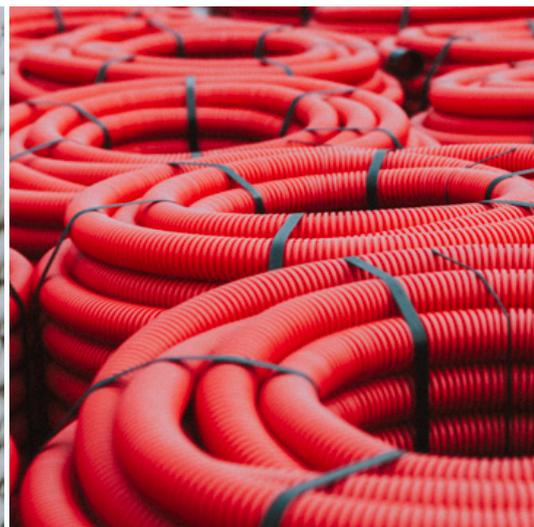




# Tubos y sistemas de canalización

Fichas de producto 2018





**Tubos de doble capa siendo la interior de PVC rígido corrugado y la exterior de PVC flexible.**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje empotrado en paredes, techos para la protección de los conductores eléctricos.

## Características

Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia a la compresión	<b>320N</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 60423</b>	Resistencia al curvado	<b>Curvable</b>
Embalaje	<b>Rollos de 100m para 16 y 20, 75m para 25, 50m para 32 y 25m para 40 y 50</b>	Resistencia al impacto	<b>2J</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-22</b>	Temperatura máxima	<b>60°C</b>
Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>

## Datos técnicos

Codigo	Rollo mts	Pallet mts	Diámetro nominal	Diámetro exterior aproximado mm	Diámetro interior aproximado mm
T10215N4	100	6000	16	16	10,7
T10220N4	100	5200	20	20	14,1
T10225N3	75	3300	25	25	18,3
T10232N2	50	2200	32	32	25,3
T10240N2	25	1100	40	40	31,2
T10250N1	25	900	50	50	39,6



**Tubos de doble capa siendo la interior rígida corrugada y la exterior de flexible. Fabricados con poliolefinas ignifugadas libres de halógenos.**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje empotrado en paredes, techos para la protección de los conductores eléctricos.

## Características

Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia a la compresión	<b>320N</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 60423</b>	Resistencia al curvado	<b>Curvable</b>
Embalaje	<b>Rollos de 100m para 16 y 20, 75m para 25, 50m para 32 y 25m para 40 y 50</b>	Resistencia al impacto	<b>2J</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-22</b>	Temperatura máxima	<b>90°C</b>
Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>

## Datos técnicos

Díámetro nominal	Díámetro exterior aproximado mm	Díámetro interior aproximado mm
16	16	10,7
20	20	14,1
25	25	18,3
32	32	25,3
40	40	31,2
50	50	39,6



**Tubos corrugados de PVC para instalaciones eléctricas.**

### Aplicaciones

Adecuados para el montaje empotrado en paredes, techos para la protección de los conductores eléctricos.

### Características

Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia a la compresión	<b>320N</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 60423</b>	Resistencia al curvado	<b>Curvable</b>
Embalaje	<b>Rollos de 100m para 16 y 20, 75m para 25, 50m para 32 y 25m para 40, 50</b>	Resistencia al impacto	<b>1J</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-22</b>	Temperatura máxima	<b>60°C</b>
Propiedades eléctricas	<b>No declaradas</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>

### Datos técnicos

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Tolerancias mm	Diámetro interior aproximado mm
16	16	+0/-0,3	10,7
20	20	+0/-0,3	14,1
25	25	+0/-0,4	18,3
32	32	+0/-0,4	25,3
40	40	+0/-0,4	31,2
50	50	+0/-0,5	39,6



**Tubos corrugados de poliolefina ignifugada exento de materiales halogenados.**

**Aplicaciones**

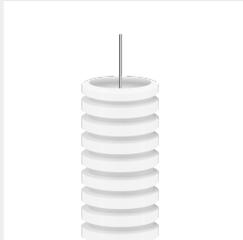
Adecuados para el montaje empotrado en paredes, techos para la protección de los conductores eléctricos. Especialmente recomendados donde se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

**Características**

Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia a la compresión	<b>320N</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 60423</b>	Resistencia al curvado	<b>Curvable/Transversalmente elástico</b>
Embalaje	<b>Rollos de 100m para 16 y 20, 75m para 25, 50m para 32 y 25m para 40</b>	Resistencia al impacto	<b>1J</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-22</b>	Temperatura máxima	<b>90°C</b>
Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>

**Datos técnicos**

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Tolerancias	Diámetro interior aproximado mm
16	16	+0/-0,3	10,7
20	20	+0/-0,3	14,1
25	25	+0/-0,4	18,3
32	32	+0/-0,4	25,3
40	40	+0/-0,4	31,2
50	50	+0/-0,5	39,6



**Tubos corrugados de poliolefina libre de halógenos, para instalaciones eléctricas, con resistencia a la compresión 750 Newton y guía incorporada.**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje empotrado en paredes, techos y suelos. Especialmente recomendados para instalación embebida en hormigón.

## Características

Comportamiento fuego	 <b>No propagador de la llama</b>	Resistencia a la compresión	 <b>Media: 750N</b>
Dimensiones	 <b>UNE-EN 60423</b>	Resistencia al curvado	 <b>Curvable/Transversalmente elástico</b>
Embalaje	 <b>Rollos de 100m para 16 y 20, 75m para 25, 50m para 32 y 25m para 40 y 50</b>	Resistencia al impacto	 <b>Media: 2J</b>
Norma	 <b>UNE-EN 61386-22</b>	Temperatura máxima	 <b>90°C</b>
Propiedades eléctricas	 <b>Aislante</b>	Temperatura mínima	 <b>-5°C</b>

## Datos técnicos

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Tolerancias mm	Diámetro interior aproximado mm
16	16	+0/-0,3	10,7
20	20	+0/-0,3	14,1
25	25	+0/-0,4	18,3
32	32	+0/-0,4	25,3
40	40	+0/-0,4	31,2
50	50	+0/-0,5	39,6
63	63	+0/-0,6	52,6



**Tubos de doble pared con la capa exterior corrugada y la interior lisa fabricadas en PE de alta densidad.**

## Aplicaciones

Adecuados para la instalación enterrada directamente en el suelo sin protección adicional. Indicados para instalación de redes eléctricas, líneas de telecomunicación, conductos de agua, tuberías de gas, etc

## Características

Colores	<b>Rojo y verde</b>	Resistencia a la compresión	<b>450N</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 61386-2-4</b>	Resistencia al curvado	<b>Rígido</b>
Embalaje	<b>Barras de 6m en palets</b>	Resistencia al impacto	<b>20J para 63 y 90, 28J para 110 y 125 y 40J para 160, 200 y 250</b>
Grado de protección	<b>IP54</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>
Norma	<b>UNE-EN 613886-2-4</b>	Unión	<b>Manguitos</b>

## Datos técnicos

Díámetro nominal	Díámetro exterior mm	Tolerancias mm)	Díámetro interior mínimo mm
40	40	0,8	30
50	50	1	37
63	63	1,2	47
75	75	1,4	56
90	90	1,7	67
110	110	2	82
125	125	2,3	94
160	160	2,9	120
200	200	3,6	150
250	250	4,5	188



**Tubos de doble pared con la capa exterior corrugada fabricada en PE de alta densidad y la capa interior en PE de baja densidad.**

## Aplicaciones

Adecuados para la instalación enterrada directamente en el suelo sin protección adicional. Indicados para instalación de redes eléctricas, líneas de telecomunicación, conductos de agua, tuberías de gas, etc.

## Características

Colores	<b>Rojo y verde</b>	Resistencia a la compresión	<b>450N</b>
Embalaje	<b>Rollos de 50 m para todos los diámetros excepto para 200 que son de 25 m</b>	Resistencia al curvado	<b>Curvable</b>
Grado de protección	<b>IP54</b>	Resistencia al impacto	<b>15J para 40 y 50, 20J para 63, 75 y 90, 28J para 110 y 125 y 40J para 160 y 200</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-24</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>

## Datos técnicos

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Tolerancias mm	Diámetro interior mínimo mm
40	40	0,8	30
50	50	1	37
63	63	1,2	47
75	75	1,4	56
90	90	1,7	67
110	110	2	82
125	125	2,3	94
160	160	2,9	120
200	200	3,6	150
250	250	4,5	188



**Tubos de doble pared con la capa exterior corrugada y la interior lisa fabricados con poliolefina ignifugada.**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje empotrado para la protección de los conductores eléctricos.

## Características

Colores	<b>Blanco</b>	Resistencia a la compresión	<b>320N</b>
Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia al curvado	<b>Curvable</b>
Embalaje	<b>Rollos de 150m para 50 y 63, de 75m para 90 y de 50m para 110 y 160</b>	Resistencia al impacto	<b>2J</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-22</b>	Temperatura máxima	<b>90°C</b>
Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>

## Datos técnicos

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Tolerancias mm	Diámetro interior aproximado mm
40	40	0,8	30
50	50	1	37
63	63	1,2	47
90	90	1,7	67
110	110	2	82
160	160	2,9	120



Tubos de doble pared con la capa exterior corrugada y la interior lisa fabricadas en PE.

## Aplicaciones

Adecuados para drenaje enterrado en obras de edificación e ingeniería civil:

- Camino, carreteras, autovías y autopistas.
- Obras de construcción y edificación
- Otras obras de ingeniería civil (Aeropuertos, túneles, muros, taludes, pistas deportivas, vías ferreas, etc)
- Drenes y redes filtrantes de aguas superficiales.

## Características

Colores	<b>Negro</b>	Resistencia al curvado	<b>Curvable (rollos)</b>
Dimensiones	<b>Según UNE 53994: 2020 Tabla 3</b>	Rigidez anular	<b>SN4</b>
Embalaje	<b>Rollos o barras de 6m . en palets</b>	Superficie perforada	<b>&gt;20 cm<sup>2</sup>/m</b>
Norma	<b>UNE 53994:2020</b>	Tipos	<b>C2 ED</b>
Perforaciones	<b>TP (totalmente perforado) o DP (parcialmente perforado)</b>	Unión	<b>Manguitos enchufables</b>

## Datos técnicos

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Diámetro interior mínimo mm
63	63	47
110	110	88
125	125	94
160	160	133
200	200	167



**Tubos de doble pared con la capa exterior corrugada y la interior lisa fabricadas en PE de alta densidad.**

### Aplicaciones

Adecuados para saneamiento enterrado sin presión.

### Características

Colores	<b>Teja o negro</b>	Resistencia al curvado	<b>Rigido</b>
Dimensiones	<b>DN OD según UNE-EN 13476-3</b>	Rigidez anular	<b>SN8</b>
Embalaje	<b>Barras de 6m. en palets</b>	Unión	<b>Manguito soldado en un extremo y junta elástica en el otro</b>
Norma	<b>UNE-EN 13476-3</b>		

### Datos técnicos

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Tolerancias mm	e4 mm	e5 mm	Amin mm
160	160	1,5	1,2	1	42
200	200	1,8	1,4	1,1	50
250	250	2,3	1,7	1,4	55
315	315	2,9	1,9	1,6	62



**Tubos corrugados de poliolefina ignifugada libre de halógenos precableados con cables aislados con PVC y guía de poliamida.**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje empotrado en paredes, techos, falsos techos, huecos de la construcción

## Características

Clasificación CPR



**Cables: Eca**

Resistencia al curvado



**Curvable/Transversalmente elástico**

Comportamiento fuego



**No propagador de la llama**

Resistencia al impacto



**Media: 2J**

Dimensiones



**UNE-EN 60423**

Temperatura máxima



**90°C**

Norma



**UNE-EN 61386-22**

Temperatura mínima



**-5°C**

Propiedades eléctricas



**Aislante**

Tipo de cable



**H07V-K**

Resistencia a la compresión



**Media: 750N**

## Datos técnicos

COMPOSICION	DIAMETRO TUBO	COLORES CABLES	Metros rollo
3G1,5	20	Negro, Azul, Amarillo-verde	100
3G2,5	20	Negro, Azul, Amarillo-verde	100
3G4	20	Negro, Azul, Amarillo-verde	100
3G6	25	Negro, Azul, Amarillo-verde	75



**Tubos lisos de PVC rígido con unión por abocardado.**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje superficial para la protección de los conductores eléctricos.

## Características

Colores	 <b>Gris RAL 7035 o negro</b>	Resistencia a la compresión	 <b>Fuerte: 1250N</b>
Comportamiento fuego	 <b>No propagador de la llama</b>	Resistencia al curvado	 <b>Rígido (curvable en caliente)</b>
Dimensiones	 <b>UNE-EN 60423</b>	Resistencia al impacto	 <b>Media: 2J</b>
Embalaje	 <b>Fardos de barras de 3m en palets</b>	Temperatura máxima	 <b>60°C</b>
Grado de protección	 <b>IP 54</b>	Temperatura mínima	 <b>-5°C</b>
Norma	 <b>UNE-EN 61386-21</b>	Unión	 <b>Abocardado</b>
Propiedades eléctricas	 <b>Aislante</b>		

## Datos técnicos

Nominal	Ref.	Descripción	Embalaje mts	Pallet mts	Diámetro exterior mm	Diámetro interior aproximado mm
16	T20216G6	BLINDADO ABOCARDADO 16 GRIS	57	2565	16 +0/-0,3	10,7
20	T20220G6	BLINDADO ABOCARDADO 20 GRIS	57	3420	20 +0/-0,3	14,1
25	T20225G6	BLINDADO ABOCARDADO 25 GRIS	57	2052	25 +0/-0,4	18,3
32	T20232G6	BLINDADO ABOCARDADO 32 GRIS	30	1350	32 +0/-0,4	25,3
40	T20240G6	BLINDADO ABOCARDADO 40 GRIS	30	840	40 +0/-0,4	31,2
50	T20250G6	BLINDADO ABOCARDADO 50 GRIS	15	600	50 +0/-0,5	39,6
63	T20263G6	BLINDADO ABOCARDADO 63 GRIS	15	360	63 +0/-0,6	52,6
16	T20216N6	BLINDADO ABOCARDADO 16 NEGRO	57	2565	16 +0/-0,3	10,7
20	T20220N6	BLINDADO ABOCARDADO 20 NEGRO	57	3420	20 +0/-0,3	14,1
25	T20225N6	BLINDADO ABOCARDADO 25 NEGRO	57	2052	25 +0/-0,4	18,3
32	T20232N6	BLINDADO ABOCARDADO 32 NEGRO	30	1350	32 +0/-0,4	25,3
40	T20240N6	BLINDADO ABOCARDADO 40 NEGRO	30	840	40 +0/-0,4	31,2
50	T20250N6	BLINDADO ABOCARDADO 50 NEGRO	15	600	50 +0/-0,5	39,6
63	T20263N6	BLINDADO ABOCARDADO 63 NEGRO	15	360	63 +0/-0,6	52,6



**Tubos lisos de PVC rígido con unión por manguito enchufable.**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje superficial para la protección de los conductores eléctricos.

## Características

Colores	<b>Gris RAL 7035 o negro</b>	Resistencia a la compresión	<b>Fuerte: 1250N</b>
Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia al curvado	<b>Rígido (curvable en caliente)</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 60423</b>	Resistencia al impacto	<b>Media: 2J</b>
Embalaje	<b>Fardos de barras de 3m en palets</b>	Temperatura máxima	<b>60°C</b>
Grado de protección	<b>IP44</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-21</b>	Unión	<b>Manguitos enchufables</b>
Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>		

## Datos técnicos

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Tolerancias mm	Diámetro interior aproximado mm
16	16	+0/-0,3	10,7
20	20	+0/-0,3	14,1
25	25	+0/-0,4	18,3
32	32	+0/-0,4	25,3
40	40	+0/-0,4	31,2
50	50	+0/-0,5	39,6
63	63	+0/-0,6	52,6



**Tubos lisos de PVC rígido con unión por manguito roscado.**

### Aplicaciones

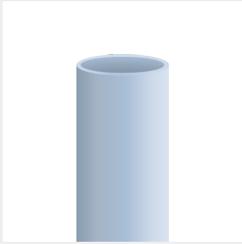
Adecuados para el montaje superficial para la protección de los conductores eléctricos.

### Características

Colores	<b>Gris RAL 7035 o negro</b>	Resistencia a la compresión	<b>Fuerte: 1250N</b>
Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia al curvado	<b>Rígido (curvable en caliente)</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 60423</b>	Resistencia al impacto	<b>Media: 2J</b>
Embalaje	<b>Fardos de barras de 3m en palets</b>	Temperatura máxima	<b>60°C</b>
Grado de protección	<b>IP 54</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-21</b>	Unión	<b>Manguitos roscados</b>
Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>		

### Datos técnicos

Diámetro nominal (mm)	Diámetro exterior mm	Tolerancias mm	Diámetro interior aproximado mm
16	16	+0/-0,3	10,7
20	20	+0/-0,3	14,1
25	25	+0/-0,4	18,3
32	32	+0/-0,4	25,3
40	40	+0/-0,4	31,2
50	50	+0/-0,5	39,6
63	63	+0/-0,6	52,6



**Tubos rígidos lisos fabricados con compuesto libre de halógenos, unión enchufable o abocardada.**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje superficial, para la protección de los conductores eléctricos. Especialmente recomendados donde se requiera una baja emisión de humos y gases en caso de incendio.

## Características

Colores	<b>Gris RAL 7035</b>	Resistencia a la compresión	<b>Fuerte: 1250N</b>
Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia al curvado	<b>Rígido (curvable en caliente)</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 60423</b>	Resistencia al impacto	<b>Fuerte: 6J</b>
Embalaje	<b>Fardos de barras de 3m en fardos o palets</b>	Temperatura máxima	<b>90°C</b>
Grado de protección	<b>IP 54</b>	Temperatura mínima	<b>-15°C</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-21</b>	Unión	<b>Manguitos ó abocardado</b>
Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>		

## Datos técnicos

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Tolerancias mm	Diámetro interior mínimo mm
16	16	+0/-0,3	10,7
20	20	+0/-0,3	14,1
25	25	+0/-0,4	18,3
32	32	+0/-0,4	25,3
40	40	+0/-0,4	31,2
50	50	+0/-0,5	39,6
63	63	+0/-0,6	52,6



### Manguitos para tubos doble pared.

#### Aplicaciones

Adecuados para la unión de los tubos doble pared.

#### Características

Colores	 <b>Negro</b>	Norma	 <b>UNE-EN 61386-24</b>
Dimensiones	 <b>UNE-EN 61386-24</b>	Resistencia al impacto	 <b>15J para 40 y 50, 20J para 63, 75 y 90, 28J para 110 y 125 y 40J para 160, 200 y 250</b>
Embalaje	 <b>Cajas de cartón</b>		
Grado de protección	 <b>IP54</b>	Temperatura mínima	 <b>-5°C</b>



**Tubos lisos de PVC rígido con unión por abocardado.**

## Aplicaciones

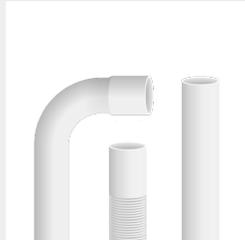
Adecuados para el montaje empotrado para la protección de los conductores eléctricos.

## Características

Colores	<b>Negro</b>	Resistencia a la compresión	<b>Ligera: 320N</b>
Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia al curvado	<b>Rígido (curvable en caliente)</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 60423</b>	Resistencia al impacto	<b>Ligera: 1J</b>
Embalaje	<b>Fardos de barras de 3m en palets</b>	Temperatura máxima	<b>60°C</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-21</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>
Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>	Unión	<b>Abocardado</b>

## Datos técnicos

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Tolerancias mm	Diámetro interior mínimo mm
16	16	+0/-0,3	10,7
20	20	+0/-0,3	14,1
25	25	+0/-0,4	18,3
32	32	+0/-0,4	25,3
40	40	+0/-0,4	31,2
50	50	+0/-0,5	39,6
63	63	+0/-0,6	52,6



**Accesorios para tubos de PVC rígido: Manguitos, curvas y curvas flexibles.**

### Aplicaciones

Adecuados para la unión y curvas de los tubos rígidos blindados.

### Características

Colores	<b>Gris RAL 7035 y negro</b>	Grado de protección	<b>IP54 (Contra salpicaduras de agua y contra polvo)</b>
Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Norma	<b>UNE-EN 61386-21</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423</b>	Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>
Embalaje	<b>Cajas de cartón</b>	Resistencia al impacto	<b>Media (2J)</b>

### Datos técnicos

Diámetro	Rosca externa L mínima mm	Rosca interna L máxima mm	Enchufable D max entrada mm	Enchufable L mínima entrada mm
16	12,5	13,5	16,5	16
20	14	15	20,5	20
25	17	18	25,5	25
32	19	20	32,6	30
40	19	20	40,7	32
50	19	20	50,8	42
63	19	20	63,9	50



**Tubos corrugados fabricados en polipropileno.**

## Aplicaciones

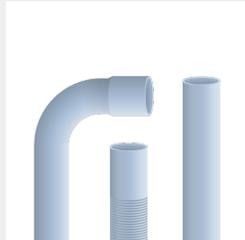
Adecuados para la protección de tuberías de cobre, hierro y polietileno reticulado en las instalaciones de fontanería.

## Características

Colores	 <b>Azul (agua fría) y rojo (agua caliente)</b>	Resistencia al curvado	 <b>Curvable/Transversalmente elástico</b>
Embalaje	 <b>Rollos de 50m para 13, 16, 19, 23 y 29 y de 25 para 36</b>	Resistencia al impacto	 <b>1 J</b>
Resistencia a la compresión	 <b>&gt; 125 N</b>		

## Datos técnicos

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Diámetro tubo de cobre mm	Diámetro tubo de hierro pulgadas
13	18,6	12	1/8
16	21,1	15	1/4
19	24,5	18	3/8
23	28,4	22	1/2
29	34,5	28	3/4
36	42,4	35	1



**Accesorios para tubos libres de halógenos rígido.**

**Aplicaciones**

Adecuados para el montaje superficial para la protección de los conductores eléctricos.

**Características**

Colores	<b>Gris RAL 7035</b>	Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>
Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia al impacto	<b>Fuerte: 6J</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 60423</b>	Temperatura máxima	<b>90°C</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-21</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>

**Datos técnicos**

Diámetro Nominal	Diámetro máximo de entrada mm	Longitud mínima de entrada mm
16	16,5	16
20	20,5	20
25	25,5	25
32	32,6	30
40	40,7	32
50	50,8	42
63	63,9	50



**Tubos abovedados con base plana y pared interior corrugada en las zonas de las generatrices superior y lateral, fabricados en PVC rígido.**

## Aplicaciones

Adecuados para drenaje enterrado en obras de edificación e ingeniería civil:

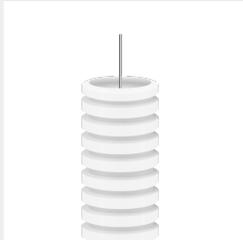
- Camino, carreteras, autovías y autopistas.
- Obras de construcción y edificación
- Otras obras de ingeniería civil (Aeropuertos, túneles, muros, taludes, pistas deportivas, vías ferreas, etc)
- Drenes y redes filtrantes de aguas superficiales.

## Características

Colores	<b>Azul</b>	Resistencia al impacto	<b>10 J A 0°C</b>
Dimensiones	<b>Según UNE 53994 Tabla 6</b>	Rigidez anular	<b>SN2 para 160 y SN4 para 110</b>
Embalaje	<b>Barras</b>	Superficie perforada	<b>&gt;20 cm<sup>2</sup>/m</b>
Norma	<b>UNE 53994:2010</b>	Tipos	<b>A1 ND el de 160 y A1 ED el de 110</b>
Perforaciones	<b>SP</b>	Unión	<b>Manguitos</b>
Resistencia al curvado	<b>Rígido</b>		

## Datos técnicos

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Altura mm
110	110 +/- 2,5	110 +/- 2,5
160	160 +/- 2,5	160 +/- 2,5



**Tubos corrugados de PVC para instalaciones eléctricas, con resistencia a la compresión de 750 Newton y guía incorporada.**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje empotrado en paredes, techos para la protección de los conductores eléctricos.

## Características

Comportamiento fuego



**No propagador de la llama**

Resistencia al curvado



**Curvable**

Dimensiones



**UNE-EN 60423**

Resistencia al impacto



**2J**

Norma



**UNE-EN 61386-22**

Temperatura máxima



**60°C**

Propiedades eléctricas



**Aislante**

Temperatura mínima



**-5°C**

Resistencia a la compresión



**750N**

## Datos técnicos

Nominal	Código	Descripción	Embalaje mts	Pallet mts	Diámetro exterior mm	Diámetro interior aproximado mm
16	T11015G4	CORRUGADO 750 M-16 GRIS	100	6000	16 +0/-0,3	10,7
20	T11020G4	CORRUGADO 750 M-20 GRIS	100	5200	20 +0/-0,3	14,1
25	T11025G3	CORRUGADO 750 M-25 GRIS	75	3300	25 +0/-0,4	18,3
32	T11032G2	CORRUGADO 750 M-32 GRIS	50	2200	32 +0/-0,4	25,3
40	T11040G1	CORRUGADO 750 M-40 GRIS	25	1100	40 +0/-0,4	31,2
50	T11050G1	CORRUGADO 750 M-50 GRIS	25	900	50 +0/-0,5	39,6



**Tubos corrugados de poliolefina ignifugada libre de halógenos precableados con cable coaxial.**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje empotrado en paredes, techos, falsos techos, huecos de la construcción

## Características

Comportamiento fuego	 <b>No propagador de la llama</b>	Resistencia al curvado	 <b>Curvable/Transversalmente elástico</b>
Dimensiones	 <b>UNE-EN 60423</b>	Resistencia al impacto	 <b>Media: 2J</b>
Norma	 <b>UNE-EN 61386-22</b>	Temperatura máxima	 <b>90°C</b>
Propiedades eléctricas	 <b>Aislante</b>	Temperatura mínima	 <b>-5°C</b>
Resistencia a la compresión	 <b>Media: 750N</b>	Tipo de cable	 <b>Coaxial HDTV LV Dca</b>



**Tubos corrugados de poliolefina ignifugada libre de halógenos precableados con cable coaxial LH-RG59**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje empotrado en paredes, techos, falsos techos, huecos de la construcción

## Características

Comportamiento fuego



**No propagador de la llama**

Resistencia al curvado



**Curvable/Transversalmente elástico**

Dimensiones



**UNE-EN 60423**

Resistencia al impacto



**Media: 2J**

Norma



**UNE-EN 61386-22**

Temperatura máxima



**90°C**

Propiedades eléctricas



**Aislante**

Temperatura mínima



**-5°C**

Resistencia a la compresión



**Media: 750N**

Tipo de cable



**Cable coaxial LH RG59**



**Tubos corrugados de poliolefina ignifugada libre de halógenos precableados con cables de alta seguridad libres de halógenos y guía de poliamida.**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje empotrado en paredes, techos y suelos. Especialmente recomendados para locales de pública concurrencia.

## Características

Clasificación CPR		<b>Cables: Cca-s1b,d1,a1</b>	Resistencia al curvado		<b>Curvable/Transversalmente elástico</b>
Comportamiento fuego		<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia al impacto		<b>Media: 2J</b>
Dimensiones		<b>UNE-EN 60423</b>	Temperatura máxima		<b>90°C</b>
Norma		<b>UNE-EN 61386-22</b>	Temperatura mínima		<b>-5°C</b>
Propiedades eléctricas		<b>Aislante</b>	Tipo de cable		<b>H07Z1-K</b>
Resistencia a la compresión		<b>Media: 750N</b>			

## Datos técnicos

Código	COMPOSICIÓN	Diámetro exterior tubo mm	COLORES CABLES	Embalaje mts
T602120G4	TUBO HORMICOR + 2 CABLES H07Z1-K 1,5 CPR	20 +0/-0,3	Negro, Azul	100
T603120G4	TUBO HORMICOR + 3 CABLES H07Z1-K 1,5 CPR	20 +0/-0,3	Negro, Azul, Amarillo-Verde	100
T603220G4	TUBO HORMICOR + 3 CABLES H07Z1-K 2,5 CPR	20 +0/-0,3	Negro, Azul, Amarillo-Verde	100
T605120G4	TUBO HORMICOR + 5 CABLES H07Z1-K 1,5 CPR	20 +0/-0,3	Negro, Azul, Amarillo-Verde, Marrón, Gris	100



**Tubos corrugados de poliolefina ignifugada libre de halógenos precableados con cables UTP CAT6 libres de halógenos.**

## Aplicaciones

Adecuados para el montaje empotrado en paredes, techos y suelos.

## Características

Comportamiento fuego



**No propagador de la llama**

Resistencia al curvado



**Curvable/Transversalmente elástico**

Dimensiones



**UNE-EN 60423**

Resistencia al impacto



**Media: 2J**

Norma



**UNE-EN 61386-22**

Temperatura máxima



**90°C**

Propiedades eléctricas



**Aislante**

Temperatura mínima



**-5°C**

Resistencia a la compresión



**Media: 750N**

Tipo de cable



**Cable UTP CAT6 LH Dca**



**Conduits rígidos no metálicos de pared interior y exterior  
lisa fabricados íntegramente con PVC rígido (no  
plastificado) de 1250 N (4422) y 750 N (3422)**

## Aplicaciones

Adecuados para la conducción de cables eléctricos en instalaciones a la vista o embutidas, debido a sus buenas características en lo referente a resistencia a la compresión, impacto, rigidez dieléctrica y resistencia de aislamiento.

## Características

Colores	<b>Naranja</b>	Resistencia a la compresión	<b>1250 o 750 N</b>
Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia al curvado	<b>Rígido</b>
Dimensiones	<b>16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63 mm</b>	Resistencia al impacto	<b>6 J</b>
Embalaje	<b>Fardos de barras de 3 metros</b>	Temperatura máxima	<b>+90 °C</b>
Grado de protección	<b>IP 54</b>	Temperatura mínima	<b>-5 °C</b>
Norma	<b>IEC 61386-21</b>	Unión	<b>Abocardado</b>
Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>		

## Datos técnicos

Díámetro nominal	Díámetro exterior mm	Tolerancias mm	Díámetro interior mínimo mm	Longitud de entrada mínima mm
16	16	-0/+0,3	10,7	16
20	20	-0/+0,3	14,1	20
25	25	-0/+0,3	18,3	25
32	32	-0/+0,3	25,3	30
40	40	-0/+0,3	31,2	32
50	50	-0/+0,3	39,6	42
63	63	-0/+0,3	52,6	50



**Tubos doble pared con la capa exterior corrugada fabricada con PE de alta densidad y la capa interior con PE de baja densidad.**

## Aplicaciones

Adecuados para la instalación enterrada en el suelo con protección de una capa de hormigón adicional. Indicados para la instalación de redes eléctricas, líneas de telecomunicación, conductos de agua, tuberías de gas, etc.

## Características

Colores	<b>Rojo o verde</b>	Resistencia al curvado	<b>Curvable</b>
Embalaje	<b>Rollos</b>	Resistencia al impacto	<b>3 J para 40 y 50, 6 J para 63, 75 y 90, 12J para 110 y 125 y 15 J para 160, 200 y 250</b>
Grado de protección	<b>IP 54</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-24</b>	Unión	<b>Manguitos</b>
Resistencia a la compresión	<b>250 N</b>		

## Datos técnicos

Diámetro nominal	Diámetro exterior mm	Tolerancias mm	Diámetro interior mínimo mm
40	40	0,8	30
50	50	1	37
63	63	1,2	47
75	75	1,4	56
90	90	1,7	67
110	110	2	82
125	125	2,3	94
160	160	2,9	120
200	200	3,6	150
250	250	4,5	188



**Tubos de doble pared con la capa exterior corrugada fabricados en PE con los aditivos necesarios para resistir la radiación ultravioleta de la luz solar.**

## Aplicaciones

Adecuados para la instalación enterrada directamente en el suelo sin protección adicional. Indicados para instalación de redes eléctricas, líneas de telecomunicación, conductos de agua, tuberías de gas etc.

Adecuado para instalaciones fotovoltaicas tanto en tramo enterrado como en las salidas al exterior.

## Características

Colores	<b>Negro</b>	Resistencia a la compresión	<b>450 N</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 61386-24</b>	Resistencia a los rayos UVA	<b>La resistencia a la radiación ultravioleta de estos tubos se ha chequeado mediante un ensayo adicional a los de certificación de marca AENOR. Este ensayo es el que se prescribe en la norma UNE 21123 para cables 0,6/1KV y se realiza de acuerdo con la norma UNE 211605:2013.</b>
Embalaje	<b>Rollos</b>		
Norma	<b>UNE-EN 61386-24</b>	Resistencia al impacto	<b>15 J para 40 y 50, 20 J para 63, 75 y 90, 28 J para 110 y 125 y 40 J para 160, 200</b>

## Datos técnicos

Diámetro nominal mm	Diámetro exterior mm	Tolerancias mm	Diámetro interior mínimo mm
40	40	+0,8	30
50	50	+1	37
63	63	+1,2	47
75	75	+1,4	56
90	90	+1,7	67
110	110	+2	82
125	125	+2,3	94
160	160	+2,9	120
200	200	+3,6	150



**Tubos corrugados de poliolefina ignifugada libre de halógenos precableados con cables de alta seguridad libres de halógenos y resistente al fuego RF-90.**

## Aplicaciones

Tubo Precableado destinado a la conexión de sistemas analógicos y convencionales de detección y alarma de incendios en locales de pública concurrencia.

Adecuado para todas aquellas instalaciones en las que se deba mantener la integridad de los circuitos, aunque estos se vean afectados directamente por el fuego

Instalación según R.E.B.T 2002 para ITC BT28. Anexo 1 del Reglamento de Seguridad contra Incendios en los establecimientos industriales.

## Características

Clasificación CPR	<b>Cca -sb,a1,d1</b>	Resistencia al curvado	<b>Curvable/Transversalmente elástico</b>
Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia al impacto	<b>Media: 2J</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 60423</b>	Temperatura máxima	<b>90°C</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-22</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>
Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>	Tipo de cable	<b>SOZ1-K</b>
Resistencia a la compresión	<b>Media: 750N</b>		

## Datos técnicos

Código	COMPOSICION	Diámetro exterior tubo mm	CABLES	Embalaje mts
T600620R4	ECOPRECOR M20 ROJO + SOZ1-K 2G1,5 C.I. RF-90. CPR R100	20 +0/-0,3	2X1,5 SOZ1-K	100

LH



**Tubos corrugados de poliolefina ignifugada libre de halógenos precableados con cables de alta seguridad libres de halógenos.**

### Aplicaciones

Tubo Precableado destinado a la conexión de sistemas analógicos y convencionales de detección y alarma de incendios en locales de pública concurrencia.

Paso corto de cableado (trenzado 25 vueltas x metro) para reducir interferencias exteriores.

### Características

Clasificación CPR	<b>Cca -sb,a1,d1</b>	Resistencia al curvado	<b>Curvable/Transversalmente elástico</b>
Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia al impacto	<b>Media: 2J</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 60423</b>	Temperatura máxima	<b>90°C</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-22</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>
Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>	Tipo de cable	<b>Z10Z1-K</b>
Resistencia a la compresión	<b>Media: 750N</b>		

### Datos técnicos

Código	COMPOSICION	Diámetro exterior tubo mm	CABLES	Embalaje mts
T600920R4	ECOPRECOR M20 ROJO+ Z10Z1-K 2G1,5 C.I. DETECT-HF. CPR R100	20 +0/-0,3	2X1,5 Z10Z1-K	100



**Tubos corrugados de poliolefina libre de halógenos,  
resistente a los rayos UV.**

## Aplicaciones

Tubos con los aditivos necesarios para resistir la radiación ultravioleta de la luz solar. Con una resistencia a la compresión 750 N y con guía incorporada. Producto recomendado para la canalización de cables Revisolar, en instalaciones fotovoltaicas.

## Características

Comportamiento fuego	<b>No propagador de la llama</b>	Resistencia a los rayos UVA	<b>La resistencia a la radiación ultravioleta de estos tubos se ha chequeado, según en la norma UNE 21123 para cables 0,6/1KV y se realiza de acuerdo con la norma UNE 211605:2013.</b>
Dimensiones	<b>UNE-EN 60423</b>		
Embalaje	<b>Rollos de 100m para 20, 75m para 25, 50m para 32</b>		
Norma	<b>UNE-EN 61386-22</b>		
Propiedades eléctricas	<b>Aislante</b>	Resistencia al curvado	<b>Curvable/Transversalmente elástico</b>
Resistencia a la compresión	<b>Media: 750N</b>	Resistencia al impacto	<b>Media: 6J</b>
		Temperatura máxima	<b>90°C</b>
		Temperatura mínima	<b>-5°C</b>

## Datos técnicos

Nominal	Código	Descripción	Embalaje mts	Pallet mts	Diámetro exterior mm	Diámetro interior aproximado mm
20	T10720N4	TUBO CORRUGADO REVISOLAR M-20 NEGRO	100	5200	20	14,1
25	T10732N3	TUBO CORRUGADO REVISOLAR M-25 NEGRO	75	3300	25	18,3
32	T10732N2	TUBO CORRUGADO REVISOLAR M-32 NEGRO	50	2200	32	25,3



**Tubos de doble pared en HDPE con la capa exterior corrugada azul y la interior lisa opaca, con tratamientos antiestático, antibacteriano y antifúngico.**

## Aplicaciones

Tubos diseñados para los sistemas de distribución de aire, en sistemas de ventilación mecánica con o sin recuperación de calor. Permite ser instalado en falso techo o empotrado en el forjado.

## Características

Colores	<b>Azul</b>	Resistencia al curvado	<b>Curvable</b>
Embalaje	<b>Rollos de 50 m.</b>	Resistencia al impacto	<b>20J</b>
Norma	<b>UNE-EN 61386-24</b>	Temperatura máxima	<b>60°C</b>
Resistencia a la compresión	<b>450N</b>	Temperatura mínima	<b>-5°C</b>

## Datos técnicos

Nominal	Código	Descripción	Embalaje mts	Diámetro exterior mm	Diámetro interior aproximado mm
75	T21475A2	TUBO REVI AIR M-75 AZUL	50	75(+1,4)	56
90	T21490A2	TUBO REVI AIR M-90 AZUL	50	90 (+1,7)	67