura estático	18 mm
Radio curvatura dinámico	36 mm
Peso	33 g/m
Temperatura trabajo	-55/+165°C



Características

- ◆ Frecuencia de trabajo hasta 26,5 GHz.
- ◆ Muy bajas pérdidas de inserción.
- ◆ Varias conectorizaciones.
- ◆ Temperatura trabajo -55/+165°C.
- ◆ Bajo peso.



Especificaciones construcción del cable

	Descripción	Dimensiones (mm)	Material
1	Conductor Interior	1,45	SPC Sólido
2	Dieléctrico	3,99	LD-PTFE
3	Cinta apantallamiento	4,19	SPC
4	Malla apantallamiento	4,60	SPC
5	Cubierta	5,20	PFA Gris

Especificaciones Eléctricas

Rango de frecuencias	26,5 GHz.
Frecuencia de corte	29 GHz.
Impedancia	50 Ω
Velocidad de propagación	83%
Blindaje	>90 dB
Max tensión	1500 VDC
Cambio fase/temperatura (-55/85°C)	<750ppm

Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB/metro)	Potencia (W)
1000	0,24	919
3000	0,41	525
8000	0,68	317
10000	0,76	282
12400	0,85	252
18000	1,04	207
26500	1,28	169

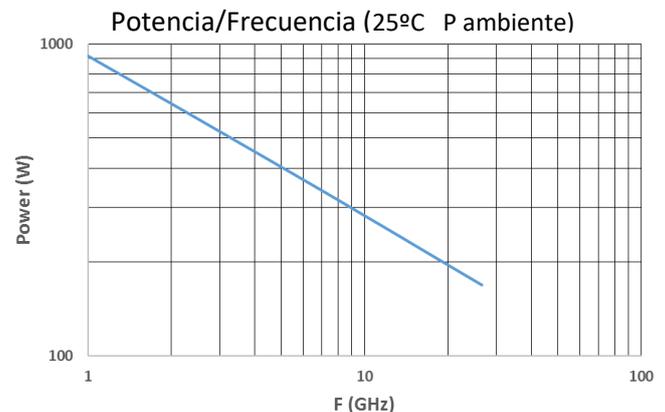
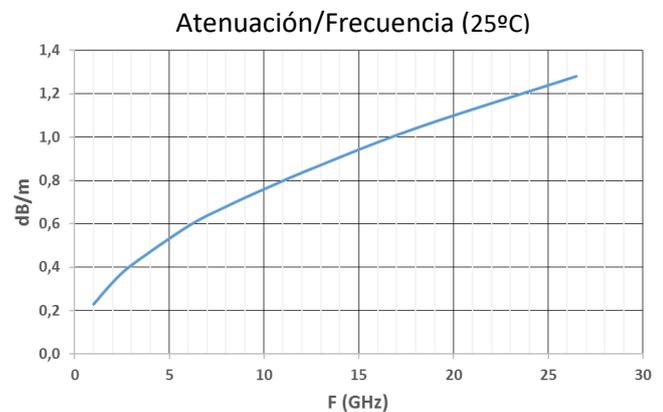
$$\text{Att(dB/m)} = ((0,73\sqrt{F(\text{MHz})} + 0,000328F(\text{MHz})) / 100$$

Aplicaciones

- Fabricación latiguillos con conectores, SMA, N y TNC.
- Latiguillos con ventana de fase o enfasados.
- Soluciones a medida.

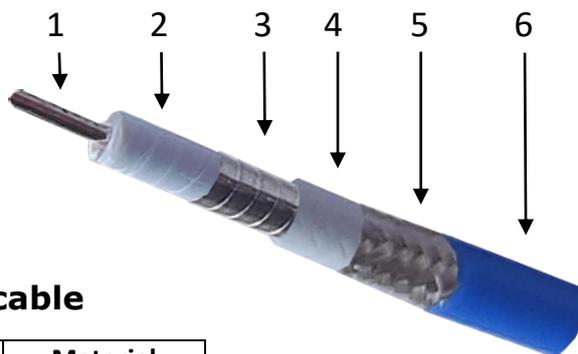
Especificaciones Mecánicas

Radio curvatura estático	26 mm
Radio curvatura dinámico	52 mm
Peso	60 g/m
Temperatura trabajo	-55/+165°C



Características

- ◆ Frecuencia de trabajo hasta 67 GHz.
- ◆ Muy bajas pérdidas de inserción.
- ◆ Varias conectorizaciones.
- ◆ Temperatura trabajo -55/+165°C.
- ◆ Bajo peso.



Especificaciones construcción del cable

	Descripción	Dimensiones (mm)	Material
1	Conductor Interior	0,50	SPC Sólido
2	Dieléctrico	1,38	LD-PTFE
3	Cinta apantallamiento	1,54	SPC
4	Dieléctrico	1,82	LD-PTFE
5	Malla apantallamiento	2,17	SPC
6	Cubierta exterior	2,40	FEP Azul

Especificaciones Eléctricas

Frecuencia trabajo	67 GHz
Frecuencia de corte	82 GHz
Impedancia	50 Ω
Velocidad de propagación	81%
Blindaje	>90 dB
Max tensión	500 VDC

Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB/metro)	Potencia (W)
1000	0,64	97
3000	1,12	55
8000	1,87	33
10000	2,10	29
12400	2,35	26
18000	2,87	22
26500	3,54	17
40000	4,44	14
67000	5,93	10

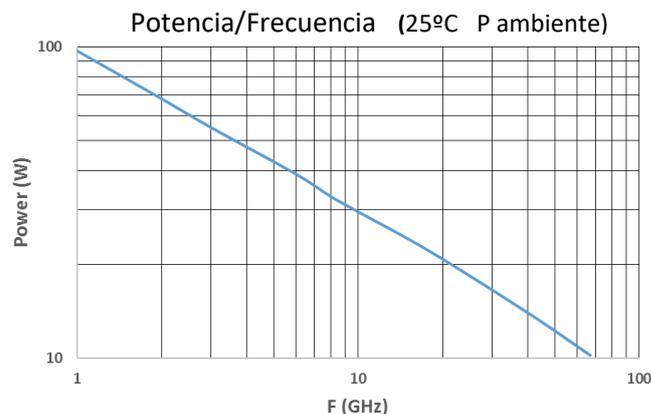
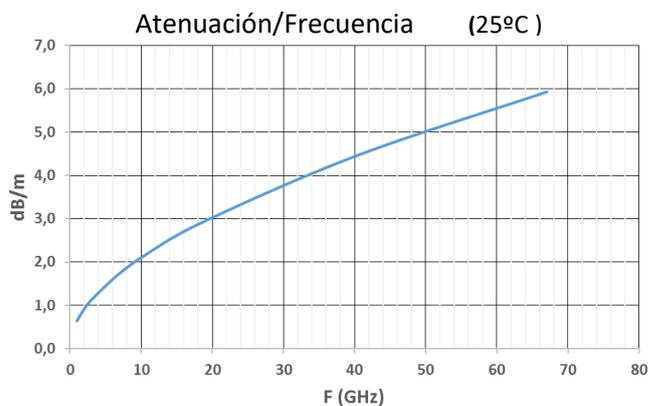
$$\text{Att(dB/m)} = ((1,976\sqrt{F(\text{MHz})} + 0,001221F(\text{MHz})) / 100$$

Aplicaciones

- Fabricación latiguillos con conectores, SMA, SSMA, N, TNC K(2,9mm) y 2,4mm.
- Latiguillos con ventana de fase o enfasados.
- Soluciones a medida.

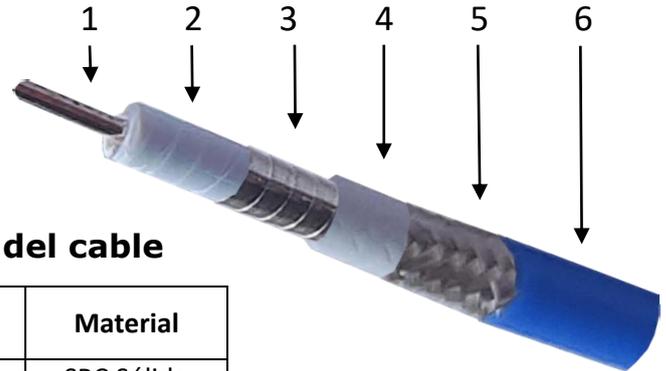
Especificaciones Mecánicas

Radio curvatura estático	12 mm
Radio curvatura dinámico	24 mm
Peso	16 g/m.
Temperatura trabajo	-55/+165°C



Características

- ◇ Frecuencia de trabajo hasta 50 GHz.
- ◇ Muy bajas pérdidas de inserción.
- ◇ Varias conectorizaciones.
- ◇ Temperatura trabajo -55/+165°C.
- ◇ Bajo peso.



Especificaciones construcción del cable

	Descripción	Dimensiones (mm)	Material
1	Conductor Interior	0,72	SPC Sólido
2	Dieléctrico	2,10	LD-PTFE
3	Cinta apantallamiento	2,25	SPC
4	Dieléctrico	2,55	LD-PTFE
5	Malla apantallamiento	3,01	SPC
6	Cubierta exterior	3,60	FEP Azul

Especificaciones Eléctricas

Rango de frecuencias	50 GHz.
Frecuencia de corte	50 GHz.
Impedancia	50 Ω
Velocidad de propagación	76%
Blindaje	>90 dB
Max tensión	500 VDC

Especificaciones Mecánicas

Radio curvatura estático	18 mm
Radio curvatura dinámico	36 mm
Peso	31 g/m
Temperatura trabajo	-55/+165°C

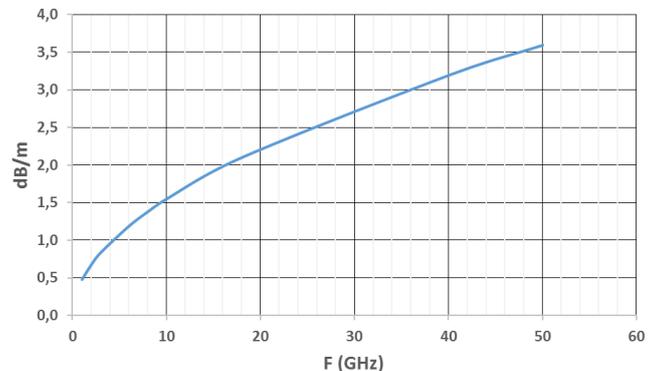
Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB/metro)	Potencia (W)
1000	0,48	506
3000	0,84	290
8000	1,38	176
10000	1,55	157
12400	1,73	140
18000	2,10	116
26500	2,57	95
40000	3,19	76
50000	3,59	68

$$\text{Att(dB/m)} = ((1,508\sqrt{F(\text{MHz})} + 0,00044F(\text{MHz})) / 100$$

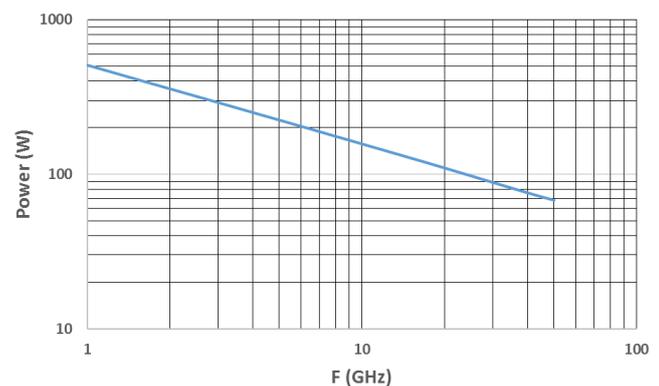
Aplicaciones

- Fabricación latiguillos con conectores, SMA, SSMA, N, TNC, K(2.9mm), 2.4mm.
- Latiguillos con ventana de fase o enfasados.
- Soluciones a medida.

Atenuación/Frecuencia (25°C)

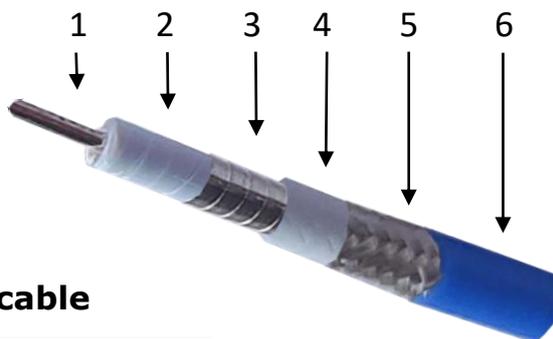


Potencia/Frecuencia (25°C P ambiente)



Características

- ◆ Frecuencia de trabajo hasta 26,5 GHz.
- ◆ Muy bajas pérdidas de inserción.
- ◆ Varias conectorizaciones.
- ◆ Temperatura trabajo -55/+165°C.
- ◆ Bajo peso.



Especificaciones construcción del cable

	Descripción	Dimensiones (mm.)	Material
1	Conductor Interior	1,44	Trenzado SPC
2	Dieléctrico	3,85	LD-PTFE
3	Cinta apantallamiento	4,05	SPC
4	Dieléctrico	4,30	LD-PTFE
5	Malla apantallamiento	4,65	SPC
6	Cubierta exterior	5,10	FEP Azul

Especificaciones Eléctricas

Frecuencia trabajo	26,5 GHz
Frecuencia de corte	29 GHz
Impedancia	50 Ω
Velocidad de propagación	82%
Blindaje	>90 dB
Max tensión	2000 VDC

Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB/metro)	Potencia (W)
1000	0,27	821
3000	0,48	463
8000	0,81	274
10000	0,92	242
12400	1,04	215
18000	1,27	175
26500	1,59	140

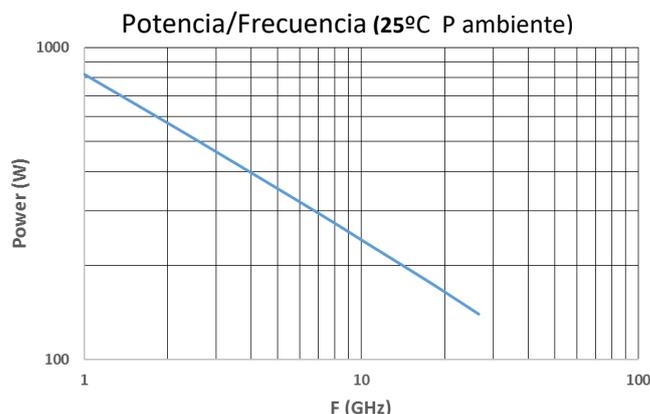
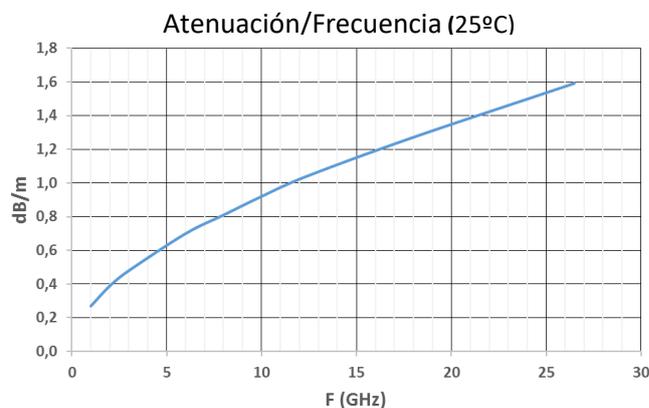
$$\text{Att(dB/m)} = (0,8288\sqrt{F(\text{MHz})} + 0,00090F(\text{MHz})) / 100$$

Aplicaciones

- Fabricación latiguillos con conectores, SMA, SSMA, N y TNC.
- Latiguillos con ventana de fase o enfasados.
- Soluciones a medida.

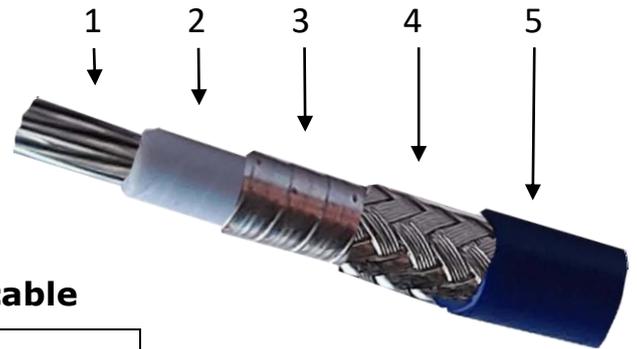
Especificaciones Mecánicas

Radio curvatura estático	25 mm
Radio curvatura dinámico	50 mm
Peso	55 g/m
Temperatura trabajo	-55/+165°C



Características

- ◆ Frecuencia de trabajo hasta 40 GHz.
- ◆ Muy bajas pérdidas de inserción.
- ◆ Varias conectorizaciones.
- ◆ Temperatura trabajo -55/+85°C.
- ◆ Bajo peso.



Especificaciones construcción del cable

	Descripción	Dimensiones (mm)	Material
1	Conductor Interior	0,72	Trenzado SPC
2	Dieléctrico	2,05	LD-PTFE
3	Cinta apantallamiento	2,22	SPC
4	Malla apantallamiento	2,66	SPC
5	Cubierta exterior	3,60	PUR Azul

Especificaciones Eléctricas

Frecuencia trabajo	40 GHz.
Frecuencia de corte	51 GHz.
Impedancia	50 Ω
Velocidad de propagación	76%
Apantallamiento	>90 dB
Max tensión	500 VDC

Especificaciones Mecánicas

Radio curvatura estático	18 mm.
Radio curvatura dinámico	36 mm.
Peso	27 g/m.
Temperatura trabajo	-55/+85°C

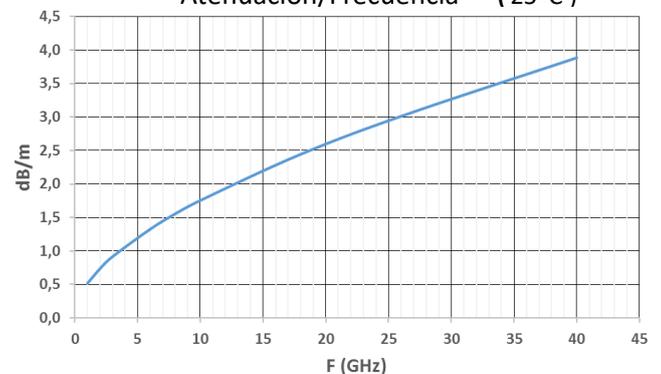
Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB/metro)	Potencia (W)
1000	0,52	119
3000	0,92	67
8000	1,56	40
10000	1,76	35
12400	1,99	31
18000	2,45	25
26500	3,06	20
40000	3,89	16

$$\text{Att(dB/m)} = ((1,582929\sqrt{F(\text{MHz})} + 0,001806F(\text{MHz})) / 100$$

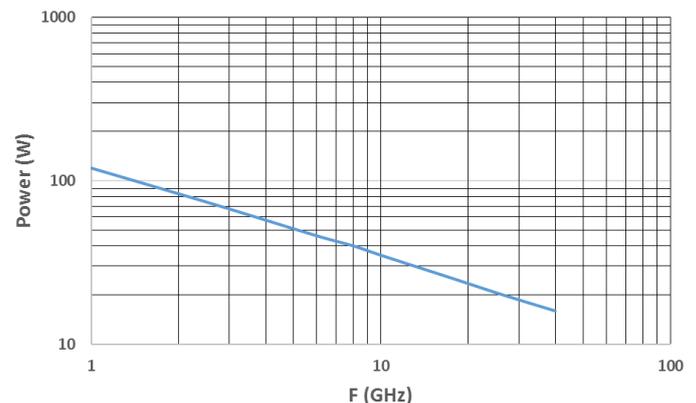
Aplicaciones

- Fabricación latiguillos con conectores, SMA, SSMA, N, TNC y 2,9mm.
- Latiguillos con ventana de fase o enfasados.
- Soluciones a medida.

Atenuación/Frecuencia (25°C)

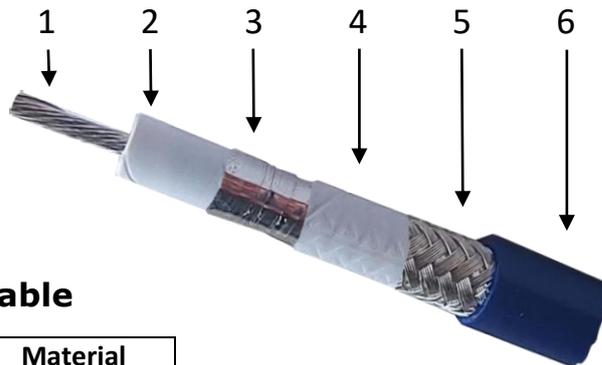


Potencia/Frecuencia (25°C P ambiente)



Características

- ◆ Frecuencia de trabajo hasta 26,5 GHz.
- ◆ Muy bajas pérdidas de inserción.
- ◆ Varias conectorizaciones.
- ◆ Temperatura trabajo -55/+85°C.
- ◆ Bajo peso.



Especificaciones construcción del cable

	Descripción	Dimensiones (mm.)	Material
1	Conductor Interior	1,02	SPC Sólido
2	Dieléctrico	2,92	LD-PTFE
3	Cinta apantallamiento	3,10	SPC
4	Dieléctrico	3,38	LD-PTFE
5	Malla apantallamiento	3,95	SPC
6	Cubierta exterior	5,20	PUR Azul

Especificaciones Eléctricas

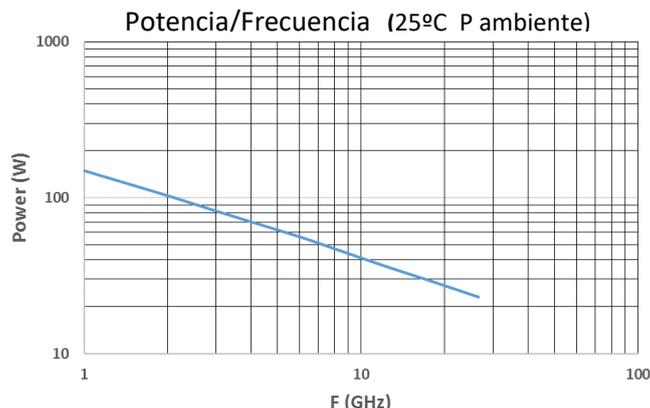
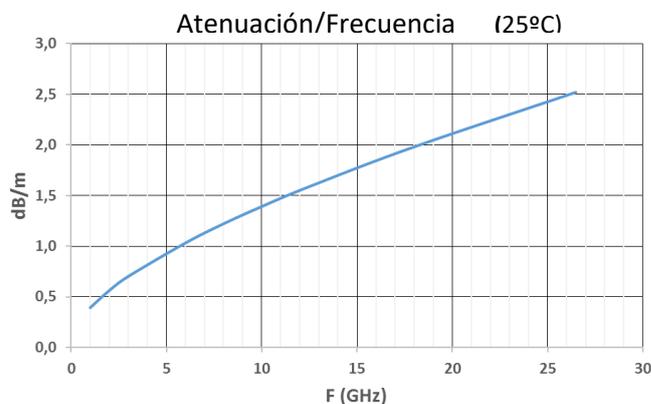
Rango de frecuencias	26,5 GHz.
Frecuencia de corte	35 GHz.
Impedancia	50 Ω
Velocidad de propagación	70%
Blindaje	>90 dB
Max tensión	500 VDC

Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB/metro)	Potencia (W)
1000	0,39	149
3000	0,70	82
8000	1,22	47
10000	1,39	41
12400	1,58	36
18000	1,98	29
26500	2,52	23

$$\text{Att(dB/m)} = ((1,1366\sqrt{F(\text{MHz})} + 0,002530F(\text{MHz})) / 100$$

Especificaciones Mecánicas

Radio curvatura estático	26 mm
Radio curvatura dinámico	52 mm
Peso	58 g/m
Temperatura trabajo	-55/+85°C



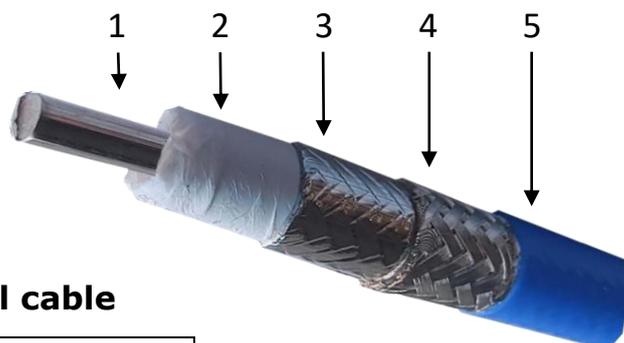
Aplicaciones

- Fabricación latiguillos con conectores, SMA, SSMA, N y TNC.
- Latiguillos con ventana de fase o enfasados.
- Soluciones a medida.



Características

- ◇ Frecuencia de trabajo hasta 18 GHz.
- ◇ Muy bajas pérdidas de inserción.
- ◇ Varias conectorizaciones.
- ◇ Temperatura trabajo -55/+165°C.
- ◇ Bajo peso.



Especificaciones construcción del cable

	Descripción	Dimensiones (mm)	Material
1	Conductor Interior	2,30	SPC Sólido
2	Dieléctrico	6,20	LD-PTFE
3	Cinta apantallamiento	6,44	SPC
4	Malla apantallamiento	7,20	SPC
5	Cubierta externa	7,90	PFA Gris

Especificaciones Eléctricas

Frecuencia de trabajo	18 GHz
Frecuencia de corte	18 GHz
Impedancia	50 Ω
Velocidad de propagación	83%
Blindaje	>90 db
Max tensión	2500 VDC

Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB/metro)	Potencia (W)
1000	0,15	1800
3000	0,26	1000
8000	0,43	616
10000	0,49	547
12400	0,55	488
16000	0,63	425
18000	0,67	399

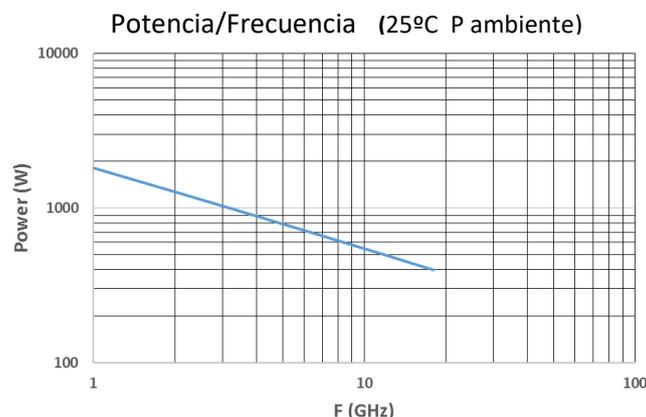
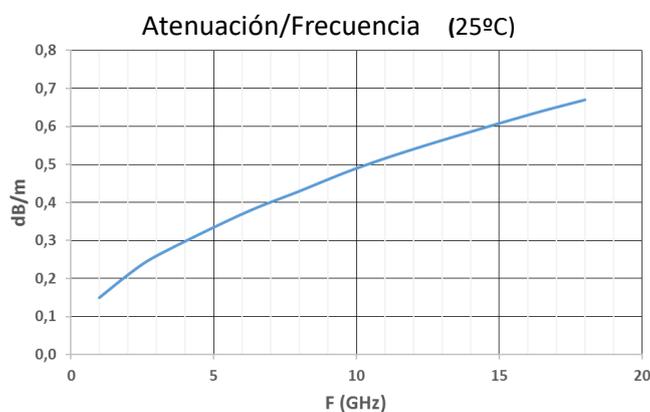
$$Att((dB/m)) = ((0,448\sqrt{F(MHz)} + 0,000898F(MHz)) / 100$$

Aplicaciones

- Fabricación latiguillos con conectores, SMA, SSMA, N y TNC.
- Latiguillos con ventana de fase o enfasados.
- Soluciones a medida.

Especificaciones Mecánicas

Radio curvatura estático	39 mm
Radio curvatura dinámico	79 mm
Peso	130 g/m
Temperatura trabajo	-55/+165°C



Características

- ◆ Frecuencia de trabajo hasta 20 GHz.
- ◆ Bajas pérdidas de inserción.
- ◆ Muy buen valor de PIM
- ◆ Soluciones con conectores 4.3/10, N y 7/16.



Descripción

Latiguillos con excelentes prestaciones en productos de intermodulación pasiva PIM y buenas prestaciones tanto en atenuación como en reflexión hasta 20 GHz. Soluciones a medida tanto en longitud como con distintos conectores para uso en aplicaciones de PIM, N, 4-3/10 y 7/16.

Especificaciones modelo IF-LP01-NM-NM-4,3M

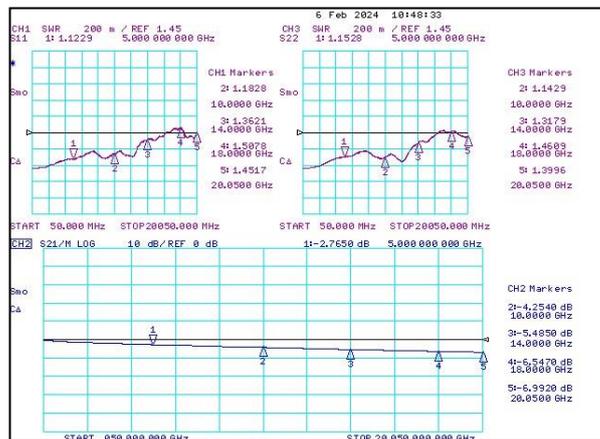
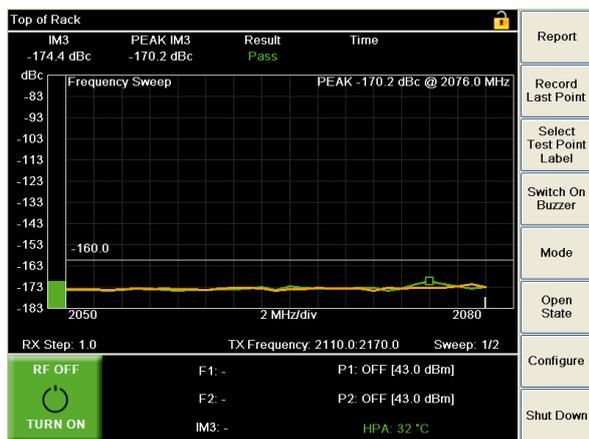
Latiguillo de 4,30 metros de largo con conectores N(m-m) cable de 6,40 mm de diámetro exterior con cubierta de exterior para trabajar hasta 20 GHz.

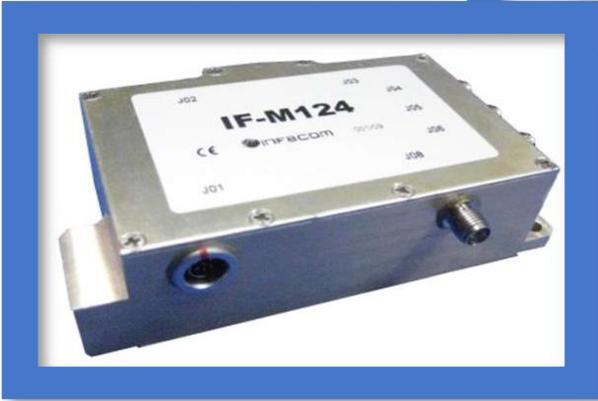
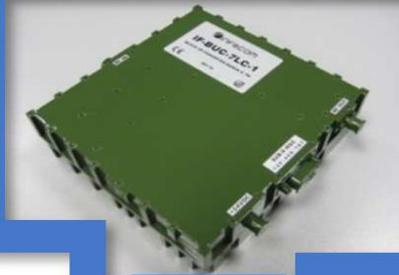
Especificaciones en RF

	Parámetros	Valores	Unidades
1	Frecuencia trabajo	DC-20	GHz
2	Atenuación (20 GHz)	6,99	db
3	VSWR (DC-16 GHz)	1,40/1	
4	VSWR max	1,50/1	
5	Conectores	N(m-m)	
6	Potencia (25°C a 20GHz)	180	W
7	Temperatura trabajo	-40/+165	°C
8	Cubierta externa	6,40	mm

Especificaciones en PIM

	Parámetros	Valores	Unidades
1	PIM (2X20 a 2100 MHz)	-165	dbc





 **infacom**

C/ Tumaco, 18 28017 Madrid
Info@infacom.es www.infacom.es