

# Índice

<b>COMELFOP FR Simplex 2,9; Duplex 2,9x5,8; Duplex-R 3,8x6,6 J-V(ZN)H</b> .....	<b>7.3</b>
Cables para la interconexión y distribución en interiores de armarios y edificios.	
<b>COMELFOP FR MFGH J-V(ZN)HH</b> .....	<b>7.3</b>
Cables para conectorización directa en instalaciones de interior.	
<b>COMELFOP MFP2GP/MFH2GH A-V(ZN)2YB2Y</b> .....	<b>7.3</b>
Cables para conectorización directa en instalaciones de interior/exterior o canalizada.	
<b>COMELFOP MFPSP/MFHS A-V(ZN)2YW2Y</b> .....	<b>7.4</b>
Cables para conectorización directa en instalaciones de interior/exterior o enterrada.	
<b>COMELFOP FR MCHH J-V(ZN)HH</b> .....	<b>7.4</b>
Cables para conectorización directa en instalaciones de interior.	
<b>COMELFOP MCP2GP/MCH2GH A-V(ZN)2YB2Y</b> .....	<b>7.4</b>
Cables multicables para conectorización directa en instalaciones de interior/exterior o canalizada.	
<b>COMELFOP MCPSP/MCHSH A-V(ZN)2YW2Y</b> .....	<b>7.5</b>
Cables multicables para conectorización directa en instalaciones de interior/exterior o enterradas.	
<b>COMELFOP UGP/UGH A-DQ(ZN)B2Y</b> .....	<b>7.5</b>
Cables de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior.	
<b>COMELFOP MGP/MGH A-DQ(ZN)B2Y</b> .....	<b>7.5</b>
Cables multitubos de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior.	
<b>COMELFOP U2GP/U2GH A-DQ(ZN)B2Y</b> .....	<b>7.6</b>
Cables de un solo tubo de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior o canalizadas.	
<b>COMELFOP M2GP/M2GH A-DQ(ZN)B2Y</b> .....	<b>7.6</b>
Cables multitubos, de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior o canalizadas.	
<b>COMELFOP MPKP/MHKH A-DF(ZN)2YB2Y</b> .....	<b>7.7</b>
Cables multitubos de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior.	
<b>COMELFOP UGSP/UGSH A-DF(ZN)W2Y</b> .....	<b>7.7</b>
Cables de un solo tubo, de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior o enterradas.	
<b>COMELFOP MPESP/MHESH A-DF(ZN)2YW2Y</b> .....	<b>7.7</b>
Cables multitubo de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior o enterradas.	



## COMELFOP FR Simplex 2,9; Duplex 2,9x5,8; Duplex-R 3,8x6,6 J-V(ZN)H

Simplex 2,9; Duplex 2,9x5,8; Duplex-R 3,8x6,6 J-V(ZN)H

**Interior** **LSZH** **100% Dielectrico**



### CARACTERÍSTICAS:

Cables de estructura ajustada para interconexión y distribución en interiores de armarios y edificios. Refuerzos de aramida.

Cubiertas LSZH de características COMELFLAM FR (Anexo A).

Código	Simplex 08014_01FR	Duplex 08014_02FR	Duplex-R 08019_02FR
Dimensiones (mm)	2,9	2,9x5,8	3,8x6,6
Temperatura de Instalación (°C)	de -5°C a +50°C		
Temperatura de Servicio (°C)	de -20°C a +60°C		
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	50	50	70
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	45	45	59
F. Tensión max (N)	211	423	423

## COMELFOP FR MFGH J-V(ZN)H

MFGH J-V(ZN)H

**Interior** **LSZH** **100% Dielectrico**



### CARACTERÍSTICAS:

Cable multifibra de estructura ajustada para conectorización directa en instalaciones de interior.

Refuerzo de fibra de vidrio.

Cubierta exterior LSZH de características COMELFLAM FR (Anexo A).

Identificación: Anexo I1

Código	4f.	6f.	8f.	12f.
	08045_FR			
Diámetro ext. (mm)	5,5	6,0	6,0	6,5
Peso Kg/Km	36	39	42	45
Temperatura de Instalación (°C)	de -5°C a +50°C			
Temperatura de Servicio (°C)	de -20°C a +60°C			
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	85	90	90	100
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	55	60	60	65
F. Tensión max (N)	1500	1500	1500	1500

## COMELFOP MFP2GP/MFH2GH A-V(ZN)2YB2Y

MFP2GP A-V(ZN)2YB2Y

**Interior/ Exterior** **Opción LSZH** **100% Dieléctrico** **Armadura** **Antirroedores**



### CARACTERÍSTICAS:

Cable multifibra de estructura ajustada para conectorización directa en instalaciones de interior/exterior o canalizada.

Refuerzos de fibra de vidrio.

Cubierta interior de polietileno.

Protección antirroedores.

Cubierta exterior de polietileno.

**Opción: COMELFOP FR MFH2GH con cubiertas LSZH de características COMELFLAM FR (Anexo A).**

Identificación: Anexo I1

Código	4f.	6f.	8f.	12f.
	08050_			
Diámetro ext. (mm)	10,2	10,6	11,2	11,7
Peso Kg/Km	102	109	120	134
Temperatura de Instalación (°C)	de -15°C a +50°C			
Temperatura de Servicio (°C)	de -30°C a +60°C			
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	183	194	202	210
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	158	167	174	181
F. Tensión max (N)	250	250	250	250

## COMELFOP MFPSP/MFHS A-V(ZN)2YW2Y



### CARACTERÍSTICAS:

Cable multifibra de estructura ajustada para conectorización directa en instalaciones de interior, exterior y enterrada.

Refuerzo de fibra de vidrio.

Cubierta interior de polietileno.

Armadura y protección antirroedores de fleje corrugado de acero.

Cubierta exterior de polietileno.

**Opción: COMELFOP FR MFHS** con cubierta exterior LSZH de características **COMELFLAM FR** (Anexo A).

Identificación: Anexo I1

## MFPSP A-V(ZN)2YW2Y

Int/Ext./Ent.	Opción LSZH	Armadura	Antirroedores
---------------	-------------	----------	---------------

Código	4f.	6f.	8f.	12f.
	08051			
Diámetro ext. (mm)	12,2	12,6	13,2	13,7
Peso Kg/Km	167	177	191	206
Temperatura de Instalación (°C)	de -15°C a +50°C			
Temperatura de Servicio (°C)	de -30°C a +60°C			
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	256	264	277	287
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	195	201	211	219
F. Tensión max (N)	1500	1500	1500	1500

## COMELFOP FR MCHH J-V(ZN)H



### CARACTERÍSTICAS:

Cable multicable de estructura ajustada para conectorización directa en interiores.

Unidades de cable monofibra (simplex) de 2,9 mm con refuerzo de aramida.

Cubiertas interiores y exteriores de material ignifugo LSZH de características **COMELFLAM FR** (Anexo A).

Identificación: Anexo I1

## MCHH J-V(ZN)H

Interior	LSZH	100% Dielectrico
----------	------	------------------

Código	4 unid.	6 unid.	8 unid.	12 unid.
	08055 FR			
Diámetro ext. (mm)	8,7	10,8	12,6	16,2
Peso Kg/Km	71	114	136	269
Temperatura de Instalación (°C)	de -5°C a +50°C			
Temperatura de Servicio (°C)	de -20°C a +60°C			
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	157	195	226	292
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	135	168	195	251
F. Tensión max (N)	800	1400	1800	2600

## COMELFOP MCP2GP/MCH2GH A-V(ZN)2YB2Y



### CARACTERÍSTICAS:

Cable multicable de estructura ajustada para conectorización directa en instalaciones de interior/exterior o canalizadas.

Unidades de cable monofibra (simplex) de 2,9 mm con refuerzo de aramida.

Refuerzos y protección antirroedores de fibra de vidrio.

Cubiertas de polietileno.

**Opción: COMELFOP FR MCH2GH** con cubiertas LSZH de características **COMELFLAM FR** (Anexo A).

Identificación: Anexo I1

## MCP2GP A-V(ZN)2YB2Y

Interior/ Exterior	Opción LSZH	100% Dieléctrico	Armadura	Antirroedores
--------------------	-------------	------------------	----------	---------------

Código	4 unid.	6 unid.	8 unid.	12 unid.
	08161			
Diámetro ext. (mm)	11,8	13,9	15,7	19,4
Peso Kg/Km	147	211	241	322
Temperatura de Instalación (°C)	de -5°C a +50°C			
Temperatura de Servicio (°C)	de -20°C a +60°C			
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	213	253	284	370
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	183	218	245	318
F. Tensión max (N)	800	1400	1800	2600

### COMELFOP MCPSP/MCHSH A-V(ZN)2YW2Y

MCPSP A-V(ZN)2YW2Y



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable multicable de estructura ajustada para conectorización directa en instalaciones de interior/exterior o enterradas.

Unidades de cable monofibra (simplex) de 2,9 mm con refuerzo de aramida.

Armadura y protección antirroedores de fleje corrugado de acero.

Cubiertas de polietileno.

**Opción:** COMELFOP FR MCHSH con cubiertas LSZH de características COMELFLAM FR (Anexo A).

Identificación: Anexo II

Int/Ext/Ent.	Opción LSZH	Armadura	Antirroedores
--------------	-------------	----------	---------------

Código	4 unid.	6 unid.	8 unid.	12 unid.
	08162			
Diámetro ext. (mm)	13,8	15,9	17,8	21,5
Peso Kg/Km	221	296	336	438
Temperatura de Instalación (°C)	de -5°C a +50°C			
Temperatura de Servicio (°C)	de -20°C a +60°C			
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	290	334	374	451
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	220	254	284	344
F. Tensión max (N)	800	1400	1800	2600

### COMELFOP UGP/UGH A-DQ(ZN)B2Y

UGP A-DQ(ZN)B2Y



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable de un solo tubo de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior.

Refuerzo de fibra de vidrio.

Cubierta exterior de polietileno.

**Opción:** COMELFOP FR UGH con cubiertas LSZH de características COMELFLAM FR (Anexo A).

Identificación: Anexo II

Interior/Exterior	Opción LSZH	100% Dieléctrico
-------------------	-------------	------------------

Código	2-12 f.	16-24 f.
	08177	
Diámetro ext. (mm)	6,5	6,8
Peso Kg/Km	221	284
Temperatura de Instalación (°C)	de 0°C a +50°C	
Temperatura de Servicio (°C)	de -20°C a +60°C	
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	130	140
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	80	100
F. Tensión max (N)	2000	2000

### COMELFOP MGP/MGH A-DQ(ZN)B2Y

MGP A-DQ(ZN)B2Y



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable multitubo, de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior.

Portor central de alta resistencia a la tracción.

Refuerzo de fibra de vidrio.

Cubiertas de polietileno.

**Opción:** COMELFOP FR MGH con cubiertas LSZH de características COMELFLAM FR (Anexo A).

Identificación: Anexo II

Interior/Exterior	Opción LSZH	100% Dieléctrico
-------------------	-------------	------------------

Código	4-12 f.	12 f.	32 f.	48 f.	60 f.
	08178				
Número de tubos+rellenos	1t+4r	2t+3r	3t+2r	4t+1r	5t
Diámetro ext. (mm)	10,1				
Peso Kg/Km	80				
Temperatura de Instalación (°C)	de 0°C a +50°C				
Temperatura de Servicio (°C)	de -20°C a +50°C				
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	200				
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	150				
F. Tensión max (N)	2000				

## COMELFOP U2GP/U2GH A-DQ(ZN)B2Y



### CARACTERÍSTICAS:

Cable de un solo tubo de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior o canalizadas.

Refuerzo y protección antirroedores de fibra de vidrio.

Cubierta exterior de polietileno.

**Opción:** COMELFOP FR U2GH con cubiertas LSZH de características COMELFLAM FR (Anexo A).

Identificación: Anexo I1

### U2GP A-DQ(ZN)B2Y

**Interior/ Exterior** **Opción LSZH** **100% Dieléctrico** **Armadura** **Antirroedores**

Código	2-12 f.
	08179
Diámetro ext. (mm)	9,9
Peso Kg/Km	98
Temperatura de Instalación (°C)	de 0°C a +50°C
Temperatura de Servicio (°C)	de -20°C a +60°C
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	200
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	100
F. Tensión max (N)	2500

## COMELFOP M2GP/M2GH A-DQ(ZN)B2Y



### CARACTERÍSTICAS:

Cable multitubo de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior o canalizadas.

Portor central dieléctrico de alta resistencia a la tracción.

Refuerzo y protección antirroedores de fibra de vidrio.

Cubierta exterior de polietileno.

**Opción** COMELFOP FR M2GH con cubiertas LSZH de características COMELFLAM FR (Anexo A).

Identificación: Anexo I1

### M2GP A-DQ(ZN)B2Y

**Interior/ Exterior** **Opción LSZH** **100% Dieléctrico** **Armadura** **Antirroedores**

Código	60 f.	72 f.	96 f.	120 f.	144 f.
	08180				
Numero de tubos+rellenos	hasta 5t	hasta 6t	hasta 8t	hasta 10t	hasta 12t
Diámetro ext. (mm)	12,4	13,1	14,1	15,7	17,2
Peso Kg/Km	126	142	175	211	250
Temperatura de Instalación (°C)	de 0°C a +50°C				
Temperatura de Servicio (°C)	de -20°C a +50°C				
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	248	262	282	314	344
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	186	196	212	135	258
F. Tensión max (N)	3000				

### COMELFOP MPKP/MHKH A-DF(ZN)2YB2Y

MPKP A-DF(ZN)2YB2Y



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable multitubo de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior.

Portor central dieléctrico resistente a la tracción.

Refuerzo de fibra de aramida.

Cubierta interior y exterior de polietileno.

**Opción:** COMELFOP FR MHKH con cubiertas LSZH de características COMELFLAM FR (Anexo A).

Identificación: Anexo I1

**Interior/Exterior**   **Opción LSZH**   **100% Dieléctrico**

Código	4f a 72f.	96f.	144f.
	08181		
Numero de tubos	6t	8t	12t
Diámetro ext. (mm)	13,5	15,9	18,0
Peso Kg/Km	193	210	290
Temperatura de Instalación (°C)	de -15°C a +50°C		
Temperatura de Servicio (°C)	de -40°C a +70°C		
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	270	318	360
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	203	238	270
F. Tensión max (N)	3000		

### COMELFOP UGSP/UGSH A-DF(ZN)W2Y

UGSP A-DF(ZN)W2Y



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable de un solo tubo de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior o enterradas.

Elementos de tracción periférica de fibras de vidrio bloqueante de la humedad.

Refuerzo, protección antirroedores de fleje corrugado de acero.

Cubierta exterior de polietileno.

**Opción:** COMELFOP FR UGSH con cubiertas LSZH de características COMELFLAM FR (Anexo A).

Identificación: Anexo I1

**Int/Ext/Ent**   **Opción LSZH**   **Armadura**   **Antirroedores**

Código	2-12 f.
	08182
Diámetro ext. (mm)	9,6
Peso Kg/Km	146
Temperatura de Instalación (°C)	de -15°C a +50°C
Temperatura de Servicio (°C)	de -40°C a +70°C
Min. Rad.Cur. Instalación (mm)	184
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	138
F. Tensión max (N)	1000

### COMELFOP MPESP/MHESH A-DF(ZN)2YW2Y

MPESP A-DF(ZN)2YW2Y



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable multitubo de estructura holgada para instalaciones de interior/exterior o enterradas.

Portor central dieléctrico resistente a la tracción.

Refuerzo, protección antirroedores de fleje corrugado de acero.

Cubierta interior y exterior de polietileno.

**Opción:** COMELFOP FR MHESH con cubiertas LSZH de características COMELFLAM FR (Anexo A).

Identificación: Anexo I1

**Int/Ext/Ent**   **Opción LSZH**   **Armadura**   **Antirroedores**

Código	4f a 72f.	96f.	144f.	168f.
	08183			
Numero de tubos	6t	8t	12t	14t
Diámetro ext. (mm)	14,1	15,3	19	19,6
Peso Kg/Km	200	235	340	380
Tª de Instalación (°C)	de -15°C a +50°C			
Tª de Servicio (°C)	de -40°C a +70°C			
Min. Rad.Cur. Inst. (mm)	282	306	380	392
Min. Rad.Cur. Servicio (mm)	212	229	285	294
F. Tensión max (N)	2000			