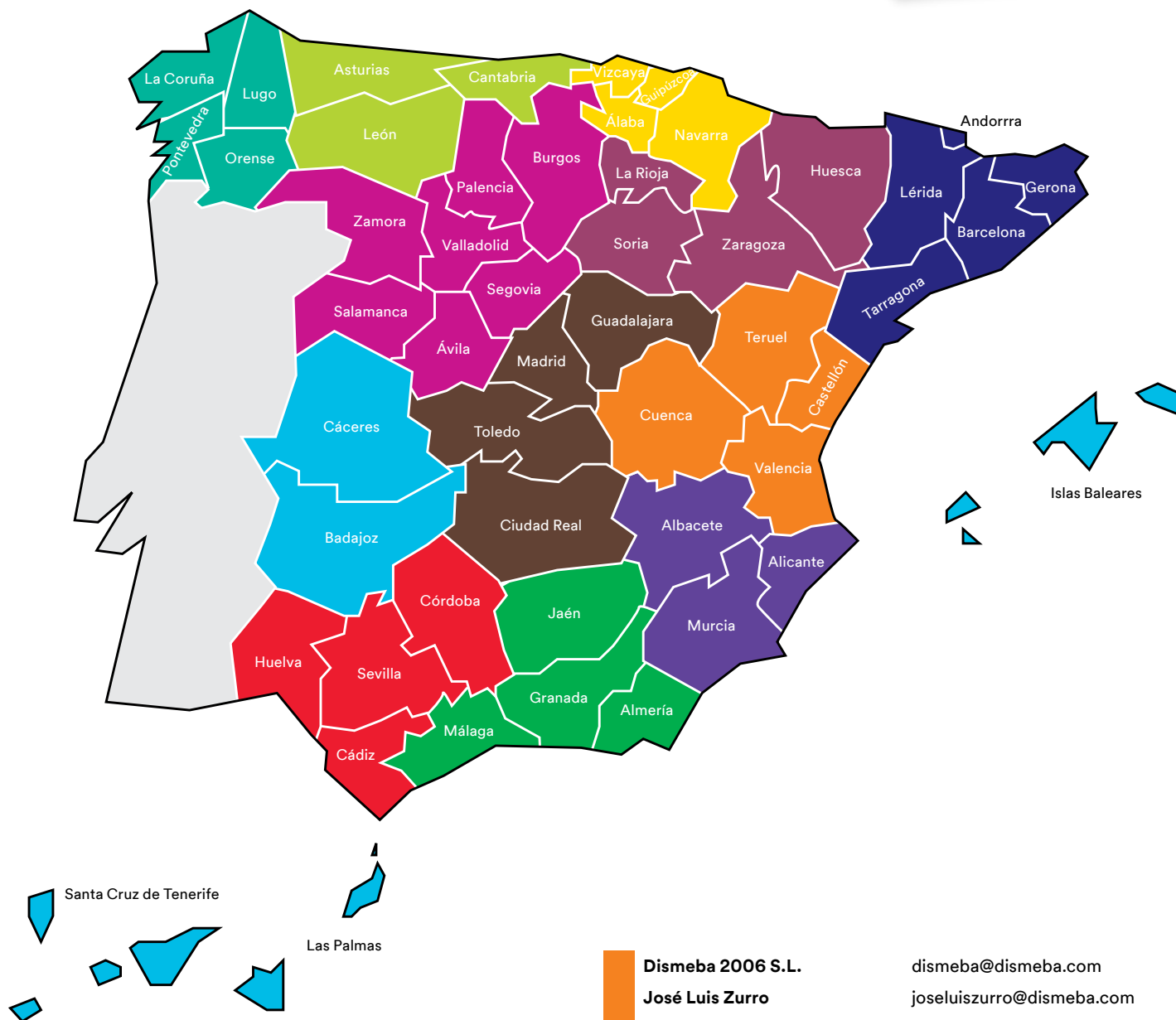


# Mercados Eléctricos TARIFA 2023

Efectividad: 1 de Abril de 2023



**Jordi Ribas**

jordiribas@hotmail.es

Tel.: 620 379 305

**Francisco Toro Reyes**

ftrgestion@ftrgestion.com

Tel.: 637 738 521

**Alejandro Fernández Leal**

alexfdzleal1@yahoo.com

Móvil: 655 940 662

**Fernando de Pedro Cabrera**

fdp.comercial@comercialfhl.com

Tel.: 636 951 954

**Mafer Galicia S.L.**

mafergalicias@gmail.com

**Iago Carrera**

Tel.: 687 721 368

**Dismeba 2006 S.L.**

**José Luis Zurro**

dismeba@dismeba.com

joseluiszurro@dismeba.com

Tel.: 609 606 335

**Jaime Pore**

jaimepore@dismeba.com

Tel.: 607 156 515

**Ignacio Sta. Cruz Pérez**

valpradorepresentaciones@gmail.com

Tel.: 627 595 734

**Roberto Pérez Gil**

cetecrp@gmail.com

Tel.: 667 313 050

**Javier Andía Dito**

fjavierandia@gmail.com

Tel.: 609 457 145

**Ángel Núñez Fernández**

angel-nunez@telefonica.net

Tel.: 608 267 200

**Eduardo Alcaraz**

coelmur@coelmur.es

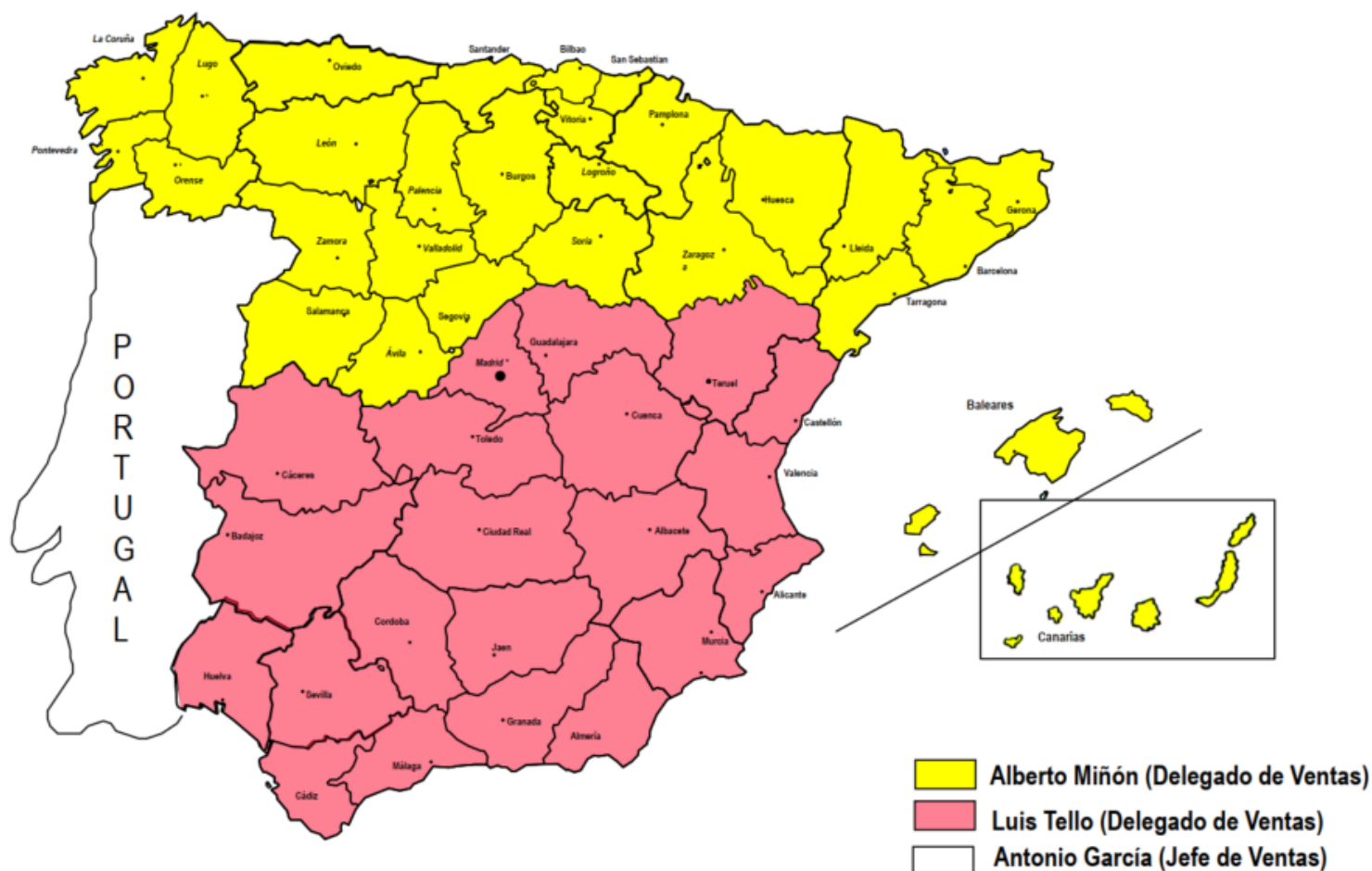
Tel.: 609 033 089

Para atención comercial en estas zonas póngase en contacto con nosotros a través de:

consultaselectricos@3m.com

Tel.: 913 216 117

# Prescripción



## Atención al cliente

3m.contacto.es@mmm.com  
Tel.: 919 014 000



## Envío de pedidos

Plataforma bCom  
[http://go.3M.com/bCom\\_ES](http://go.3M.com/bCom_ES)

Envío de pedidos PDF  
(No válido para reclamaciones, modificaciones o consultas)  
[pedidoscliente.es@mmm.com](mailto:pedidoscliente.es@mmm.com)



## Servicio de ayuda de Plataforma bCom

bcomiberia@3m.com  
Tel.: 919 010 656



## Servicio de consultas de producto

[consultaselectricos@3m.com](mailto:consultaselectricos@3m.com)  
Tel.: 913 216 117

**Alberto Miñón**

[aminon@3m.com](mailto:aminon@3m.com)

Móvil: 639 204 514

**Antonio García**

[agarcia4@3m.com](mailto:agarcia4@3m.com)

Móvil: 639 1245 58

**Luis Tello (Energía)**

[ltello1@3m.com](mailto:ltello1@3m.com)

Móvil: 629 079 982

**1. Accesorios para cable de energía de baja tensión**

- 1.1 Piezas contráctiles en frío; capuchones y tubos PST
- 1.2 Material termorretráctil: tubos, capuchones, multifurcaciones y mantas abiertas
- 1.3 Kits de empalme de resina, derivaciones de resina y bolsas de resina tipo Scotchcast™

**2. Productos para aplicaciones eléctricas**

- 2.1 Cintas eléctricas y selladores de uso general
- 2.2 Sistemas de conexión 3M Scotchlok™
- 2.3 Bridas Scotchflex™
- 2.4 Aerosoles de uso eléctrico Scotch®
- 2.5 3M™ Lubricantes para cable
- 2.6 Sistema de identificación de cables 3M Scotchcode™

**3. Productos Eléctricos para Fabricantes de Equipos**

- 3.1 Cintas Adhesivas Eléctricas Scotch®
- 3.2 Material Termorretráctil para Industria
- 3.3 Resinas Especiales para Industria

**4. Accesorios para cable de energía de media y alta tensión**

- 4.1 Kit de empalme para cable de balizamiento
- 4.2 Empalmes de media tensión desde 6/10 kV hasta 18/30 kV
- 4.3 Derivación para cable unipolar de aislamiento seco tanto en cable principal como derivado para 12/20 kV
- 4.4 Terminaciones de media tensión desde 6/10 kV hasta 18/30 kV

**5. Accesorios para cable de energía de alta tensión desde 26/45 kV hasta 36/66 kV**

- 5.1 Empalmes de alta tensión hasta 36/66 kV. Tecnología contráctil en frío.
- 5.2 Terminaciones de alta tensión. Tecnología contráctil en frío.

**6. Conectores metálicos por tornillería fusible y muelles de fuerza constante**

- 6.1 Conectores metálicos de tornillo fusible para Conductores Cu / Al
- 6.2 Terminales metálicos de tornillo fusible para Conductores Cu / Al
- 6.3 Muelles de fuerza constante

**7. Protección Avifauna hasta 18/30 kV**

- 7.1 Sistemas de Protección de cable desnudo. Tubos CSCD
- 7.2 Cintas y selladores para protección avifauna en sistemas de herrajes y elementos metálicos

**8. Equipos de medida, localización y marcado 3M Dynatel**

- 8.1 Equipos de medida Dynatel para la localización de cables y sus accesorios
- 8.2 Accesorios para equipos Dynatel
- 8.3 Etiquetas Electrónicas (EMS) de 3M™

**3M** Science.  
Applied to Life.™



# Accesorios para Cable de Energía de Baja tensión

## 1. Accesorios para cable de energía de baja tensión

### 1.1 Piezas contráctiles en frío: capuchones y tubos PST

Su instalación es rápida y sencilla. No requiere herramientas especiales  
Proporciona un excelente sellado contra la humedad  
Material libre de halógenos



Tensión hasta 0,6/1 kV

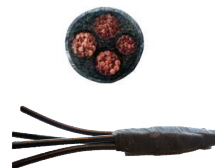
Tubos PST de caucho EPDM libre de halógenos

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                             | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 84248          | 3M™ Tubo PST 8424-8 Contráctil en frío ø (2,54 - 20,9mm)                            | 10                | Tubo            | 20,18                   |
| 84258          | 3M™ Tubo PST 8425-8 Contráctil en frío ø (10,1 - 20,9mm) / Sección (50 mm²)         | 10                | Tubo            | 16,43                   |
| 84269          | 3M™ Tubo PST 8426-9 Contráctil en frío ø (13,0 - 29,9mm) / Sección (50 - 95 mm²)    | 10                | Tubo            | 19,90                   |
| 842611         | 3M™ Tubo PST 8426-11 Contráctil en frío ø (13,0 - 29,9mm) / Sección (50 - 95 mm²)   | 10                | Tubo            | 20,36                   |
| 842712         | 3M™ Tubo PST 8427-12 Contráctil en frío ø (17,5 - 33,0mm) / Sección (95 - 240 mm²)  | 10                | Tubo            | 27,88                   |
| 842716         | 3M™ Tubo PST 8427-16 Contráctil en frío ø (17,5 - 33,0mm) / Sección (95 - 240 mm²)  | 10                | Tubo            | 31,92                   |
| 842812         | 3M™ Tubo PST 8428-12 Contráctil en frío ø (24,0 - 49,3mm) / Sección (240 - 400 mm²) | 10                | Tubo            | 36,00                   |
| 842818         | 3M™ Tubo PST 8428-18 Contráctil en frío ø (24,0 - 49,3mm) / Sección (240 - 400 mm²) | 10                | Tubo            | 52,53                   |
| 842918         | 3M™ Tubo PST 8429-18 Contráctil en frío ø (32,2 - 67,8mm)                           | 10                | Tubo            | 59,02                   |

Tensión hasta 0,6/1 kV

Empalme de transición hasta 1,2kV U máx, entre sistemas de cuatro cables unipolares tipo (XZ1 95/240), con cable tetrapolar de papel impregnado en aceite tipo (PPV 25/95)

Tecnología contráctil en frío en todos sus componentes  
Empalme de excelente resistencia mecánica  
El kit contiene los conectores metálicos reductores de tornillería fusible para cable de Al/Cu



| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                    | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 91AHC4EC       | 3M™ 91-AHC-4 PST- E/C Empalme mixto tetrapolar Contráctil en frío (10,1 - 20,9mm) / Secciones Cable Papel: 25/50/95 Cable Seco: 95/240 mm² | 1                 | Kit 3 fases     | 610,68                  |

Este empalme lleva los 4 conectores metálicos de tornillería fusible incluidos dentro del kit

Tensión hasta 0,6/1 kV

Capuchones contráctiles en frío y libres de halógenos para protección de extremos de cable

Los capuchones PST proporcionan un excelente sellado a la humedad en extremos de cables, siendo resistentes a agentes abrasivos, ácidos, álcalis y rayos UV.  
Recomendables para cables tendidos sin servicio y cables almacenados a la intemperie.  
Las longitudes dadas han sido tomadas antes de su instalación. Una vez contraído pueden variar 2 - 6 mm dependiendo del diámetro del cable donde se instale.  
Pueden utilizarse para el sellado de puntas de cables de media tensión (comprobar el diámetro de la cubierta del cable)



| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                             | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| EC1            | 3M™ Capuchón PST EC-1 Contráctil en frío (11,6 - 20,9mm) / Sección (50 mm²) Longitud.- 65 mm        | 10                | Capuchón        | 8,38                    |
| EC2            | 3M™ Capuchón PST EC-2 Contráctil en frío (15,9 - 30,1mm) / Sección (95 - 240 mm²) Longitud.- 70 mm  | 10                | Capuchón        | 10,99                   |
| EC3            | 3M™ Capuchón PST EC-3 Contráctil en frío (26,0 - 49,2mm) / Sección (240 - 400 mm²) Longitud.- 80 mm | 10                | Capuchón        | 13,95                   |
| EC4            | 3M™ Capuchón PST EC-4 Contráctil en frío (45,5 - 84,3mm) Longitud.- 95 mm                           | 10                | Capuchón        | 20,53                   |

### 1.2 Material termorretráctil: tubos, capuchones, multifurcaciones y mantas abiertas con cremallera

Tubos termorretráctiles

| Tabla de aplicación de tubosTermorretráctiles de pared fina, media y gruesa |                              |                    |                    |                      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| Valores referidos para cables de baja tensión hasta 0,6/1kV                 |                              |                    |                    |                      |                       |
| Sección del Conductor                                                       | Diámetro Ext. Cubierta Cable | Tubo de Pared Fina | Serie GTI          | Tubos de Pared Media | Tubos de Pared Gruesa |
| 1 x 1,5 mm²                                                                 | 2,9 mm                       | HSR - 3000 6 - 2   | GTI - 3000 6 - 2   | MDT - A 12 - 3       | HDT - AN 12 - 3       |
| 1 x 2,5 mm²                                                                 | 3,8 mm                       | HSR - 3000 6 - 2   | GTI - 3000 6 - 2   | MDT - A 12 - 3       | HDT - AN 12 - 3       |
| 1 x 4 mm²                                                                   | 4,1 mm                       | HSR - 3000 6 - 2   | GTI - 3000 6 - 2   | MDT - A 12 - 3       | HDT - AN 12 - 3       |
| 1 x 6 mm²                                                                   | 4,6 mm                       | HSR - 3000 6 - 2   | GTI - 3000 6 - 2   | MDT - A 12 - 3       | HDT - AN 12 - 3       |
| 1 x 10 mm²                                                                  | 6,3 mm                       | HSR - 3000 9 - 3   | GTI - 3000 9 - 3   | MDT - A 12 - 3       | HDT - AN 12 - 3       |
| 1 x 16 mm²                                                                  | 7,4 mm                       | HSR - 3000 9 - 3   | GTI - 3000 9 - 3   | MDT - A 12 - 3       | HDT - AN 12 - 3       |
| 1 x 25 mm²                                                                  | 9,0 mm                       | HSR - 3000 18 - 6  | GTI - 3000 18 - 6  | MDT - A 12 - 3       | HDT - AN 12 - 3       |
| 1 x 35 mm²                                                                  | 10,6 mm                      | HSR - 3000 18 - 6  | GTI - 3000 18 - 6  | MDT - A 19 - 6       | HDT - AN 22 - 6       |
| 1 x 50 mm²                                                                  | 12,5 mm                      | HSR - 3000 18 - 6  | GTI - 3000 18 - 6  | MDT - A 19 - 6       | HDT - AN 22 - 6       |
| 1 x 70 mm²                                                                  | 14,5 mm                      | HSR - 3000 18 - 6  | GTI - 3000 18 - 6  | MDT - A 19 - 6       | HDT - AN 22 - 6       |
| 1 x 95 mm²                                                                  | 16,4 mm                      | HSR - 3000 18 - 6  | GTI - 3000 18 - 6  | MDT - A 19 - 6       | HDT - AN 22 - 6       |
| 1 x 120 mm²                                                                 | 18,3 mm                      | HSR - 3000 24 - 8  | GTI - 3000 24 - 8  | MDT - A 27 - 8       | HDT - AN 33 - 8       |
| 1 x 150 mm²                                                                 | 20,4 mm                      | HSR - 3000 24 - 8  | GTI - 3000 24 - 8  | MDT - A 27 - 8       | HDT - AN 33 - 8       |
| 1 x 240 mm²                                                                 | 25,9 mm                      | -                  | GTI - 3000 39 - 13 | MDT - A 38 - 12      | HDT - AN 43 - 12      |
| 1 x 400 mm²                                                                 | 32 mm                        | -                  | GTI - 3000 39 - 13 | MDT - A 50 - 18      | HDT - AN 55 - 15      |
| 1 x 500 mm²                                                                 | 35 mm                        | -                  | GTI - 3000 39 - 13 | MDT - A 50 - 18      | HDT - AN 55 - 15      |
| 1 x 630 mm²                                                                 | 41,2 mm                      | -                  | -                  | MDT - A 70 - 26      | HDT - AN 70 - 21      |

Tensión hasta 0,6/1 kV

#### HDT-AN Tubos termorretráctiles de pared gruesa

Con adhesivo interno.

Para sellado de cables de baja tensión.

Aplicaciones que requieren una alta resistencia.

Contracción 4:1

Libre de halógenos

Comple RoHS



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                       | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| H1231000          | 3M™ Tubo HDT - AN 12-3-1000 Termorretráctil pared gruesa $\varnothing$ (12 - 3 mm) / L-1m     | 15                   | Tubo               | 11,71                      |
| H1541000          | 3M™ Tubo HDT - AN 15-4-1000 Termorretráctil pared gruesa $\varnothing$ (15 - 4 mm) / L-1m     | 15                   | Tubo               | 13,66                      |
| H2261000          | 3M™ Tubo HDT - AN 22-6-1000 Termorretráctil pared gruesa $\varnothing$ (22 - 6 mm) / L-1m     | 8                    | Tubo               | 16,79                      |
| H3381000          | 3M™ Tubo HDT - AN 33-8-1000 Termorretráctil pared gruesa $\varnothing$ (33 - 8 mm) / L-1m     | 3                    | Tubo               | 20,94                      |
| H43121000         | 3M™ Tubo HDT - AN 43-12-1000 Termorretráctil pared gruesa $\varnothing$ (43 - 12 mm) / L-1m   | 2                    | Tubo               | 23,58                      |
| H55151000         | 3M™ Tubo HDT - AN 55-15-1000 Termorretráctil pared gruesa $\varnothing$ (55 - 15 mm) / L-1m   | 1                    | Tubo               | 28,08                      |
| H70211000         | 3M™ Tubo HDT - AN 70-21-1000 Termorretráctil pared gruesa $\varnothing$ (70 - 21 mm) / L-1m   | 1                    | Tubo               | 33,48                      |
| H85251000         | 3M™ Tubo HDT - AN 85-25-1000 Termorretráctil pared gruesa $\varnothing$ (85 - 25 mm) / L-1m   | 1                    | Tubo               | 39,61                      |
| H10526100         | 3M™ Tubo HDT - AN 105-26-1000 Termorretráctil pared gruesa $\varnothing$ (105 - 26 mm) / L-1m | 1                    | Tubo               | 47,75                      |
| H13036100         | 3M™ Tubo HDT - AN 130-36-1000 Termorretráctil pared gruesa $\varnothing$ (130 - 36 mm) / L-1m | 1                    | Tubo               | 62,36                      |

#### HDT-AN- BK Tubos termorretráctiles de pared gruesa en presentación BULK

Con adhesivo interno.

Para sellado de cables de baja tensión.

Aplicaciones que requieren una alta resistencia.

Contracción 4:1

Libre de halógenos

Comple RoHS



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                        | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| H22B              | 3M™ Tubo HDT-AN 22-6-1000 Termorretráctil pared gruesa bulk $\varnothing$ (22 - 6 mm) / L-1m   | 50                   | Tubo               | 8,33                       |
| H33B              | 3M™ Tubo HDT-AN 33-8-1000 Termorretráctil pared gruesa bulk $\varnothing$ (33 - 8 mm) / L-1m   | 50                   | Tubo               | 10,59                      |
| H43B              | 3M™ Tubo HDT-AN 43-12-1000 Termorretráctil pared gruesa bulk $\varnothing$ (43 - 12 mm) / L-1m | 50                   | Tubo               | 14,36                      |

Nota: BULK significa embalaje a granel

Tensión hasta 0,6/1 kV

#### MDT-A Tubos termorretráctiles de pared media

Con adhesivo interno.

Para sellado de cables de baja tensión.

Contracción 4:1

Libre de halógenos

Comple RoHS



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                      | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| M1231000          | 3M™ Tubo MDT-A 12-3-1000 Termorretráctil de pared media $\varnothing$ (12 - 3 mm) / L-1m     | 25                   | Tubo               | 8,80                       |
| M1961000          | 3M™ Tubo MDT-A 19-6-1000 Termorretráctil de pared media $\varnothing$ (19 - 6 mm) / L-1m     | 25                   | Tubo               | 12,20                      |
| M2781000          | 3M™ Tubo MDT-A 27-8-1000 Termorretráctil de pared media $\varnothing$ (27 - 8 mm) / L-1m     | 15                   | Tubo               | 14,35                      |
| M3271000          | 3M™ Tubo MDT-A 32-7,5-1000 Termorretráctil de pared media $\varnothing$ (32 - 7,5 mm) / L-1m | 15                   | Tubo               | 15,86                      |
| M38121000         | 3M™ Tubo MDT-A 38-12-1000 Termorretráctil de pared media $\varnothing$ (38 - 12 mm) / L-1m   | 15                   | Tubo               | 18,86                      |
| M50181000         | 3M™ Tubo MDT-A 50-18-1000 Termorretráctil de pared media $\varnothing$ (50 - 18 mm) / L-1m   | 10                   | Tubo               | 25,98                      |
| M70261000         | 3M™ Tubo MDT-A 70-26-1000 Termorretráctil de pared media $\varnothing$ (70 - 26 mm) / L-1m   | 10                   | Tubo               | 29,80                      |
| M90361000         | 3M™ Tubo MDT-A 90-36-1000 Termorretráctil de pared media $\varnothing$ (90 - 36 mm) / L-1m   | 5                    | Tubo               | 33,62                      |
| M120401000        | 3M™ Tubo MDT-A 120-40-1000 Termorretráctil de pared media $\varnothing$ (120 - 40 mm) / L-1m | 5                    | Tubo               | 42,74                      |

#### MDT-A BK Tubos termorretráctiles de pared media en presentación BULK\*

Con adhesivo interno.

Para sellado de cables de baja tensión.

Contracción 4:1

Libre de halógenos

Comple RoHS



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                         | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| M12B              | 3M™ Tubo MDT-A 12-3-1000 Termorretráctil de pared media bulk $\varnothing$ (12 - 3 mm) / L-1m   | 50                   | Tubo               | 6,71                       |
| M19B              | 3M™ Tubo MDT-A 19-6-1000 Termorretráctil de pared media bulk $\varnothing$ (19 - 6 mm) / L-1m   | 50                   | Tubo               | 7,99                       |
| M27B              | 3M™ Tubo MDT-A 27-7,5-1000 Termorretráctil de pared media bulk $\varnothing$ (27 - 8 mm) / L-1m | 50                   | Tubo               | 9,24                       |
| M32B              | 3M™ Tubo MDT-A 32-7,5-1000 Termorretráctil de pared media bulk $\varnothing$ (32-7,5 mm) / L-1m | 50                   | Tubo               | 9,98                       |
| M38B              | 3M™ Tubo MDT-A 38-12-1000 Termorretráctil de pared media bulk $\varnothing$ (38 - 12 mm) / L-1m | 50                   | Tubo               | 12,82                      |

Nota: BULK significa embalaje a granel

## Tubos BBI (Aislamiento para embarrados media tensión)



### Tubos termorretráctiles de color rojo para aislamiento de embarrados (BBI) hasta 35kV

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                              | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| BBI3A          | 3M™ Tubo BBI 3A 60-26 Termorretráctil rojo $\varnothing$ (60,0 - 26,0 mm) / L-6,1m   | 1                 | Rollo           | 215,58                  |
| BBI4A          | 3M™ Tubo BBI 4A 110-42 Termorretráctil rojo $\varnothing$ (110,0 - 42,0 mm) / L-6,1m | 1                 | Rollo           | 348,61                  |

## Tubos de pared fina

### CTW 602 - Tubos termorretráctiles de pared fina de poliolefina muy flexible.



Elevada resistencia química y térmica (-55°C a 105°C)

Autoextinguible

Contracción 2:1

Disponibles en distintas medidas

#### Color negro

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                             | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| CTW16          | 3M™ Tubo CTW 602 1,6-0,8-400 m Termorretráctil de pared fina negro  | 1                 | Rollo           | 283,32                  |
| CTW24          | 3M™ Tubo CTW 602 2,4-1,2-400 m Termorretráctil de pared fina negro  | 1                 | Rollo           | 374                     |
| CTW32          | 3M™ Tubo CTW 602 3,2-1,6-400 m Termorretráctil de pared fina negro  | 1                 | Rollo           | 302,44                  |
| CTW48          | 3M™ Tubo CTW 602 4,8-2,4-300 m Termorretráctil de pared fina negro  | 1                 | Rollo           | 237,73                  |
| CTW64          | 3M™ Tubo CTW 602 6,4-3,2-300 m Termorretráctil de pared fina negro  | 1                 | Rollo           | 320                     |
| CTW95          | 3M™ Tubo CTW 602 9,5-4,8-150 m Termorretráctil de pared fina negro  | 1                 | Rollo           | 200,05                  |
| CTW127         | 3M™ Tubo CTW 602 12,7-6,4-100 m Termorretráctil de pared fina negro | 5                 | Rollo           | 186,32                  |
| CTW191         | 3M™ Tubo CTW 602 19,1-9,6-50 m Termorretráctil de pared fina negro  | 10                | Rollo           | 114,75                  |
| CTW254         | 3M™ Tubo CTW 602 25,4-12,7-50 m Termorretráctil de pared fina negro | 5                 | Rollo           | 159,53                  |
| CTW380         | 3M™ Tubo CTW 602 38,0-19,0-50 m Termorretráctil de pared fina negro | 5                 | Rollo           | 250,95                  |
| CTW508         | 3M™ Tubo CTW 602 50,8-25,4-35 m Termorretráctil de pared fina negro | 5                 | Rollo           | 295,5                   |
| CTW762         | 3M™ Tubo CTW 602 76,2-38,1-25 m Termorretráctil de pared fina negro | 5                 | Rollo           | 474,58                  |

### HSR 3000 - Tubos termorretráctiles de pared fina de poliolefina muy flexible. Rollos pequeños, presentación en caja mostrador.



Excelente resistencia química y térmica (-55°C a 135°C)

Libre de halógenos

Contracción 3:1

Disponible en distintos colores y medidas

#### HSR 3000 Color negro

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                            | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| HSRNE1.5       | 3M™ Tubo HSR 3000 1,5-0,5-12 m Termorretráctil de pared fina negro | 5                 | Rollo           | 26,66                   |
| HSRNE3         | 3M™ Tubo HSR 3000 3,0-1,0-10 m Termorretráctil de pared fina negro | 5                 | Rollo           | 28,35                   |
| HSRNE6         | 3M™ Tubo HSR 3000 6,0-2,0-10 m Termorretráctil de pared fina negro | 5                 | Rollo           | 31,69                   |
| HSRNE9         | 3M™ Tubo HSR 3000 9,0-3,0-7 m Termorretráctil de pared fina negro  | 5                 | Rollo           | 28,74                   |
| HSRNE18        | 3M™ Tubo HSR 3000 18,0-6,0-5 m Termorretráctil de pared fina negro | 5                 | Rollo           | 27,98                   |
| HSRNE24        | 3M™ Tubo HSR 3000 24,0-8,0-5 m Termorretráctil de pared fina negro | 5                 | Rollo           | 29,09                   |

#### HSR 3000 Color amarillo

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                               | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| HSRAM1         | 3M™ Tubo HSR 3000 1,5-0,5-12 m Termorretráctil de pared fina amarillo | 15                | Rollo           | 26,66                   |
| HSRAM3         | 3M™ Tubo HSR 3000 3,0-1,0-10 m Termorretráctil de pared fina amarillo | 15                | Rollo           | 28,35                   |
| HSRAM6         | 3M™ Tubo HSR 3000 6,0-2,0-10 m Termorretráctil de pared fina amarillo | 15                | Rollo           | 31,69                   |
| HSRAM9         | 3M™ Tubo HSR 3000 9,0-3,0-7 m Termorretráctil de pared fina amarillo  | 15                | Rollo           | 28,74                   |
| HSRAM18        | 3M™ Tubo HSR 3000 18,0-6,0-5 m Termorretráctil de pared fina amarillo | 3                 | Rollo           | 27,98                   |
| HSRAM24        | 3M™ Tubo HSR 3000 24,0-8,0-5 m Termorretráctil de pared fina amarillo | 15                | Rollo           | 29,09                   |

#### HSR 3000 Color blanco

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                             | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| HSRBL1         | 3M™ Tubo HSR 3000 1,5-0,5-12 m Termorretráctil de pared fina blanco | 15                | Rollo           | 26,66                   |
| HSRBL3         | 3M™ Tubo HSR 3000 3,0-1,0-10 m Termorretráctil de pared fina blanco | 45                | Rollo           | 28,35                   |
| HSRBL6         | 3M™ Tubo HSR 3000 6,0-2,0-10 m Termorretráctil de pared fina blanco | 15                | Rollo           | 31,69                   |
| HSRBL9         | 3M™ Tubo HSR 3000 9,0-3,0-7 m Termorretráctil de pared fina blanco  | 15                | Rollo           | 28,74                   |
| HSRBL18        | 3M™ Tubo HSR 3000 18,0-6,0-5 m Termorretráctil de pared fina blanco | 15                | Rollo           | 27,98                   |
| HSRBL24        | 3M™ Tubo HSR 3000 24,0-8,0-5 m Termorretráctil de pared fina blanco | 15                | Rollo           | 29,09                   |

#### HSR 3000 Color amarillo-verde

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                     | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| HSRAV3         | 3M™ Tubo HSR 3000 3,0-1,0-10 m Termorretráctil de pared fina amarillo-verde | 3                 | Rollo           | 28,35                   |
| HSRAV6         | 3M™ Tubo HSR 3000 6,0-2,0-10 m Termorretráctil de pared fina amarillo-verde | 3                 | Rollo           | 31,69                   |
| HSRAV9         | 3M™ Tubo HSR 3000 9,0-3,0-7 m Termorretráctil de pared fina amarillo-verde  | 3                 | Rollo           | 28,74                   |
| HSRAV18        | 3M™ Tubo HSR 3000 18,0-6,0-5 m Termorretráctil de pared fina amarillo-verde | 3                 | Rollo           | 27,98                   |
| HSRAV24        | 3M™ Tubo HSR 3000 24,0-8,0-5 m Termorretráctil de pared fina amarillo-verde | 3                 | Rollo           | 29,09                   |

**HSR 3000 Color gris**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                           | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| HSRGR3            | 3M™ Tubo HSR 3000 3,0-1,0-10 m Termorretráctil de pared fina gris | 15                   | Rollo              | 28,35                      |
| HSRGR6            | 3M™ Tubo HSR 3000 6,0-2,0-10 m Termorretráctil de pared fina gris | 15                   | Rollo              | 31,69                      |
| HSRGR9            | 3M™ Tubo HSR 3000 9,0-3,0-7 m Termorretráctil de pared fina gris  | 15                   | Rollo              | 28,74                      |
| HSRGR18           | 3M™ Tubo HSR 3000 18,0-6,0-5 m Termorretráctil de pared fina gris | 15                   | Rollo              | 27,98                      |

**HSR 3000 Color rojo**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                           | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| HSRRO1            | 3M™ Tubo HSR 3000 1,5-0,5-12 m Termorretráctil de pared fina rojo | 15                   | Rollo              | 26,66                      |
| HSRRO3            | 3M™ Tubo HSR 3000 3,0-1,0-10 m Termorretráctil de pared fina rojo | 15                   | Rollo              | 28,35                      |
| HSRRO6            | 3M™ Tubo HSR 3000 6,0-2,0-10 m Termorretráctil de pared fina rojo | 15                   | Rollo              | 31,69                      |
| HSRRO9            | 3M™ Tubo HSR 3000 9,0-3,0-7 m Termorretráctil de pared fina rojo  | 3                    | Rollo              | 28,74                      |
| HSRRO18           | 3M™ Tubo HSR 3000 18,0-6,0-5 m Termorretráctil de pared fina rojo | 3                    | Rollo              | 27,98                      |
| HSRRO24           | 3M™ Tubo HSR 3000 24,0-8,0-5 m Termorretráctil de pared fina rojo | 3                    | Rollo              | 29,09                      |

**HSR 3000 Color azul**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                           | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| HSRAZ1            | 3M™ Tubo HSR 3000 1,5-0,5-12 m Termorretráctil de pared fina azul | 15                   | Rollo              | 26,66                      |
| HSRAZ3            | 3M™ Tubo HSR 3000 3,0-1,0-10 m Termorretráctil de pared fina azul | 3                    | Rollo              | 28,35                      |
| HSRAZ6            | 3M™ Tubo HSR 3000 6,0-2,0-10 m Termorretráctil de pared fina azul | 3                    | Rollo              | 31,69                      |
| HSRAZ9            | 3M™ Tubo HSR 3000 9,0-3,0-7 m Termorretráctil de pared fina azul  | 3                    | Rollo              | 28,74                      |
| HSRAZ18           | 3M™ Tubo HSR 3000 18,0-6,0-5 m Termorretráctil de pared fina azul | 3                    | Rollo              | 27,98                      |
| HSRAZ24           | 3M™ Tubo HSR 3000 24,0-8,0-5 m Termorretráctil de pared fina azul | 3                    | Rollo              | 29,09                      |

**HSR 3000 Color marrón**

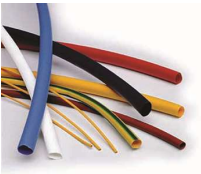
| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                             | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| HSRMA1            | 3M™ Tubo HSR 3000 1,5-0,5-12 m Termorretráctil de pared fina marrón | 15                   | Rollo              | 26,66                      |
| HSRMA3            | 3M™ Tubo HSR 3000 3,0-1,0-10 m Termorretráctil de pared fina marrón | 3                    | Rollo              | 28,35                      |
| HSRMA6            | 3M™ Tubo HSR 3000 6,0-2,0-10 m Termorretráctil de pared fina marrón | 15                   | Rollo              | 31,69                      |
| HSRMA9            | 3M™ Tubo HSR 3000 9,0-3,0-7 m Termorretráctil de pared fina marrón  | 15                   | Rollo              | 28,74                      |
| HSRMA18           | 3M™ Tubo HSR 3000 18,0-6,0-5 m Termorretráctil de pared fina marrón | 15                   | Rollo              | 27,98                      |
| HSRMA24           | 3M™ Tubo HSR 3000 24,0-8,0-5 m Termorretráctil de pared fina marrón | 15                   | Rollo              | 29,09                      |

**HSR 3000 Color transparente**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                   | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| HSRTR1            | 3M™ Tubo HSR 3000 1,5-0,5-12 m Termorretráctil de pared fina transparente | 15                   | Rollo              | 26,66                      |
| HSRTR3            | 3M™ Tubo HSR 3000 3,0-1,0-10 m Termorretráctil de pared fina transparente | 15                   | Rollo              | 28,35                      |
| HSRTR6            | 3M™ Tubo HSR 3000 6,0-2,0-10 m Termorretráctil de pared fina transparente | 3                    | Rollo              | 31,69                      |
| HSRTR9            | 3M™ Tubo HSR 3000 9,0-3,0-7 m Termorretráctil de pared fina transparente  | 3                    | Rollo              | 28,74                      |
| HSRTR18           | 3M™ Tubo HSR 3000 18,0-6,0-5 m Termorretráctil de pared fina transparente | 3                    | Rollo              | 27,98                      |
| HSRTR24           | 3M™ Tubo HSR 3000 24,0-8,0-5 m Termorretráctil de pared fina transparente | 3                    | Rollo              | 29,09                      |

**GTI 3000 - Tubos termorretráctiles de pared fina de poliolefina muy flexibles. Tubos de 1 metro.**

Excelente resistencia química y térmica (-55°C a 135°C) Libre de halógenos  
Libre de halógenos  
Contracción 3:1  
Disponible en distintos colores



**GTI 3000 Color negro**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                             | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| GTINE1            | 3M™ Tubo GTI 3000 1,5-0,5-1 m Termorretráctil de pared fina negro   | 20                   | Tubo               | 2,61                       |
| GTINE3            | 3M™ Tubo GTI 3000 3,0-1,0-1 m Termorretráctil de pared fina negro   | 20                   | Tubo               | 2,70                       |
| GTINE6            | 3M™ Tubo GTI 3000 6,0-2,0-1 m Termorretráctil de pared fina negro   | 20                   | Tubo               | 3,97                       |
| GTINE9            | 3M™ Tubo GTI 3000 9,0-3,0-1 m Termorretráctil de pared fina negro   | 20                   | Tubo               | 3,97                       |
| GTINE18           | 3M™ Tubo GTI 3000 18,0-6,0-1 m Termorretráctil de pared fina negro  | 10                   | Tubo               | 7,01                       |
| GTINE24           | 3M™ Tubo GTI 3000 24,0-8,0-1 m Termorretráctil de pared fina negro  | 5                    | Tubo               | 8,65                       |
| GTINE39           | 3M™ Tubo GTI 3000 39,0-13,0-1 m Termorretráctil de pared fina negro | 2                    | Tubo               | 12,46                      |

**GTI 3000 Color verde**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                             | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| GTIVE1            | 3M™ Tubo GTI 3000 1,5-0,5-1 m Termorretráctil de pared fina verde   | 20                   | Tubo               | 2,61                       |
| GTIVE3            | 3M™ Tubo GTI 3000 3,0-1,0-1 m Termorretráctil de pared fina verde   | 2000                 | Tubo               | 2,92                       |
| GTIVE6            | 3M™ Tubo GTI 3000 6,0-2,0-1 m Termorretráctil de pared fina verde   | 600                  | Tubo               | 3,97                       |
| GTIVE9            | 3M™ Tubo GTI 3000 9,0-3,0-1 m Termorretráctil de pared fina verde   | 20                   | Tubo               | 5,95                       |
| GTIVE18           | 3M™ Tubo GTI 3000 18,0-6,0-1 m Termorretráctil de pared fina verde  | 10                   | Tubo               | 7,01                       |
| GTIVE24           | 3M™ Tubo GTI 3000 24,0-8,0-1 m Termorretráctil de pared fina verde  | 5                    | Tubo               | 8,65                       |
| GTIVE39           | 3M™ Tubo GTI 3000 39,0-13,0-1 m Termorretráctil de pared fina verde | 300                  | Tubo               | 14,22                      |

**GTI 3000 Color amarillo**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| GTIAM1            | 3M™ Tubo GTI 3000 1,5-0,5-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo   | 20                   | Tubo               | 2,61                       |
| GTIAM3            | 3M™ Tubo GTI 3000 3,0-1,0-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo   | 20                   | Tubo               | 2,92                       |
| GTIAM6            | 3M™ Tubo GTI 3000 6,0-2,0-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo   | 20                   | Tubo               | 3,97                       |
| GTIAM9            | 3M™ Tubo GTI 3000 9,0-3,0-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo   | 20                   | Tubo               | 5,95                       |
| GTIAM18           | 3M™ Tubo GTI 3000 18,0-6,0-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo  | 10                   | Tubo               | 7,01                       |
| GTIAM24           | 3M™ Tubo GTI 3000 24,0-8,0-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo  | 5                    | Tubo               | 8,65                       |
| GTIAM39           | 3M™ Tubo GTI 3000 39,0-13,0-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo | 2                    | Tubo               | 14,22                      |

**GTI 3000 Color blanco**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| GTIBL1            | 3M™ Tubo GTI 3000 1,5-0,5-1 m Termorretráctil blanco   | 20                   | Tubo               | 2,61                       |
| GTIBL3            | 3M™ Tubo GTI 3000 3,0-1,0-1 m Termorretráctil blanco   | 20                   | Tubo               | 2,92                       |
| GTIBL6            | 3M™ Tubo GTI 3000 6,0-2,0-1 m Termorretráctil blanco   | 20                   | Tubo               | 3,97                       |
| GTIBL9            | 3M™ Tubo GTI 3000 9,0-3,0-1 m Termorretráctil blanco   | 20                   | Tubo               | 5,95                       |
| GTIBL18           | 3M™ Tubo GTI 3000 18,0-6,0-1 m Termorretráctil blanco  | 10                   | Tubo               | 7,01                       |
| GTIBL24           | 3M™ Tubo GTI 3000 24,0-8,0-1 m Termorretráctil blanco  | 400                  | Tubo               | 8,65                       |
| GTIBL39           | 3M™ Tubo GTI 3000 39,0-13,0-1 m Termorretráctil blanco | 2                    | Tubo               | 14,22                      |

**GTI 3000 Color amarillo-verde**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                      | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| GTIAV3            | 3M™ Tubo GTI 3000 3,0-1,0-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo-verde   | 20                   | Tubo               | 2,92                       |
| GTIAV6            | 3M™ Tubo GTI 3000 6,0-2,0-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo-verde   | 20                   | Tubo               | 3,97                       |
| GTIAV9            | 3M™ Tubo GTI 3000 9,0-3,0-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo-verde   | 20                   | Tubo               | 5,95                       |
| GTIAV18           | 3M™ Tubo GTI 3000 18,0-6,0-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo-verde  | 10                   | Tubo               | 7,01                       |
| GTIAV24           | 3M™ Tubo GTI 3000 24,0-8,0-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo-verde  | 5                    | Tubo               | 8,65                       |
| GTIAV39           | 3M™ Tubo GTI 3000 39,0-13,0-1 m Termorretráctil de pared fina amarillo-verde | 2                    | Tubo               | 14,22                      |

**GTI 3000 Color gris**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                            | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| GTIGR3            | 3M™ Tubo GTI 3000 3,0-1,0-1 m Termorretráctil de pared fina gris   | 200                  | Tubo               | 2,92                       |
| GTIGR6            | 3M™ Tubo GTI 3000 6,0-2,0-1 m Termorretráctil de pared fina gris   | 400                  | Tubo               | 3,97                       |
| GTIGR9            | 3M™ Tubo GTI 3000 9,0-3,0-1 m Termorretráctil de pared fina gris   | 400                  | Tubo               | 5,95                       |
| GTIGR18           | 3M™ Tubo GTI 3000 18,0-6,0-1 m Termorretráctil de pared fina gris  | 10                   | Tubo               | 7,01                       |
| GTIGR24           | 3M™ Tubo GTI 3000 24,0-8,0-1 m Termorretráctil de pared fina gris  | 5                    | Tubo               | 8,65                       |
| GTIGR39           | 3M™ Tubo GTI 3000 39,0-13,0-1 m Termorretráctil de pared fina gris | 2                    | Tubo               | 14,22                      |

**GTI 3000 Color rojo**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                            | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| GTIRO1            | 3M™ Tubo GTI 3000 1,5-0,5-1 m Termorretráctil de pared fina rojo   | 200                  | Tubo               | 2,61                       |
| GTIRO3            | 3M™ Tubo GTI 3000 3,0-1,0-1 m Termorretráctil de pared fina rojo   | 20                   | Tubo               | 2,92                       |
| GTIRO6            | 3M™ Tubo GTI 3000 6,0-2,0-1 m Termorretráctil de pared fina rojo   | 20                   | Tubo               | 3,97                       |
| GTIRO9            | 3M™ Tubo GTI 3000 9,0-3,0-1 m Termorretráctil de pared fina rojo   | 20                   | Tubo               | 5,95                       |
| GTIRO18           | 3M™ Tubo GTI 3000 18,0-6,0-1 m Termorretráctil de pared fina rojo  | 10                   | Tubo               | 7,01                       |
| GTIRO24           | 3M™ Tubo GTI 3000 24,0-8,0-1 m Termorretráctil de pared fina rojo  | 5                    | Tubo               | 8,65                       |
| GTIRO39           | 3M™ Tubo GTI 3000 39,0-13,0-1 m Termorretráctil de pared fina rojo | 2                    | Tubo               | 14,22                      |

**GTI 3000 Color azul**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                            | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| GTIAZ1            | 3M™ Tubo GTI 3000 1,5-0,5-1 m Termorretráctil de pared fina azul   | 20                   | Tubo               | 2,61                       |
| GTIAZ3            | 3M™ Tubo GTI 3000 3,0-1,0-1 m Termorretráctil de pared fina azul   | 20                   | Tubo               | 2,92                       |
| GTIAZ6            | 3M™ Tubo GTI 3000 6,0-2,0-1 m Termorretráctil de pared fina azul   | 20                   | Tubo               | 3,97                       |
| GTIAZ9            | 3M™ Tubo GTI 3000 9,0-3,0-1 m Termorretráctil de pared fina azul   | 20                   | Tubo               | 5,95                       |
| GTIAZ18           | 3M™ Tubo GTI 3000 18,0-6,0-1 m Termorretráctil de pared fina azul  | 10                   | Tubo               | 7,01                       |
| GTIAZ24           | 3M™ Tubo GTI 3000 24,0-8,0-1 m Termorretráctil de pared fina azul  | 5                    | Tubo               | 8,65                       |
| GTIAZ39           | 3M™ Tubo GTI 3000 39,0-13,0-1 m Termorretráctil de pared fina azul | 2                    | Tubo               | 14,22                      |

**GTI 3000 Color marrón**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                              | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| GTIMA1            | 3M™ Tubo GTI 3000 1,5-0,5-1 m Termorretráctil de pared fina marrón   | 200                  | Tubo               | 2,61                       |
| GTIMA3            | 3M™ Tubo GTI 3000 3,0-1,0-1 m Termorretráctil de pared fina marrón   | 20                   | Tubo               | 2,92                       |
| GTIMA6            | 3M™ Tubo GTI 3000 6,0-2,0-1 m Termorretráctil de pared fina marrón   | 20                   | Tubo               | 3,97                       |
| GTIMA9            | 3M™ Tubo GTI 3000 9,0-3,0-1 m Termorretráctil de pared fina marrón   | 20                   | Tubo               | 5,95                       |
| GTIMA18           | 3M™ Tubo GTI 3000 18,0-6,0-1 m Termorretráctil de pared fina marrón  | 10                   | Tubo               | 7,01                       |
| GTIMA24           | 3M™ Tubo GTI 3000 24,0-8,0-1 m Termorretráctil de pared fina marrón  | 5                    | Tubo               | 8,65                       |
| GTIMA39           | 3M™ Tubo GTI 3000 39,0-13,0-1 m Termorretráctil de pared fina marrón | 2                    | Tubo               | 14,22                      |

**GTI 3000 Color transparente**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                    | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| GTITR1            | 3M™ Tubo GTI 3000 1,5-0,5-1 m Termorretráctil de pared fina transparente   | 20                   | Tubo               | 2,61                       |
| GTITR3            | 3M™ Tubo GTI 3000 3,0-1,0-1 m Termorretráctil de pared fina transparente   | 20                   | Tubo               | 2,92                       |
| GTITR6            | 3M™ Tubo GTI 3000 6,0-2,0-1 m Termorretráctil de pared fina transparente   | 20                   | Tubo               | 3,97                       |
| GTITR9            | 3M™ Tubo GTI 3000 9,0-3,0-1 m Termorretráctil de pared fina transparente   | 20                   | Tubo               | 5,95                       |
| GTITR18           | 3M™ Tubo GTI 3000 18,0-6,0-1 m Termorretráctil de pared fina transparente  | 10                   | Tubo               | 7,01                       |
| GTITR24           | 3M™ Tubo GTI 3000 24,0-8,0-1 m Termorretráctil de pared fina transparente  | 5                    | Tubo               | 8,65                       |
| GTITR39           | 3M™ Tubo GTI 3000 39,0-13,0-1 m Termorretráctil de pared fina transparente | 2                    | Tubo               | 14,22                      |

**Kits en caja de plástico de tubos SFTW-202A de pared fina precortados en 6 diferentes diámetros**

Excelente resistencia química y térmica (-55°C a 135°C) Libre de halógenos  
Libre de halógenos  
Contracción 2:1  
Caja plástico con 6 diámetros diferentes y cortados en 150mm de largo



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                              | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| KGTINE            | 3M™ Tubo SFTW-202A Termorretráctil de pared fina negro - 6 diámetros - Kit en caja   | 4                    | Kit                | 94,82                      |
| KGTICO            | 3M™ Tubo SFTW-202A Termorretráctil de pared fina colores - 6 diámetros - Kit en caja | 4                    | Kit                | 95                         |

**Piezas termorretráctiles premoldeadas  
Tensión hasta 0,6/1 kV**



**Capuchones termorretráctiles con adhesivo interno para extremos de cable**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                      | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| SKE410            | 3M™ Capuchón SKE 4/10 Termorretráctil / Rango aplicación ø (4 - 8 mm)        | 100                  | Pieza              | 3,14                       |
| SKE820            | 3M™ Capuchón SKE 8/20 Termorretráctil / Rango aplicación ø (8 - 16 mm)       | 50                   | Pieza              | 4                          |
| SKE1540           | 3M™ Capuchón SKE 15/40 Termorretráctil / Rango aplicación ø (15 - 32 mm)     | 10                   | Pieza              | 6,06                       |
| SKE2563           | 3M™ Capuchón SKE 25/63 Termorretráctil / Rango aplicación ø (25 - 51 mm)     | 10                   | Pieza              | 9,7                        |
| SKE3076           | 3M™ Capuchón SKE 30/76 Termorretráctil / Rango aplicación ø (30 - 61 mm)     | 10                   | Pieza              | 12,97                      |
| SKE45100          | 3M™ Capuchón SKE 45/100 Termorretráctil / Rango aplicación ø (45 - 80 mm)    | 5                    | Pieza              | 16,22                      |
| SKE61158          | 3M™ Capuchón SKE 61,5/158 Termorretráctil / Rango aplicación ø (63 - 126 mm) | 1                    | Pieza              | 22,78                      |



**Multifurcaciones termorretráctiles con adhesivo interno  
para cable multipolar**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| BIE2R1035         | 3M™ Bifurcación E2R 10 - 35 Termorretráctil<br>antes (30 - 9,4 mm) ø después (15 - 4,8mm)              | Rango ø 20           | Pieza              | 3,02                       |
| BIE2R35150        | 3M™ Bifurcación E2R 35 - 150 Termorretráctil<br>antes (50 - 24 mm) ø después (21 - 7mm)                | Rango ø 1            | Pieza              | 20,97                      |
| TRSKE3F1          | 3M™ Trifurcación SKE 3F/1+1,5 Termorretráctil<br>Rango ø antes (25 - 9 mm) ø después (9 - 3mm)         | 20                   | Pieza              | 13,90                      |
| TRSKE3F2          | 3M™ Trifurcación SKE 3F/2 Termorretráctil<br>antes (35 - 15 mm) ø después (13 - 4mm)                   | Rango ø 10           | Pieza              | 16,50                      |
| TRSKE3F4          | 3M™ Trifurcación SKE 3F/4 Termorretráctil<br>antes (55 - 23 mm) ø después (20 - 8mm)                   | Rango ø 3            | Pieza              | 23,87                      |
| TRSKE3F4B         | 3M™ Trifurcación SKE 3F/4 Termorretráctil en bulk*<br>antes (55 - 23 mm) ø después (20 - 8mm)          | Rango ø 20           | Pieza              | 16,69                      |
| TRSKE3F5          | 3M™ Trifurcación SKE 3F/5 Termorretráctil<br>antes (110 - 35 mm) ø después (50 - 17mm)                 | Rango ø 3            | Pieza              | 26,56                      |
| TRSKE3F7          | 3M™ Trifurcación SKE 3F/7 Termorretráctil<br>antes (150 - 56 mm) ø después (64 - 28mm)                 | Rango ø 5            | Pieza              | 42,31                      |
| TESKE4F1          | 3M™ Tetrafurcación SKE 4F/1+2 Termorretráctil<br>antes (35 - 15 mm) ø después (15 - 4mm)               | Rango ø 10           | Pieza              | 18,52                      |
| TESKE4F3          | 3M™ Tetrafurcación SKE 4F/3+4 Termorretráctil<br>antes (57 - 23 mm) ø después (30 - 6mm)               | Rango ø 5            | Pieza              | 23,37                      |
| TESKE4F5          | 38 - 143M™ Tetrafurcación SKE 4F/5 Termorretráctil<br>Rango ø antes (95 - 36 mm) ø después (38 - 14mm) | 5                    | Pieza              | 31,88                      |

\*Nota. BULK significa embalaje a granel

Manguitos abiertos termorretráctiles con cremallera  
Tensión hasta 0,6/1 kV



HDCW - Manta termorretráctil abierta para  
reparar cubiertas, con adhesivo interno.

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                              | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|--------|
| W3510250          | 3M™ Tubo HDCW 35 - 10 -250 Termorretráctil manta abierta<br>ø (35 - 10 mm) Longitud 250mm            | Rango                | 5                  | Unidad                     | 19,39  |
| W3510500          | 3M™ Tubo HDCW 35 - 10 -500 Termorretráctil manta abierta<br>ø (35 - 10 mm) Longitud 500mm            | Rango                | 5                  | Unidad                     | 28,27  |
| W3510100          | 3M™ Tubo HDCW 35 - 10 -1000 Termorretráctil manta abierta<br>ø (35 - 10 mm) Longitud 1000mm          | Rango                | 5                  | Unidad                     | 51,16  |
| W5515250          | 3M™ Tubo HDCW 55 - 15 -250 Termorretráctil manta abierta<br>ø (55 - 15 mm) Longitud 250mm            | Rango                | 5                  | Unidad                     | 18,96  |
| W5515500          | 3M™ Tubo HDCW 55 - 15 - 500 Termorretráctil manta abierta<br>Rango ø (55 - 15 mm) Longitud 500mm     |                      | 5                  | Unidad                     | 34,73  |
| W5515100          | 3M™ Tubo HDCW 55 - 15 - 1000 Termorretráctil manta abierta<br>ø (55 - 15 mm) Longitud 1000mm         | Rango                | 5                  | Unidad                     | 90,89  |
| W8025250          | 3M™ Tubo HDCW 80 - 25 - 250 Termorretráctil manta abierta<br>ø (80 - 25 mm) Longitud 250mm           | Rango                | 5                  | Unidad                     | 19,96  |
| W8025500          | 3M™ Tubo HDCW 80 - 25 - 500 Termorretráctil manta abierta<br>ø (80 - 25 mm) Longitud 500mm           | Rango                | 5                  | Unidad                     | 38,59  |
| W8025100          | 3M™ Tubo HDCW 80 - 25 - 1000 Termorretráctil manta abierta<br>Rango ø (80 - 25 mm) Longitud 1000mm   |                      | 5                  | Unidad                     | 93,71  |
| W1103025          | 3M™ Tubo HDCW 110 - 30 - 250 Termorretráctil manta abierta<br>ø (110 - 30 mm) Longitud 250mm         | Rango                | 5                  | Unidad                     | 26,79  |
| W1103050          | 3M™ Tubo HDCW 110 - 30 - 500 Termorretráctil manta abierta<br>(110 - 30 mm) Longitud 500mm           | Rango ø              | 5                  | Unidad                     | 43,32  |
| W1103010          | 3M™ Tubo HDCW 110 - 30 - 1000 Termorretráctil manta abierta<br>(110 - 30 mm) Longitud 1000mm         | Rango ø              | 5                  | Unidad                     | 101,18 |
| W1404025          | 3M™ Tubo HDCW 140 - 40 - 250 Termorretráctil manta abierta<br>ø (140 - 40 mm) Longitud 250mm         | Rango                | 5                  | Unidad                     | 28,49  |
| W1404050          | 3M™ Tubo HDCW 140 - 40 - 500 Termorretráctil manta abierta<br>ø (140 - 40 mm) Longitud 500mm         | Rango                | 5                  | Unidad                     | 56,23  |
| W1404010          | 3M™ Tubo HDCW 140 - 40 - 1000 Termorretráctil manta abierta<br>Rango ø (140 - 40 mm) Longitud 1000mm |                      | 5                  | Unidad                     | 100,66 |

1.3 Kits de empalme de resina

Empalmes por vertido de resina para cables hasta 1kV sin apantallar.  
Proporcionan una estanqueidad total frente a la humedad.  
Aptos para todo tipo de manguera con y sin fleje.



Tensión hasta 0,6/1 kV  
Empalmes rectos Scotchcast™ por vertido de resina  
serie 92-NB-A. Manguito no incluido en el kit.  
Resina Scotchcast™ 40

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                              | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|--------|
| 92NBA0            | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA0 (Empalme recto para cable sin apantallar)<br>ext. cubierta (6 - 16 mm) Secciones (1x16 -1x50 / 3x1,5 - 3x10 / 4x1,5 - 4x4) Resina 90 ml      | ø                    | 10                 | Kit                        | 27,65  |
| 92NBA1            | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA1 (Empalme recto para cable sin apantallar)<br>ext. cubierta (10 - 22 mm) Secciones (1x25 - 1x150 / 3x2,5 - 3x16 / 4x1,5 - 4x10) Resina 135 ml | ø                    | 10                 | Kit                        | 39,85  |
| 92NBA2            | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA2 (Empalme recto para cable sin apantallar)<br>ext. cubierta (12 - 25 mm) Secciones (1x50 - 1x185 / 3x4 - 3x25 / 4x4 - 4x16) Resina 200 ml     | ø                    | 10                 | Kit                        | 58,70  |
| 92NBA3            | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA3 (Empalme recto para cable sin apantallar)<br>ext. cubierta (13 - 32 mm) Secciones (1x70 - 1x300 / 3x10 - 3x50 / 4x10 - 4x25) Resina 370 ml   | ø                    | 10                 | Kit                        | 66,30  |
| 92NBA4            | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA4 (Empalme recto para cable sin apantallar)<br>ext. cubierta (18 - 36 mm) Secciones (1x120 - 1x400 / 3x16 - 3x70 / 4x16 - 4x50) Resina 680 ml  | ø                    | 2                  | Kit                        | 97,50  |
| 92NBA5            | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA5 (Empalme recto para cable sin apantallar)<br>ext. cubierta (19 - 45 mm) Secc. (1x150 - 1x500 / 3x25 - 3x150 / 4x25 - 4x95) Resina 1375 ml    | ø                    | 2                  | Kit                        | 141,40 |
| 92NBA6            | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA6 (Empalme recto para cable sin apantallar)<br>ext. cubierta (27 - 54 mm) Secciones (3x70 - 3x185 / 4x70 - 4x120) Resina 2x1375 ml             | ø                    | 1                  | Kit                        | 238,50 |
| 92NBA7            | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA7 (Empalme recto para cable sin apantallar)<br>ext. cubierta (29 - 64 mm) Secciones (3x95 - 3x300 / 4x95 - 4x240) Resina 3x1375 ml             | ø                    | 1                  | Kit                        | 541,60 |

| Dimensiones Cuerpo del Empalme |                   |                   |                   |              |                      |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Referencia                     | Longitud Interior | Longitud Exterior | Diámetro Interior | Altura Total | Cantidad resina (ml) |
| 92-NBA0                        | 114 mm            | 148 mm            | 32 mm             | 65 mm        | ✓ 90                 |
| 92-NBA1                        | 144 mm            | 178 mm            | 36 mm             | 69 mm        | ✓ 135                |
| 92-NBA2                        | 192 mm            | 230 mm            | 38 mm             | 71 mm        | ✓ 200                |
| 92-NBA3                        | 222 mm            | 270 mm            | 55 mm             | 85 mm        | ✓ 370                |
| 92-NBA4                        | 270 mm            | 319 mm            | 63 mm             | 100 mm       | ✓ 680                |
| 92-NBA5                        | 324 mm            | 369 mm            | 76 mm             | 115 mm       | ✓ 1375               |
| 92-NBA6                        | 433 mm            | 479 mm            | 101 mm            | 144 mm       | ✓ 2750               |
| 92-NBA7                        | 556 mm            | 643 mm            | 130 mm            | 177 mm       | ✓ 4125               |

Empalmes por vertido de resina para cable hasta 1kV sin apantallar.  
Proporcionan una estanqueidad total frente a la humedad.  
Aptos para todo tipo de mangueras con o sin fleje.  
Super hidrofóbica  
Libre de sustancias CMR



**Tensión hasta 0,6/1 kV**  
**Empalmes rectos Scotchcast™ por vertido de resina**  
**serie 92-NB-A GS. Manguito no incluido en el kit.**  
**Resina Scotchcast™ 4 GS**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                   | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 92NBA0GSN         | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA0 GS (Empalme recto de cable sin apantallar)<br>Ø ext. cubierta (6 - 16 mm) Secciones (1x16 - 1x50 / 3x1,5 - 3x10 / 4x1,5 - 4x4 ) Resina 90 ml      | 10                   | Kit                | 30,42                      |
| 92NBA1GS          | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA1 GS (Empalme recto de cable sin apantallar)<br>Ø ext. cubierta (10 - 22 mm) Secciones (1x25 - 1x150 / 3x2,5 - 3x16 / 4x1,5 - 4x10 ) Resina 135 ml  | 10                   | Kit                | 43,84                      |
| 92NBA2GS          | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA2 GS (Empalme recto de cable sin apantallar)<br>Ø ext. cubierta (12 - 25 mm) Secciones (1x50 - 1x185 / 3x4 - 3x25 / 4x4 - 4x16 ) Resina 200 ml      | 10                   | Kit                | 64,57                      |
| 92NBA3GS          | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA3 GS (Empalme recto de cable sin apantallar)<br>Ø ext. cubierta (13 - 32 mm) Secciones (1x70 - 1x300 / 3x10 - 3x50 / 4x10 - 4x25 ) Resina 370 ml    | 10                   | Kit                | 72,93                      |
| 92NBA4GS          | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA4 GS (Empalme recto de cable sin apantallar)<br>Ø ext. cubierta (18 - 36 mm) Secciones (1x120 - 1x400 / 3x16 - 3x70 / 4x16 - 4x50 ) Resina 680 ml   | 2                    | Kit                | 107,25                     |
| 92NBA5GS          | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA5 GS (Empalme recto de cable sin apantallar)<br>Ø ext. cubierta (19 - 45 mm) Secciones (1x150 - 1x500 / 3x25 - 3x150 / 4x25 - 4x95 ) Resina 1375 ml | 2                    | Kit                | 155,54                     |
| 92NBA6GS          | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA6 GS (Empalme recto de cable sin apantallar)                                                                                                        | 1                    | Kit                | 262,35                     |
| 92NBA7GS          | 3M™ Scotchcast™ 92-NBA7 GS (Empalme recto de cable sin apantallar)<br>Ø ext. cubierta (29 - 64 mm) Secciones (3x95 - 3x300 / 4x95 - 4x240 ) Resina 3x1375 ml              | 1                    | Kit                | 595,76                     |

**Tensión hasta 0,6/1 kV**  
**Cable flexible**  
**Empalmes rectos Scotchcast™ por vertido de resina flexible. Manguito no incluido en el kit.**  
**Resina Scotchcast™ 2131**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                               | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 91AV120           | 3M™ Scotchcast™ 91-AV 120 (Empalme recto de para cable flexible, especial bobinas)<br>Ø ext. cubierta (18 - 26 mm) Secciones (4x4 - 4x6 / 5x4 - 5x6 ) | 1                    | Kit                | 126,66                     |
| 91AV160           | 3M™ Scotchcast™ 91-AV 160 (Empalme recto de para cable flexible, especial bobinas)<br>Ø ext. cubierta (40 - 63 mm) Secciones (4x35 - 4x50 )           | 1                    | Kit                | 243,11                     |
| 91AV170           | 3M™ Scotchcast™ 91-AV 170 (Empalme recto de para cable flexible, especial bobinas)<br>Ø ext. cubierta (47 - 80 mm) Secciones (4x50 - 4x120 )          | 1                    | Kit                | 442,33                     |

\*Consultar con su delegado de zona disponibilidad y rangos de uso

**Tensión hasta 0,6/1 kV**  
**Empalmes por vertido de resina Scotchcast™ 92-NAX-U.**  
**Resina nº 1420FR para instalaciones libres de halógenos y retardante a la llama.**  
**Manguito no incluido en el kit.**



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                    | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 92NBA1U           | 3M™ Scotchcast™ 92-NA1-U (Empalme recto libre de halógenos, retardante a la llama)<br>Ø ext. cubierta (8 - 28 mm) Secciones (1x25 - 1x150 / 3x2,5 - 3x16 / 4x1,5 - 4x10 )  | 1                    | Kit                | 55,85                      |
| 92NBA2U           | 3M™ Scotchcast™ 92-NA2-U (Empalme recto libre de halógenos, retardante a la llama)<br>Ø ext. cubierta (14 - 30 mm) Secciones (1x50 - 1x185 / 3x4 - 3x25 / 4x4 - 4x16 )     | 1                    | Kit                | 81,34                      |
| 92NBA3U           | 3M™ Scotchcast™ 92-NA3-U (Empalme recto libre de halógenos, retardante a la llama)<br>Ø ext. cubierta (23 - 35 mm) Secciones (1x70 - 1x300 / 3x10 - 3x50 / 4x10 - 4x25 )   | 1                    | Kit                | 117,80                     |
| 92NBA4U           | 3M™ Scotchcast™ 92-NA4-U (Empalme recto libre de halógenos, retardante a la llama)<br>Ø ext. cubierta (28 - 47 mm) Secciones (1x120 - 1x400 / 3x16 - 3x70 / 4x16 - 4x50 )  | 1                    | Kit                | 187,73                     |
| 92NBA5U           | 3M™ Scotchcast™ 92-NA5-U (Empalme recto libre de halógenos, retardante a la llama)<br>Ø ext. cubierta (35 - 55 mm) Secciones (1x150 - 1x500 / 3x25 - 3x150 / 4x25 - 4x95 ) | 1                    | Kit                | 329,21                     |
| 92NBA6U           | 3M™ Scotchcast™ 92-NA6-U (Empalme recto libre de halógenos, retardante a la llama)<br>Ø ext. cubierta (48 - 70 mm) Secciones (3x70 - 3x185 / 4x70 - 4x120 )                | 1                    | Kit                | 548,96                     |

**Tensión hasta 3,6/6 kV**  
**Cable armado, no apantallado**  
**Empalmes rectos por vertido de resina Scotchcast™ 92-NAX-U/6kV.**  
**Resina nº 1420FR para instalaciones libres de halógenos y retardante a la llama.**  
**Manguito no incluido en el kit.**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                        | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 92NBA4U6          | 3M™ Scotchcast™ 92-NA4-U/6kV (Empalme recto cable armado con retardante a la llama)<br>Ø ext. cubierta (28 - 54 mm) Secciones (3x25 - 3x50 )   | 1                    | Kit                | 249,76                     |
| 92NBA5U6          | 3M™ Scotchcast™ 92-NA5-U/6kV (Empalme recto cable armado con retardante a la llama)<br>Ø ext. cubierta (33 - 63 mm) Secciones (3x70 - 3x120 )  | 1                    | Kit                | 528,05                     |
| 92NBA6U6          | 3M™ Scotchcast™ 92-NA6-U/6kV (Empalme recto cable armado con retardante a la llama)<br>Ø ext. cubierta (45 - 80 mm) Secciones (3x150 - 3x185 ) | 1                    | Kit                | 1013,87                    |
| 92NBA7U6          | 3M™ Scotchcast™ 92-NA7-U/6kV (Empalme recto cable armado con retardante a la llama)<br>Ø ext. cubierta (50 - 83 mm) Secciones (3x185 - 3x240 ) | 12                   | Kit                | 1111,58                    |

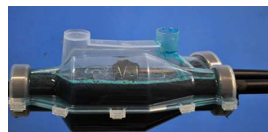
## Derivaciones de resina

Tensión hasta 0,6/1 kV

Derivaciones Scotchcast™ por vertido de resina GS

Manguito no incluido en el kit

Resina Scotchcast™ 4 GS. Super hidrofóbica. Libre de sustancias CMR



Super hidrofóbica  
Libre de sustancias CMR

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                                       | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 92NBB0GS       | 3M™ Scotchcast™ 92-NBB0 GS (Derivación de ángulo 30°)<br>Ø ext. principal (9 - 18 mm) Sección (4x1,5 - 4x4) Ø ext. derivado (9 - 18 mm) Sección (4x1,5 - 4x4) | 10                | Kit             | 59,36                   |
| 92NBB1GS       | 3M™ Scotchcast™ 92-NBB1 GS (Derivación de ángulo 30°)<br>ext. principal (11 - 23 mm) Secc. (4x2,5 - 4x16) Ø ext. derivado (11 - 23 mm) Secc. (4x2,5 - 4x16)   | 10                | Kit             | 67,84                   |
| 92NBB2GS       | 3M™ Scotchcast™ 92-NBB2 GS (Derivación de ángulo 30°)<br>ext. principal (16 - 33 mm) Secc. (4x4 - 4x35) Ø ext. derivado (16 - 33 mm) Sección (4x4 - 4x35)     | 2                 | Kit             | 143,57                  |
| 92NBC2GS       | 3M™ Scotchcast™ 92-NBC2 GS (Derivación de ángulo 90°)<br>ext. principal (16 - 33 mm) Secc. (4x4 - 4x35) Ø ext. derivado (16 - 33 mm) Sección (4x4 - 4x35)     | 2                 | Kit             | 111,21                  |

Tensión hasta 0,6/1 kV

Derivaciones Scotchcast™ por vertido de resina.

Manguito no incluido en el kit.

Resina Scotchcast™ 40



| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                                  | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 92NBB0         | 3M™ Scotchcast™ 92-NBB0 (Derivación de ángulo 30°)<br>ext. principal (9 - 18 mm) Sección (4x1,5 - 4x4) Ø ext. derivado (9 - 18 mm) Sección (4x1,5 - 4x4) | 10                | Kit             | 53,01                   |
| 92NBB1         | 3M™ Scotchcast™ 92-NBB1 (Derivación de ángulo 30°)<br>ext. principal (11 - 23 mm) Secc. (4x2,5 - 4x16) Ø ext. derivado (11 - 23 mm) Secc. (4x2,5 - 4x16) | 10                | Kit             | 59,66                   |
| 92NBB2         | 3M™ Scotchcast™ 92-NBB2 (Derivación de ángulo 30°)<br>ext. principal (16 - 33 mm) Secc. (4x4 - 4x35) Ø ext. derivado (16 - 33 mm) Sección (4x4 - 4x35)   | 48                | Kit             | 94,81                   |
| 92NBC2         | 3M™ Scotchcast™ 92-NBC2 (Derivación de ángulo 90°)<br>ext. principal (16 - 33 mm) Secc. (4x4 - 4x35) Ø ext. derivado (16 - 33 mm) Sección (4x4 - 4x35)   | 2                 | Kit             | 111,21                  |

## Bolsas de resinas eléctricas

Gama completa de resinas Scotchcast™.

para aislamiento, protección y sellado eléctrico



| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                           | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| N40AGS         | 3M™ Scotchcast™ 4GS. Bolsa Unipack A (bi-componente retardante de llama base epoxy)<br>Contenido (100g /90ml) CMR Free            | 10                | Bolsa           | 20,08                   |
| N40BGS         | 3M™ Scotchcast™ 4GS. Bolsa Unipack B (bi-componente retardante de llama base epoxy)<br>Contenido (225g /200ml) CMR Free           | 10                | Bolsa           | 34,44                   |
| N40CGS         | 3M™ Scotchcast™ 4GS. Bolsa Unipack C (bi-componente retardante de llama base epoxy)<br>Contenido (420g /370ml) CMR Free           | 10                | Bolsa           | 55,04                   |
| N40A           | 3M™ Scotchcast™ n° 40. Bolsa Unipack A (bi-componente base de poliuretano)<br>Contenido (100g /90ml)                              | 10                | Bolsa           | 17,55                   |
| N40B           | 3M™ Scotchcast™ n° 40. Bolsa Unipack B (bi-componente base de poliuretano)<br>Contenido (225g /200ml)                             | 10                | Bolsa           | 30,64                   |
| N40C           | 3M™ Scotchcast™ n° 40. Bolsa Unipack C (bi-componente base de poliuretano)<br>Contenido (420g /370ml) CMR Free                    | 10                | Bolsa           | 51,09                   |
| N40CS/V        | 3M™ Scotchcast™ n° 40. Bolsa Unipack C (Sin válvula)* (bi-componente base de poliuretano)<br>Contenido (420g /370ml) CMR Free     | 28                | Bolsa           | 56,95                   |
| 1402B          | 3M™ Scotchcast™ n° 1402 FR Unipack B (bi-componente retardante de la llama y libre de halógenos)<br>Contenido (305g /200ml)       | 10                | Bolsa           | 52,00                   |
| 1402C          | 3M™ Scotchcast™ n° 1402 FR Bolsa Unipack C (bi-componente retardante de la llama y libre de halógenos)<br>Contenido (426g /370ml) | 10                | Bolsa           | 94,54                   |
| 2131A          | 3M™ Scotchcast™ n° 2131 A (bi-componente base de poliuretano)<br>Contenido (100g /74ml)                                           | 10                | Bolsa           | 24,92                   |
| 2131B          | 3M™ Scotchcast™ n° 2131 B (bi-componente base de poliuretano)<br>Contenido (210g /173ml)                                          | 10                | Bolsa           | 37,48                   |
| 2131C          | 3M™ Scotchcast™ n° 2131 C (bi-componente base de poliuretano)<br>Contenido (426g /346ml)                                          | 10                | Bolsa           | 65,07                   |

\* Bolsa sin válvula indicada para empalmes de inyección de resina tipo 92A26UA

### Resina 3M en gel reacesible Scotch® 2123

Resina bicomponente reacesible  
Excelente sellado contra la humedad IP68  
Óptimo para arquetas, sistemas de riego y alumbrado  
Puesta en tensión inmediata



### Resina 3M en gel reacesible Scotch® 2123

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                        | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 2123350        | Scotch® nº 2123 C (Resina reacesible bi-componente para conexiones estancas)<br><i>Contenido (350g /385ml)</i> | 10                | Bolsa           | 27,24                   |
| 2123600        | Scotch® nº 2123 D (Resina reacesible bi-componente para conexiones estancas)<br><i>Contenido (600g /660ml)</i> | 10                | Bolsa           | 39,64                   |
| 212383         | Scotch® nº 2123 D (Resina reacesible bi-componente para conexiones estancas)<br><i>(Bidón 8,20 Litros)</i>     | 1                 | Kit             | 331,67                  |



### Resina 3M en gel reacesible Scotchcast™ 2123 Formato exposición

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                     | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 212390         | 3M™ Scotchcast™ Resina 2123-A Resina Reacesible - 2 x 90 ml | 10                | Pack            | 32,55                   |
| 2123292        | 3M™ Scotchcast™ 2123-E Resina Reacesible - 292ml            | 10                | Pack            | 34,07                   |
| 2123385        | 3M™ Scotchcast™ Resina 2123-C Resina Reacesible 385 ml      | 10                | Pack            | 42,28                   |
| 2123659        | 3M™ Scotchcast™ Resina2123-D Resina Reacesible 659 ml       | 10                | Pack            | 54,7                    |



### Resina 3M™ Scotchcast™ Easy 250

Resina bicomponente reacesible. Sellado comtra la humedad IP68

Óptimo para arquetas, sistemas de riego y alumbrado. Puesta en tensión inmediata.

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                              | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| EASY250        | 3M™ Scotchcast™ Resina Easy 250 cartucho de Resina Reacesible 250 ml | 6                 | Cartucho        | 33,49                   |

## 2. Productos para aplicaciones eléctricas

### 2.1 Cintas eléctricas y selladores de uso general

#### Cintas eléctricas de PVC Scotch®



#### Cintas eléctricas de muy altas prestaciones, espesor 0,18mm

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                   | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 33619          | Scotch® Súper 33+ - 19mm x 6m - Color Negro                               | 100               | Rollo           | 3,50                    |
| 332019         | Scotch® Súper 33+ - 19mm x 20m - Color Negro                              | 100               | Rollo           | 8,24                    |
| 333319         | Scotch® Súper 33+ - 19mm x 33m - Color Negro                              | 48                | Rollo           | 13,10                   |
| 333319B        | Scotch® Súper 33+ núcleo 38mm - 19mm x 33m Color Negro. A granel sin caja | 100               | Rollo           | 10,72                   |
| 333325         | Scotch® Súper 33+ - 25mm x 33m - Color Negro                              | 48                | Rollo           | 18,33                   |
| 333338         | Scotch® Súper 33+ - 38mm x 33m - Color Negro                              | 50                | Rollo           | 20,09                   |
| 35BL           | Scotch® 35 - 19mm x 20m. Color Blanco                                     | 20                | Rollo           | 7,67                    |
| 35RO           | Scotch® 35 - 19mm x 20m. Color Rojo                                       | 20                | Rollo           | 7,67                    |
| 35AZ           | Scotch® 35 - 19mm x 20m. Color Azul                                       | 20                | Rollo           | 7,67                    |
| 35AM           | Scotch® 35 - 19mm x 20m. Color Amarillo                                   | 20                | Rollo           | 7,67                    |
| 35VE           | Scotch® 35 - 19mm x 20m. Color Verde                                      | 20                | Rollo           | 7,67                    |
| 35GR           | Scotch® 35 - 19mm x 20m. Color Gris                                       | 20                | Rollo           | 7,67                    |
| 35NA           | Scotch® 35 - 19mm x 20m. Color Naranja                                    | 20                | Rollo           | 7,67                    |
| 35MA           | Scotch® 35 - 19mm x 20m. Color Marrón                                     | 20                | Rollo           | 7,67                    |
| 35VI           | Scotch® 35 - 19mm x 20m. Color Violeta                                    | 10                | Rollo           | 7,67                    |
| 35PK           | Scotch® 35 - 19mm x 20m. Color Rosa                                       | 10                | Rollo           | 7,67                    |
| S8825          | Scotch® Súper 88 25mm x 33 - Color Negro ( <i>Espesor 0,22 mm</i> )       | 12                | Rollo           | 18,26                   |
| 883319         | Scotch® Súper 88 19mm x 33 - Color Negro ( <i>Espesor 0,22 mm</i> )       | 48                | Rollo           | 13,83                   |



#### Cintas anticorrosión para la protección de tuberías metálicas, espesor 0,25mm

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto               | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| SRAP25            | 3M™ Scotchrap™ 50 - 25mm x 30,5m      | 48                   | Rollo              | 19,16                      |
| SRAP50            | 3M™ Scotchrap™ 50 - 51mm x 30,5m      | 24                   | Rollo              | 35,79                      |
| SRAP100           | 3M™ Scotchrap™ 50 - 102mm x 30,5m     | 12                   | Rollo              | 67,51                      |
| SRAP150           | 3M™ Scotchrap™ 50 - 150mm x 30,5m     | 8                    | Rollo              | 107,86                     |
| IMP379            | 3M™ Scotchrap™ Imprímación - 3,79 lts | 4                    | Galones            | 164,95                     |
| SRAP51            | 3M™ Scotchrap™ 51 - 51mm x 30,5m      | 12                   | Rollo              | 54,85                      |

#### Cintas eléctricas de PVC 3MTemflex™ Series 155 y 165



#### Cintas eléctricas de uso general Temflex™ 155, espesor 0,13mm.

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                          | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 155NE20           | 3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC - Negro 19mm x 20m    | 100                  | Caja de 100        | 1,21                       |
| 155AM20           | 3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC - Amarillo 19mm x 20m | 100                  | Caja de 100        | 1,21                       |
| 155RO20           | 3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC - Rojo 19mm x 20m     | 100                  | Caja de 100        | 1,21                       |
| 155VE20           | 3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC - Verde 19mm x 20m    | 100                  | Caja de 100        | 1,21                       |
| 155GR20           | 3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC - Gris 19mm x 20m     | 100                  | Caja de 100        | 1,21                       |
| 155AZ20           | 3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC - Azul 19mm x 20m     | 100                  | Caja de 100        | 1,21                       |
| 155BL20           | 3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC - Blanco 19mm x 20m   | 100                  | Caja de 100        | 1,21                       |
| 155MA20           | 3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC - Marrón 19mm x 20m   | 100                  | Caja de 100        | 1,21                       |
| 155AV20           | 3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC - Amarillo/verde      | 100                  | Caja de 100        | 1,21                       |



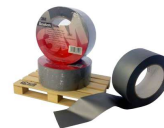
#### Cintas eléctricas de uso general Temflex™ 165 / 1800. Espesor 0,15mm.

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                       | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 165NE20           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Negro 19mm x 20m                             | 100                  | Caja de 100        | 1,70                       |
| 165AM20           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Amarillo 19mm x 20m                          | 100                  | Caja de 100        | 1,70                       |
| 165RO20           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Rojo 19mm x 20m                              | 100                  | Caja de 100        | 1,70                       |
| 165VE20           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Verde 19mm x 20m                             | 100                  | Caja de 100        | 1,70                       |
| 165GR20           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Gris 19mm x 20m                              | 100                  | Caja de 100        | 1,70                       |
| 165AZ20           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Azul 19mm x 20m                              | 100                  | Caja de 100        | 1,70                       |
| 165BL20           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Blanco 19mm x 20m                            | 100                  | Caja de 100        | 1,70                       |
| 165MA20           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Marrón 19mm x 20m                            | 100                  | Caja de 100        | 1,70                       |
| 165AV20           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Amarillo/verde 19mm x 20m                    | 100                  | Caja de 100        | 1,70                       |
| 165NA20           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Naranja 19mm x 20m                           | 100                  | Caja de 100        | 1,70                       |
| 165VI20           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Violeta 19mm x 20m                           | 100                  | Caja de 100        | 1,70                       |
| 165NG25           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Negro 25mm x 25m                             | 100                  | Caja de 100        | 1,95                       |
| 160NE10           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Negro 15mm x 10m                             | 100                  | Caja de 100        | 0,83                       |
| 165AZ10           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Azul 15mm x 10m                              | 100                  | Caja de 100        | 0,83                       |
| 165MA10           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Marrón 15mm x 10m                            | 100                  | Caja de 100        | 0,83                       |
| 165VE10           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Verde 15mm x 10m                             | 100                  | Caja de 100        | 0,83                       |
| 165BL10           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Blanco 15mm x 10m                            | 100                  | Caja de 100        | 0,83                       |
| 165AM10           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Amarillo 15mm x 10m                          | 100                  | Caja de 100        | 0,83                       |
| 165GR10           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Gris 15mm x 10m                              | 100                  | Caja de 100        | 0,83                       |
| 165RO10           | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Rojo 15mm x 10m                              | 100                  | Caja de 100        | 0,83                       |
| 165MUL10          | 3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC Color Multicolor 15mm x 10m                        | 10                   | Pack de 10         | 8,20                       |
| 1800NE50          | 3M™ Temflex™ 1800 Cinta PVC Color Negro 50mm x 33m, ( <i>espesor 0,20mm</i> ) | 36                   | Caja de 36         | 12,38                      |



#### Cinta Scotch™ 9545N de Tela Impregnada. Espesor 0,30mm.

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                             | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 9545YL50          | Scotch® 9545N - Cinta de Tela Impregnada. Color Amarillo 50mm X 50m | 5                    | Rollo              | 64,31                      |
| 9545GR50          | Scotch® 9545N - Cinta de Tela Impregnada. Color Gris 50mm X 50m     | 5                    | Rollo              | 64,31                      |
| 9545BL50          | Scotch® 9545N - Cinta de Tela Impregnada. Color Negro 50mm X 50m    | 5                    | Rollo              | 64,31                      |
| 9545RD19          | Scotch® 9545N - Cinta de Tela Impregnada. Color Rojo 19mm X 50m     | 12                   | Rollo              | 25,90                      |
| 9545RD50          | Scotch® 9545N - Cinta de Tela Impregnada. Color Rojo 50mm X 50m     | 5                    | Rollo              | 64,31                      |



#### Cinta Americana

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                         | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 2000              | Scotch® 2000 Cinta Americana. Color Gris. 50mm x 46 m ( <i>Espesor 0,15mm</i> ) | 24                   | Rollo              | 9,35                       |



#### Cintas autosoldables para uso eléctrico

| Nº Catálogo | Descripción de producto                                                                     | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                                                                             |                   |                 |                         |
| 13          | Scotch® 13 Cinta Semiconductora, Autosoldable 19mm x 4,5 m (Espesor 0,76 mm)                | 1                 | Rollo           | 14,65                   |
| 23          | Scotch® 23 Cinta Autosoldable 19mm x 9,15 m (Espesor 0,76 mm)                               | 20                | Rollo           | 15,86                   |
| 23B         | Scotch® 23 Cinta Autosoldable - bulk(retractilado individual) 19mm x 9,15m (Espesor 0,76mm) | 90                | Rollo           | 10,09                   |
| 23 - 25     | Scotch® 23 Cinta Autosoldable 25mm x 9,15m (Espesor 0,76 mm)                                | 32                | Rollo           | 19,22                   |
| 23 - 38     | Scotch® 23 Cinta Autosoldable 38mm x 9,15m (Espesor 0,76 mm)                                | 20                | Rollo           | 29,41                   |
| 70          | Scotch® 70 Cinta de Silicona 25 mm x 9,14 m (Espesor 0,30 mm)                               | 24                | Rollo           | 44,91                   |
| SFIL        | 3M™ Scotchfil™ Masilla Aislante 38 mm x 1,5 m (Espesor 3,18 mm)                             | 12                | Rollo           | 17,30                   |
| 2151        | Temflex™ 2151 Cinta Autosoldable 19 mm x 9,15 m (Espesor 0,51 mm)                           | 50                | Rollo           | 7,52                    |
| 130C        | Scotch® 130C Cinta de caucho sin liner 19 mm x 9,15 m (Espesor 0,76 mm)                     | 24                | Rollo           | 24,90                   |
| 2220        | Scotch® 2220 Control de Campo 19 mm x 4,5 m (Espesor 0,76 mm)                               | 100               | Rollo           | 47,81                   |



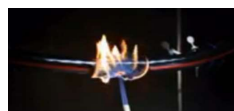
#### Cinta de algodón barnizado con aislante electrico sin adhesivo

| Nº Catálogo | Descripción de producto                                   | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                                           |                   |                 |                         |
| 251019      | Scotch® 2510 Cinta barnizada 19mm x 55m, (espesor 0,18mm) | 20                | Rollo           | 25,11                   |



#### Cintas Scotch® para reparación de cubierta del cable en entornos agresivos como cable de minería. Espesor 1,52mm

| Nº Catálogo | Descripción de producto                                                                   | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                                                                           |                   |                 |                         |
| 31          | Scotch® 31 - 50.8mm x 1.83m (400 V/mil para Minería con mastic retardante de la llama)    | 10                | Rollo           | 41,01                   |
| 2234        | Scotch® 2234 - 50mm x 2m (Cinta reparación cubiertas de 400 V/mil retardante de la llama) | 10                | Rollo           | 36,42                   |



#### Cintas retardantes de la llama y para la protección contra el arco eléctrico. Espesor 0,76mm

| Nº Catálogo | Descripción de producto          | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                  |                   |                 |                         |
| 77          | Scotch® 77 Color Negro 38mm x 6m | 10                | Rollo           | 26,62                   |



#### Cintas metálicas para apantallamiento y puestas a tierra

| Nº Catálogo | Descripción de producto                                                                                  | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                                                                                          |                   |                 |                         |
| 24          | Scotch® 24 - 25 mm x 4,6 m (Cinta de cobre estañado para apantallamiento)                                | 10                | Rollo           | 15,38                   |
| 25          | Scotch® 25 - 12,5mm x 4,5m (Trenza de cobre estañado para conexiones en cable armado y puestas a tierra) | 1                 | Rollo           | 55,82                   |



#### Selladores eléctricos

| Nº Catálogo | Descripción de producto                                               | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                                                       |                   |                 |                         |
| VM2210      | Scotch® 2210 - Cinta de PVC con Sellador - 102mm x3m. (Espesor 2,1mm) | 10                | Rollo           | 57,59                   |
| RM2228      | Scotch® 2228 - Sellador Bicapa 50mm x 3m. (Espesor 2mm)               | 10                | Rollo           | 27,96                   |
| 6147        | Scotch® 6147 - PVC con Sellador - 63,5mm x 3m. (Espesor 1,14mm)       | 10                | Rollo           | 32,43                   |
| 2229        | Scotch® 2229 Sellador Eléctrico - 96mm x 3m. (Espesor 3,2mm)          | 8                 | Rollo           | 48,38                   |

## 2.2 Sistemas de conexión 3M Scotchlok™

### Conectores 3M Scotchlok™

Para conexiones rápidas en cables flexibles y rígidos  
Máxima fiabilidad



#### Conectores 3M Scotchlok™ de muelle interno para cable flexible y rígido.

El muelle interno del conector asegura una conexión segura que queda aislada gracias a la capsula exterior de vinilo.

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                               | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------|
| SLOKTY         | 3M™ Scotchlok™ Conector T/Y+ - 500 uds/Caja 5 de 100 uds máxima (1 - 5 mm²) Color (Blanco - Amarillo) | Sección           | 500             | Conector                | 0,37 |
| SLOKRY         | 3M™ Scotchlok™ Conector R/Y+ - 500 uds/Caja 5 de 100 uds máxima (2 - 16 mm²) Color (Rojo - Amarillo)  | Sección           | 500             | Conector                | 0,38 |
| SLOKBG         | 3M™ Scotchlok™ Conector B/G+ - 500 uds/Caja 10 de 50 uds máxima (7,5 - 30 mm²) Color (Gris - Azul)    | Sección           | 500             | Conector                | 0,66 |

#### Conectores 3M Scotchlok™ DBO/B-6 y -DBR/Y-6 con vaina de protección antihumedad hasta 600V.

Conexión eléctrica por muelle para cable flexible y rígido.  
Certificación IP 67.



| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                               | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------|
| DBOB           | 3M™ Scotchlok™ Conector DBO/B - 6 - 100uds/Caja<br><i>máxima (1 - 5 mm²) Color (Naranja - Azul)</i>   | Sección           | 100             | Conector                | 1,71 |
| DBRY           | 3M™ Scotchlok™ Conector DBR/Y - 6 - 100nds/Caja<br><i>máxima (2 - 16 mm²) Color (Rojo - Amarillo)</i> | Sección           | 100             | Conector                | 2,34 |

#### Conectores 3M Scotchlok™ antihumedad especiales para sistemas de riego

Conexión eléctrica mediante cuchilla en U para cable flexible y rígido hasta 600V.  
Para realizar conexiones sin necesidad de pelar el cable.  
Certificación IP 67.



| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                 | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 314            | 3M™ Scotchlok™ Conector 314 (600V) Antihumedad - 50 uds/Caja<br><i>Sección máxima (0,5 - 1,5 mm²) Color (Tapa Azul)</i> | 250               | Conector        | 0,62                    |

#### Conectores Scotchlok™ Serie 500

Conectores rápidos a través de una grapa multi-toma.  
No requiere pelar el cable.



| Nº Catálogo 3M                                                                      |       | Descripción de producto                                                                                                                              | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------|
|  | 534S  | 3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma de doble contacto 534 S - 10 Bolsas de 100 Conec.<br><i>Conectores Sección máxima (1,5 - 2,5 mm²) Color (Gris)</i> | 1000              | Conector        | 0,35                    |      |
|  | 557   | 3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 557 - 10 bolsas de 100 Conectores<br><i>Sección máxima (0,5 - 1,5 mm²) Color (Rojo)</i>                            | 1000              | Conector        | 0,22                    |      |
|                                                                                     | 558   | 3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 558 - 100 unds/bolsas<br><i>Sección máxima (0,5 - 1,5 mm²) Color (Rojo)</i>                                        | 1000              | Conector        | 0,28                    |      |
|  | 558B  | 3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 558 - 10 Bolsas de 500 Conectores - BULK<br><i>Sección máxima (0,5 - 1,5 mm²) Color (Rojo)</i>                     | 5000              | Conector        | 0,22                    |      |
|  | 560BB | 3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 560 B - 10 Bolsas de 500 Conectores<br><i>máxima (0,75 - 1,5 mm²) Color (Azul)</i>                                 | Sección           | 5000            | Conector                | 0,10 |
|  | 560B  | 3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 560 B - 10 Bolsas de 100 Conectores - BULK<br><i>Sección máxima (0,75 - 1,5 mm²) Color (Azul)</i>                  | 1000              | Conector        | 0,27                    |      |
|  | 562N  | 3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 562 - 100 uds/bolsa<br><i>máxima (3 - 4 mm²) Color (Amarillo)</i>                                                  | Sección           | 1000            | Conector                | 0,44 |
|  | 567   | 3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 567 - 100 uds/bolsa<br><i>máxima (2,5 - 4 / 0,75 - 1 mm²) Color (Marrón)</i>                                       | Sección           | 1000            | Conector                | 0,52 |

#### Conectores Scotchlok™ Serie 900

Derivaciones y portafusibles rápidos que no requieren pelado del cable.



| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 951K           | 3M™ Scotchlok™ Conector 951 - 1000 uds/caja - BULK<br><i>Sección máxima (0,5 - 1 mm²) Color (Rojo)</i> | 1000              | Conector        | 0,39                    |

## 2.3. Bridas Scotchflex™



### Color natural. Indicadas para uso interior

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                 | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| FS100AC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 100 A-C Natural (Longitud 100mm / Ancho 2,5mm) | 150 bolsas           | Bolsa de 100       | 1,31                       |
| FS135AC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 135 A-C Natural (Longitud 135mm / Ancho 2,5mm) | 120 bolsas           | Bolsa de 100       | 2,59                       |
| FS160AC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 160 A-C Natural (Longitud 160mm / Ancho 2,5mm) | 120 bolsas           | Bolsa de 100       | 3,00                       |
| FS200AC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 200 A-C Natural (Longitud 200mm / Ancho 2,5mm) | 100 bolsas           | Bolsa de 100       | 3,48                       |
| FS140BC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 140 B-C Natural (Longitud 140mm / Ancho 3,5mm) | 100 bolsas           | Bolsa de 100       | 3,11                       |
| FS200BC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 200 B-C Natural (Longitud 200mm / Ancho 3,5mm) | 60 bolsas            | Bolsa de 100       | 4,56                       |
| FS280BC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 280 B-C Natural (Longitud 280mm / Ancho 3,5mm) | 60 bolsas            | Bolsa de 100       | 7,11                       |
| FS160CC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 160 C-C Natural (Longitud 160mm / Ancho 4,5mm) | 50 bolsas            | Bolsa de 100       | 4,35                       |
| FS200CC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 200 C-C Natural (Longitud 200mm / Ancho 4,5mm) | 50 bolsas            | Bolsa de 100       | 5,12                       |
| FS280CC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 280 C-C Natural (Longitud 280mm / Ancho 4,5mm) | 50 bolsas            | Bolsa de 100       | 8,05                       |
| FS360CC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 360 C-C Natural (Longitud 360mm / Ancho 4,5mm) | 40 bolsas            | Bolsa de 100       | 11,47                      |
| FS200DC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 200 D-C Natural (Longitud 200mm / Ancho 7,5mm) | 20 bolsas            | Bolsa de 100       | 13,31                      |
| FS280DC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 280 D-C Natural (Longitud 280mm / Ancho 7,5mm) | 20 bolsas            | Bolsa de 100       | 17,06                      |
| FS360DC           | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 360 D-C Natural (Longitud 360mm / Ancho 7,5mm) | 15 bolsas            | Bolsa de 100       | 19,90                      |

### Color negro. Indicadas para uso exterior porque son resistentes a la luz UV

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                  | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| FS100AWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 100 AW-C - Negro (Longitud 100mm / Ancho 2,5mm) | 150 bolsas           | Bolsa de 100       | 1,38                       |
| FS135AWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 135 AW-C - Negro (Longitud 135mm / Ancho 2,5mm) | 120 bolsas           | Bolsa de 100       | 2,73                       |
| FS160AWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 160 AW-C - Negro (Longitud 160mm / Ancho 2,5mm) | 120 bolsas           | Bolsa de 100       | 3,18                       |
| FS200AWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 200 AW-C - Negro (Longitud 200mm / Ancho 2,5mm) | 100 bolsas           | Bolsa de 100       | 3,66                       |
| FS140BWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 140 BW-C - Negro (Longitud 140mm / Ancho 3,5mm) | 100 bolsas           | Bolsa de 100       | 3,26                       |
| FS200BWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 200 BW-C - Negro (Longitud 200mm / Ancho 3,5mm) | 60 bolsas            | Bolsa de 100       | 4,79                       |
| FS280BWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 280 BW-C - Negro (Longitud 280mm / Ancho 3,5mm) | 60 bolsas            | Bolsa de 100       | 7,52                       |
| FS160CWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 160 CW-C - Negro (Longitud 160mm / Ancho 4,5mm) | 50 bolsas            | Bolsa de 100       | 4,57                       |
| FS200CWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 200 CW-C - Negro (Longitud 200mm / Ancho 4,5mm) | 50 bolsas            | Bolsa de 100       | 5,38                       |
| FS280CWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 280 CW-C - Negro (Longitud 280mm / Ancho 4,5mm) | 50 bolsas            | Bolsa de 100       | 8,46                       |
| FS360CWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 360 CW-C - Negro (Longitud 360mm / Ancho 4,5mm) | 40 bolsas            | Bolsa de 100       | 12,04                      |
| FS380CWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 380 CW-C - Negro (Longitud 380mm / Ancho 4,5mm) | 30 bolsas            | Bolsa de 100       | 13,01                      |
| FS200DWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 200 DW-C - Negro (Longitud 200mm / Ancho 7,5mm) | 20 bolsas            | Bolsa de 100       | 13,98                      |
| FS280DWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 280 DW-C - Negro (Longitud 280mm / Ancho 7,5mm) | 20 bolsas            | Bolsa de 100       | 17,92                      |
| FS360DWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 360 DW-C - Negro (Longitud 360mm / Ancho 7,5mm) | 15 bolsas            | Bolsa de 100       | 20,90                      |
| FS500DWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 500 DW-C - Negro (Longitud 500mm / Ancho 7,5mm) | 10 bolsas            | Bolsa de 100       | 37,99                      |
| FS550DWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 550 DW-C - Negro (Longitud 550mm / Ancho 9mm)   | 7 bolsas             | Bolsa de 100       | 60,92                      |
| FS780DWC          | 3M™ Scotchflex™ Brida FS 780 DW-C - Negro (Longitud 780mm / Ancho 9mm)   | 10 bolsas            | Bolsa de 100       | 76,15                      |



### Soportes para bridas Scotchflex™

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                              | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| CTA19BC           | 3M™ Scotchflex™ Base Autoadhesiva Color Negro CTA 19 BC - 19mm x 19mm - 100uds/Bolsa | 30                   | Bolsa 100<br>Bases | 40,47                      |
| CT6BC             | 3M™ Scotchflex™ Taco sujeción de Pared CT 6 B-C - 12mm x 10mm - 100uds/Bolsa         | 25                   | Bolsa 100<br>Tacos | 17,20                      |
| CTS18BC           | 3M™ Scotchflex™ Base brida Color Negro CTS 18 BC - 23 mm X 14 mm - 100uds/Bolsa      | 30                   | Bolsa 100<br>Bases | 14,21                      |



### Cinta de sujeción reaccable sin adhesivo 3M Scotchflex™

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto    | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| SFLEX             | Scotchflex™ (20 mm x 10 m) | 30                   | Rollo              | 24,84                      |



### 3M™ CC3 Limpiador de cables de Media Tensión en toallitas

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                          | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| CC3               | 3M™ CC3 Limpiador de cables de Media Tensión en toallitas (pads) | 10 Bolsas            | Bolsa 3 pads       | 13,66                      |

## 2.4. Aerosoles de uso eléctrico



### Aerosoles Scotch® para mantenimiento eléctrico. Bote de 400ml.

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                             | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 1600              | Scotch® 1600 Spray Pintura Anticorrosión            | 6                    | Bote               | 18,48                      |
| 1601              | Scotch® 1601 Spray Pintura aislamiento transparente | 6                    | Bote               | 21,02                      |
| 1602              | Scotch® 1602 Spray Sellador rojo                    | 6                    | Bote               | 21,48                      |
| 1605              | Scotch® 1605 Spray Deshumidificador                 | 6                    | Bote               | 14,32                      |
| 1609              | Scotch® 1609 Spray Lubricante de silicona           | 6                    | Bote               | 16,84                      |
| 1617              | Scotch® 1617 Spray galvanizador de zinc             | 6                    | Bote               | 22,03                      |
| 1625              | Scotch® 1625 Spray Limpieza especial contactos      | 6                    | Bote               | 16,04                      |
| 1626              | Scotch® 1626 Spray Desengrasante limpiador          | 6                    | Bote               | 14,84                      |
| 1633              | Scotch® 1633 Spray antioxidante                     | 6                    | Bote               | 15,56                      |
| 1639              | Scotch® 1639 Spray Espuma de poliuretano            | 6                    | Bote               | 24,76                      |



### Imprimación Eléctrica

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                      | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|----------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 198391            | 3M™ Scotchkote™ Imprimación eléctrica 440 ml | 10                   | Bote               | 35,18                      |

t

## 2.5. Lubricante para cable



### Lubricante para el tendido de cables (polímeros solubles en agua)

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                   | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| LUB020            | 3M™ Lubricante para Cable Lub-1 / 0,20 l  | 12                   | Tubo               | 6,35                       |
| LUB095            | 3M™ Lubricante para Cable Lub-1 / 0,95 l  | 12                   | Botella            | 19,40                      |
| LUB378            | 3M™ Lubricante para Cable Lub-1 / 3,78 l  | 4                    | Bidón              | 47,41                      |
| LUB1892           | 3M™ Lubricante para Cable Lub-1 / 18,92 l | 1                    | Bidón              | 170,56                     |

## 2.6. Sistema de identificación de cables 3M Scotchcode™



### 3M™ Scotchcode™ Sistema adhesivo para identificar cables de forma sencilla

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                            | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| STD               | 3M™ Scotchcode™ Dispensador vacío STD                              | 10                   | Dispensador        | 11,33                      |
| SDR09             | 3M™ Scotchcode™ Caja con Rollo del 0 al 9 SDR 0-9*                 | 50                   | Rollo              | 5,09                       |
| SDR09X            | 3M™ Scotchcode™ Dispensador con Rollo de 0 a 9 STD 0-9 X           | 10                   | Dispensador        | 48,44                      |
| SDR050            | 3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número 0** | 50                   | Rollo              | 4,99                       |
| SDR150            | 3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-1** | 50                   | Rollo              | 4,99                       |
| SDR250            | 3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-2** | 50                   | Rollo              | 4,99                       |
| SDR350            | 3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-3** | 50                   | Rollo              | 4,99                       |
| SDR450            | 3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-4** | 50                   | Rollo              | 4,99                       |
| SDR550            | 3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-5** | 50                   | Rollo              | 4,99                       |
| SDR650            | 3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-6** | 50                   | Rollo              | 4,99                       |
| SDR750            | 3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-7** | 50                   | Rollo              | 4,99                       |
| SDR850            | 3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-8** | 50                   | Rollo              | 4,99                       |
| SDR950            | 3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-9** | 50                   | Rollo              | 4,99                       |

\* Embalaje intermedio de 5 uds

\*\* Embalaje intermedio de 10 rollos

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# Productos Eléctricos para Fabricantes de Equipos

### 3. Productos Eléctricos para Fabricantes de Equipos

#### 3.1 Cintas Adhesivas Eléctricas Scotch®

##### Cintas Fibra de Vidrio

###### Scotch® 69 - Cintas de fibra de vidrio

Adhesivo de silicona retardante a la llama

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 200°C - UL Clase N

Imprimible, conformable, sus bordes no se rasgan

Protección contra disolventes



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                         | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 696               | Scotch® 69 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 200° C - 6mm x 33m    | 36                   | Rollo              | 16,39                      |
| 699               | Scotch® 69 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 200° C - 9mm x 33m    | 26                   | Rollo              | 24,86                      |
| 6912              | Scotch® 69 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 200° C - 12mm x 33m   | 19                   | Rollo              | 29,27                      |
| 6915              | Scotch® 69 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 200° C - 15mm x 33m   | 15                   | Rollo              | 31,08                      |
| 6919              | Scotch® 69 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 200° C - 19mm x 33m   | 12                   | Rollo              | 47,46                      |
| 6925              | Scotch® 69 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 200° C - 25mm x 33m   | 9                    | Rollo              | 62,15                      |
| 6930              | Scotch® 69 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 200° C - 30mm x 33m   | 7                    | Rollo              | 74,58                      |
| 6938              | Scotch® 69 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 200° C - 38mm x 33m   | 6                    | Rollo              | 96,05                      |
| 6950              | Scotch® 69 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 200° C - 50mm x 33m   | 4                    | Rollo              | 131,08                     |
| 69LOG             | Scotch® 69 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 200° C - 1221mm x 33m | 1                    | Rollo              | 1469,00                    |

###### Scotch® 27U - Cintas de fibra de vidrio

Adhesivo de caucho termoendurecible

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 130°C

Resistente a la abrasión, sus bordes no se rasgan

Protección sin corrosión



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                             | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 27U12             | Scotch® 27U Cinta de Fibra de Vidrio hasta 130° C - Adhesivo de caucho - 12mm x 55m | 19                   | Rollo              | 26,70                      |
| 27U19             | Scotch® 27U Cinta de Fibra de Vidrio hasta 130° C - Adhesivo de caucho - 19mm x 20m | 20                   | Rollo              | 20,98                      |
| 27U25             | Scotch® 27U Cinta de Fibra de Vidrio hasta 130° C - Adhesivo de caucho - 25mm x 55m | 9                    | Rollo              | 49,83                      |

###### Scotch® 79 - Cintas de fibra de vidrio

Adhesivo acrílico

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 150°C

Resistente a disolventes. Es imprimible



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                    | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 7912              | Scotch® 79 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 150° C - 12mm x 55m              | 19                   | Rollo              | 32,77                      |
| 7925              | Scotch® 79 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 150° C - 25mm x 55m - Imprimible | 9                    | Rollo              | 50,85                      |
| 7930              | Scotch® 79 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 150° C - 30mm x 55m - Imprimible | 7                    | Rollo              | 77,97                      |
| 7950              | Scotch® 79 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 150° C - 50mm x 55m - Imprimible | 4                    | Rollo              | 129,95                     |

##### Cintas de Filamentos Reforzados

###### Scotch® 1076 - Cinta de filamentos reforzados

Adhesivo acrílico

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 105°C

Excelente adhesión para transformadores de aceite de alta tensión



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                  | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 1076LOG           | Scotch® 1076 Cinta de Filamentos Reforzados hasta 105° C - 584mm x 55m Adhesivo Acrílico | 1                    | Rollo              | 748,44                     |

##### Cintas de Acetato

###### Scotch® 28 - Cintas de acetato

Adhesivo de caucho termoendurecible

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 105°C

Color blanco e imprimible



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                           | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 28LOGN            | Scotch® 28 Cinta de Acetato hasta 105° C Color Blanco 610mm x 66m | 1                    | Rollo              | 792,14                     |

###### Scotch® 11 - Cintas de acetato

Adhesivo de caucho

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 105°C

Color negro e imprimible



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                 | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 11LOG             | Scotch® 11 Cinta de Acetato hasta 105° C Color Negro - 603,25mm x 65,8m | 1                    | Rollo              | 800,78                     |

##### Cintas de Composite

###### Scotch® 44 - Cintas de composite

Adhesivo de caucho termoformado

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 130°C

Resistente a la perforación



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                  | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 44LOG             | Scotch® 44 Cinta de Composite hasta 130° C - 596mm x 82m | 1                    | Rollo              | 579,03                     |

## Cintas de Epoxy

### Scotch® 1 - Cintas de Epoxy

Adhesivo acrílico

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 130°C

Retardante a la llama - UL510

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                            | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 11LOG             | Scotch® 1 Cinta de Epoxy hasta 130° C- 603mm x 66m | 1                    | Rollo              | 800,78                     |

### Scotch® Super 10 - Cintas de Epoxy

Adhesivo de caucho termoformado

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 155°C

Retardante a la llama - UL510



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                         | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 10LOG             | Scotch® 10 Cinta de Epoxy hasta 155° C - Adhesivo - 394mm x 55m | 1                    | Rollo              | 1950,00                    |

## Cintas de Poliéster

### Scotch® 5 - Cintas de poliéster

Adhesivo de acrílico

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 130°C

Transparente



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 525               | Scotch® 5 Cinta de Poliéster hasta 130° C - 25mm x 66m | 9                    | Rollo              | 20,79                      |

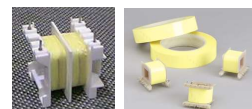
### Scotch® 1350F - Cintas de poliéster

Adhesivo de acrílico

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 130°C

Retardante a la llama UL-510 y resistente a disolventes

Imprimible, disponibles en diferentes formatos de grosor y color (blanco, amarillo y negro)



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                     | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 1350F1LOG         | Scotch® 1350F-1 Cinta de Poliéster -Y1 63 µm hasta 130° C Color Amarillo - Adhesivo Acrílico - 1219mm x 66m | 1                    | Rollo              | 352,00                     |

### Scotch® 54 - Cintas de poliéster

Adhesivo caucho termoformado

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 130°C

Color blanco

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                 | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 54LOG             | Scotch® 54 Cinta de Poliéster hasta 130° C Transparente - Adhesivo de Caucho Termoformado - 572mm x 66m | 1                    | Rollo              | 495,00                     |

### Scotch® 56 - Cintas de poliéster

Adhesivo caucho termoformado

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 130°C

Color amarillo

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 5612              | Scotch® 56 Cinta de Poliéster hasta 130° C - Adhesivo Caucho Termoformado - 12mm x 66m | 19                   | Rollo              | 12,87                      |
| 5619              | Scotch® 56 Cinta de Poliéster hasta 130° C - Adhesivo Caucho Termoformado - 19mm x 66m | 12                   | Rollo              | 21,56                      |
| 5625              | Scotch® 56 Cinta de Poliéster hasta 130° C - Adhesivo Caucho Termoformado - 25mm x 66m | 9                    | Rollo              | 29,92                      |
| 5638              | Scotch® 56 Cinta de Poliéster hasta 130° C - Adhesivo Caucho Termoformado - 38mm x 66m | 6                    | Rollo              | 46,20                      |

### Scotch® 40 - Cinta antiestática de poliéster

Adhesivo polimérico

La versión (printed) lleva el símbolo de estático impreso en negro



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                   | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 442566            | Scotch® 40 Cinta Antiestática de Poliéster - Adhesivo Polimérico- 25mm x 66m (no printed) | 9                    | Rollo              | 162,04                     |
| 40LOG             | Scotch® 40 Cinta Antiestática de Poliéster - Adhesivo Polimérico- 610mm x 66m (printed)   | 1                    | Rollo              | 976,38                     |

### Scotch® 45 - Cinta poliéster y filamentos

Adhesivo caucho

Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 105°C

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                         | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 4519              | Scotch® 45 Transparente Cinta de Poliéster y filamentos reforzados - 19mm x 20m | 20                   | Rollo              | 8,97                       |
| 4525              | Scotch® 45 Transparente Cinta de Poliéster y filamentos reforzados - 25mm x 55m | 9                    | Rollo              | 35,64                      |

Cintas de Poliimida

**Scotch® 92 - Cintas de poliimida**  
Adhesivo de silicona  
Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 180°C  
Es imprimible y retardante a la llama - UL510



| Nº Catálogo | Descripción de producto                                      | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                                              |                   |                 |                         |
| 9212        | Scotch® 92 Cinta de Poliimida hasta 180° C - 12mm x 33m      | 19                | Rollo           | 34,40                   |
| 9219        | Scotch® 92 Cinta de Poliimida hasta 180°C - 19mm x 33m       | 12                | Rollo           | 70,17                   |
| 9225        | Scotch® 92 Cinta de Poliimida hasta 180° C - 25mm x 33m      | 9                 | Rollo           | 80,99                   |
| 9238        | Scotch® 92 Cinta de Poliimida hasta 180° C - 38mm x 33m      | 6                 | Rollo           | 111,84                  |
| 92LOG       | Scotch® 92 Cinta de Poliimida hasta 180° C - 304,80mm x 33 m | 1                 | Rollo           | 763,40                  |

**Scotch® 1205 - Cintas de poliimida**  
Adhesivo acrílico  
Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 155°C  
Resistente a disolventes y retardante a la llama - UL510

| Nº Catálogo | Descripción de producto                                        | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                                                |                   |                 |                         |
| 120509      | Scotch® 1205 Cinta de Poliimida hasta 155° C - 9mm x 33m       | 26                | Rollo           | 30,25                   |
| 120512      | Scotch® 1205 Cinta de Poliimida hasta 155° C - 12mm x 33m      | 19                | Rollo           | 50,55                   |
| 120519      | Scotch® 1205 Cinta de Poliimida hasta 155° C - 19mm x 33m      | 12                | Rollo           | 66,52                   |
| 120525      | Scotch® 1205 Cinta de Poliimida hasta 155° C - 25mm x 33m      | 9                 | Rollo           | 82,89                   |
| 1205LOG     | Scotch® 1205 Cinta de Poliimida hasta 155° C - 317,5mm x 32,9m | 1                 | Rollo           | 885,50                  |

Cintas de PTFE

**Scotch® 63 - Cintas de PTFE**  
Adhesivo acrílico  
Resistente a temperaturas de trabajo continuas hasta 155°C  
Resistente a disolventes y retardante a la llama - UL510

| Nº Catálogo | Descripción de producto                                | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                                        |                   |                 |                         |
| 63LOG       | Scotch® 63 Cinta de PTFE hasta 155° C - 317,50mm x 33m | 1                 | Rollo           | 1950,00                 |

Cintas Magnéticas

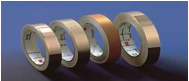
**1316 - Cinta Magnética Plastiform con Adhesivo**  
Adhesivo caucho  
Resistente a la intemperie, a ácidos y álcalis  
Grosor de la cinta 0,9mm. Existe la referencia 1317 con un grosor de 1,5mm



| Nº Catálogo | Descripción de producto                                             | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                                                     |                   |                 |                         |
| 1316 - 12   | 3M™ Cinta Magnética MGO 1316 Plastiform con Adhesivo - 12mm x 30,5m | 10                | Rollo           | 127,55                  |
| 1316 - 19   | 3M™ Cinta Magnética MGO 1316 Plastiform con Adhesivo - 19mm x 30,5m | 5                 | Rollo           | 192,50                  |
| 1316 - 25   | 3M™ Cinta Magnética MGO 1316 Plastiform con Adhesivo - 25mm x 30,5m | 5                 | Rollo           | 226,44                  |

Cintas metálicas de cobre y aluminio

**Scotch® 1170 - Cinta de aluminio con adhesivo Acrílico Conductor**  
Adhesivo acrílico conductor  
Soporte de aluminio  
Cinta de apantallamiento frente a interferencias electromagnéticas



| Nº Catálogo | Descripción de producto                                                       | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                                                               |                   |                 |                         |
| 117019      | Scotch® 1170 Cinta de Aluminio con Adhesivo Acrílico Conductor - 19mm x 16,5m | 12                | Rollo           | 50,49                   |
| 117025      | Scotch® 1170 Cinta de Aluminio con Adhesivo Conductor - 25mm x 16,5m          | 9                 | Rollo           | 71,73                   |
| 117050      | Scotch® 1170 Cinta de Aluminio con Adhesivo Acrílico Conductor - 50mm x 16,5m | 4                 | Rollo           | 135,05                  |

**Scotch® 1181, cinta de cobre con adhesivo acrílico conductor**  
Adhesivo acrílico conductor  
Soporte de cobre  
Cinta de apantallamiento frente a interferencias electromagnéticas



| Nº Catálogo | Descripción de producto                                                         | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                                                                 |                   |                 |                         |
| 118106      | Scotch® 1181 Cinta de Cobre con Adhesivo Acrílico Conductor - 6mm x 16,5m       | 36                | Rollo           | 22,61                   |
| 118112      | Scotch® 1181 Cinta de Cobre con Adhesivo Acrílico Conductor - 12mm x 16,5m      | 19                | Rollo           | 41,16                   |
| 118119      | Scotch® 1181 Cinta de Cobre con Adhesivo Acrílico Conductor - 19mm x 16,5m      | 12                | Rollo           | 69,21                   |
| 118125      | Scotch® 1181 Cinta de Cobre con Adhesivo Acrílico Conductor - 25mm x 16,5m      | 9                 | Rollo           | 87,88                   |
| 118150      | Scotch® 1181 Cinta de Cobre 1316 con Adhesivo Acrílico Conductor - 50mm x 16,5m | 4                 | Rollo           | 210,93                  |

**Scotch® 1194 - Cinta de cobre con adhesivo no conductor**  
Adhesivo acrílico NO conductor  
Soporte de cobre  
Cinta de apantallamiento frente a interferencias electromagnéticas



| Nº Catálogo | Descripción de producto                                            | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3M          |                                                                    |                   |                 |                         |
| 119412      | Scotch® 1194 Cinta de Cobre con Adhesivo no Conductor - 12mm x 33m | 19                | Rollo           | 68,08                   |

#### Scotch® 1245 - Cinta de cobre en relieve con adhesivo conductor

Adhesivo acrílico conductor

Soporte de cobre

Cinta de apantallamiento frente a interferencias electromagnéticas



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                         | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 124550            | Scotch® 1245 Cinta de Cobre en Relieve con Adhesivo Conductor - 50mm x 16,5m    | 4                    | Rollo              | 181,5                      |
| 1245LOG           | Scotch® 1245 Cinta de Cobre en Relieve con Adhesivo Conductor - 584,2mm x 16,5m | 1                    | Rollo              | 1485                       |

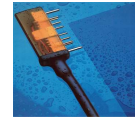
### 3.2 Material Termorretráctil para Industria

#### ETW - 803 - Rollos termorretráctiles de poliolefina

Resistencia térmica (-55°C a 110°C)

Sellado interno contra humedad y otros fluidos

Contracción 3:1



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                          | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| ETW19-6           | 3M™ Rollo Termorretráctil ETW - 803 Color Negro - 19,0/6,0mm 50m | 1                    | Rollo              | 440,74                     |
| ETW24-8           | 3M™ Rollo Termorretráctil ETW - 803 Color Negro - 24,0/8,0mm 25m | 1                    | Rollo              | 284,51                     |

#### NTW- H - Rollos termorretráctiles flexibles de elastómero de elevadas prestaciones

Excelente resistencia química y térmica (-75°C a 150°C)

Protección contra múltiples químicos, incluyendo diésel y petróleo y contra la abrasión

Contracción 3:1

Cumple múltiples especificaciones (MIL-I-23053/16; DIN-VDE 0341 T9005; VG 95343/5D; Def Stan 59. 97/3 Type 6B)



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                        | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| NTWH32            | 3M™ Rollo Termorretráctil Flexible NTW-H de elastómero Color Negro - 3,2/1,6mm | 1                    | Rollo              | 314,02                     |
| NTWH48            | 3M™ Rollo Termorretráctil Flexible NTW-H de elastómero Color Negro - 4,8/2,4mm | 1                    | Rollo              | 348,93                     |
| NTWH64            | 3M™ Rollo Termorretráctil Flexible NTW-H de elastómero Color Negro - 6,4/3,2mm | 1                    | Rollo              | 427,89                     |
| NTWH95            | 3M™ Rollo Termorretráctil Flexible NTW-H de elastómero Color Negro - 9,5/4,8mm | 1                    | Rollo              | 255,54                     |
| NTWH190           | 3M™ Rollo Termorretráctil Flexible NTW-H de elastómero Color Negro -19,0/9,5mm | 1                    | Rollo              | 453,95                     |

### 3.3 Resinas especiales para Industria

#### 3M™ Scotchcast® Resinas líquidas

(Tenemos un portafolio más amplio. Contactar 3M para más detalles)

##### 3M™ Scotchcast® Resina 280

Resina Epoxy de clase de temperatura F

Semiflexible de color ámbar

Elevada estabilidad de temperatura y superiores propiedades eléctricas

Resistencia al choque térmico



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                             | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| RES280450         | 3M™ Scotchcast™ Resina Eléctrica nº 280 - 450 gr.   | 16                   | Kit                | 81,75                      |
| RES280544         | 3M™ Scotchcast™ Resina Eléctrica nº 280 - 5,44 Kgs. | 1                    | Kit                | 900                        |

##### 3M™ Scotchcast® Resina 251

Resina Epoxy de clase de temperatura F

Rígida de color marrón

Elevada estabilidad de temperatura y superiores propiedades eléctricas

Autoextinguible, elevada resistencia mecánica. Curado al Horno



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                 | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| RE251             | 3M™ Scotchcast™ Resina Eléctrica nº 251 - 9,07 Kgs.- EU | 1                    | Caja               | 1012,76                    |

##### 3M™ Scotchcast® Resina 9

Resina Epoxy de clase de temperatura B

Rígida de color marrón

Uso general, pero menor encogimiento. Resistencia química y mecánica

Bi-componente, semiflexible, altamente resistente a la humedad. Curado a temperatura ambiente



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                   | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| RES916            | 3M™ Scotchcast™ Resina Eléctrica nº 9 - 16 kits 0,45 Kgs. | 16                   | Kit                | 69,30                      |
| RES99             | 3M™ Scotchcast™ Resina Eléctrica nº 9 - 9,1 Kgs           | 1                    | Caja               | 560,09                     |

# **Accesorios para Cable de Energía de Media y Alta Tensión**

## 4. Accesorios para cable de energía de media tensión

### 4.1 Kit de empalme para cable de balizamiento

#### Empalme cable Balizamiento Aeropuerto

Cable balizamiento de aeropuertos para tensiones de 3 y 6 kV  
Kit de empalme serie 91-A52

Tecnología contráctil en frío

Manguito no incluido en el kit



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                             | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 91A52             | 3M™ 91-A 52 PST Empalme Especial Balizamiento Aeropuertos hasta 6kV | 30                   | Kit 1 fase         | 77,70                      |

### 4.2 Empalmes de media tensión desde 6/10 kV hasta 18/30 kV

Tecnología contráctil en frío

Instalación rápida y sencilla. No requiere herramientas especiales

Proporciona un excelente sellado a la humedad

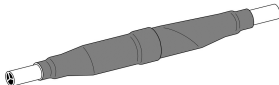
#### Tensión hasta 6/10 (12) kV

##### Cable unipolar y tripolar de aislamiento seco

Cubierta contráctil en frío

Incluye electrodo interno

Conector metálico incluido en el kit



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                                | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 92AK6101C         | 3M™ Empalme QS200 92-AK 610-1/C Unipolar (Empalme C. Frío 10kV para cable unipolar seco 50 - 150 mm2 con conector de tornillería fusible Al/Cu para 25 - 150 mm2)<br>Aislamiento (14,6 - 28 mm) Sección (25 - 150 mm²) | 1                    | Kit 1 fase         | 241,88                     |

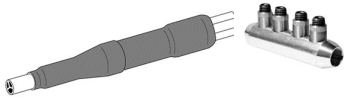
#### Tensión hasta 8,7/15 (17,5) kV

##### Cable belted - tripolar aislamiento de papel impregnado

##### 1 plomo - 3 unipolar (aislamiento seco)

##### Empalme QS2000E

Empalme íntegramente contráctil en frío



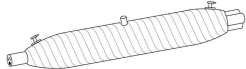
| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 92FS3             | 3M™ Empalme 92-FS 613-3E Tripolar (Empalme mixto c. frío 15kV entre cable de 1 Plomo tipo belted y 3 unipolares secos) - sin conector<br>Aislam (1 plomo mínimo 15,2 / Seco 19,1 -36,8 mm) Secc. (1 Plomo 35 -240 / Seco 150 -240mm²)                                                     | 1                    | Kit 3 fases        | 1143,64                    |
| 92FS3C1           | 3M™ Empalme 92-FS 613-3E/C (35 - 150) Tripolar (Empalme mixto c. frío 15kV entre cable de 1 Plomo tipo belted y 3 unipolares secos con conector de torn. fusible Al/Cu para 35 - 150 mm2)<br>Aislam (1 plomo mínimo 15,2 / Seco 19,1 -36,8 mm) Secc. (1 Plomo 35 -150 / Seco 95 -150mm²)  | 1                    | Kit 3 fases        | 1214,09                    |
| 92FS3C2           | 3M™ Empalme 92-FS 613-3E/C (50 - 240) Tripolar (Empalme mixto c. frío 15kV entre cable de 1 Plomo belted y 3 unipolares secos con conector de tornillería fusible Al/Cu para 50 - 240 mm2)<br>Aislam (1 plomo mínimo 15,2 / Seco 19,1 -36,8mm) Secc. (1 Plomo 50 -240 / Seco 150 -240mm²) | 1                    | Kit 3 fases        | 1214,09                    |

#### Tensión hasta 6/10 (12) kV

##### Empalme de resina universal

Empalme tripolar por encintado e inyección de resina.

No necesita pistola de inyección de resina. No incluye conectores metálicos



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                               | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 92A26UA           | 3M™ Empalme 92-A2-6UA de resina universal tripolar sin conector<br>(3x50 - 3x240 mm²) | Sección<br>1         | Kit 3 fases        | 1.204,95                   |

#### Cable tripolar de aislamiento seco con papel impregnado

##### Empalme MIXTO QSG

Empalme íntegramente contráctil en frío



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                                                                                          | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| QSG3P3SC          | 3M™ Empalme QSG300 (3P-3S) AP-3 E/C Tripolar Frío (Empalme mixto c. frío 20kV para cable de aislamiento de aceite tipo 3 plomos con 3 unipolares cable seco con conector de tornillería fusible Al/Cu para 95 - 240 mm2)<br>Aislamiento (22,3 - 33,2 mm) Sección (95 - 240 mm²)* | 1                    | Kit 3 fases        | 920,66                     |

\*NO es válido para cable 95mm<sup>2</sup> HEPR. Sí es válido para cable 95 mm<sup>2</sup> de aceite

#### Kits suplementarios para la conversión de cable de papel a cable seco

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                        | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 93P6191E          | 3M™ Kit suplementario 93-P 619-1E Unipolar (Kit Universal para la conversión en cable unipolar de papel a cable seco)                                                                          | 1                    | Kit 1 fase         | 48,16                      |
| 93P6193EN         | 3M™ Kits suplementarios 93- P 619-3E Tripolar (Kit Universal para la conversión en cable tripolar de papel a 3 cables unipolares secos)<br>Aislamiento (17,0 - 40,0 mm) Sección (50 - 400 mm²) | 12                   | Kit 3 fases        | 241,05                     |



#### Kits para convertir cable tripolar seco en unipolar seco

Contiene muelles CFS, trifurcación, tubos y 1,5 metros de trenza, para la conexión de tierras o armaduras

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                              | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 3S1S1             | 3M™ Kit conversión (3S-1S) -1 (Kit para conversión de cable tripolar armado a unipolar)<br>Ø Aislamiento (20,0 - 50,0 mm) Sección (3x16 - 3x50 mm²)  | 1                    | Kit                | 94,56                      |
| 3S1S2             | 3M™ Kit conversión (3S-1S) -2 (Kit para conversión de cable tripolar armado a unipolar)<br>Ø Aislamiento (35,0 - 85,0 mm) Sección (3x50 - 3x300 mm²) | 1                    | Kit                | 104,04                     |



#### Kits suplementarios de puesta a tierra para empalmes y terminaciones de cables RH5Z1 con pantalla de tierras de lámina de aluminio

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                           | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| PTERH5Z1          | 3M™ Kit de puesta a tierra empalme lámina Al (1 fase) Sección (50 - 240 mm²)      | 1                    | Kit                | 21,55                      |
| PTTRH5Z1          | 3M™ Kit de puesta a tierra terminación lámina Al (3 fases) Sección (50 - 240 mm²) | 1                    | Kit                | 58,03                      |

#### Cable unipolar de aislamiento seco

##### Empalme QS200 MONOBLOC

Empalme ultra rápido, en una pieza

Incluye electrodo interno

Conector metálico de tornillo fusible Cu/Al incluido en el kit.



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                    | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| QS200MB           | 3M™ Empalme QS200 93-AK 620-1MB-E/C (Empalme C. Frío 20kV para cable unipolar seco con conector de tornillería fusible Al/Cu para 95 - 240 mm²)<br>Ø Aislamiento (19,1 - 38,0 mm) Sección (95 - 240 mm²)   | 1                    | Kit 1 fase         | 239,40                     |
| QS400MB           | 3M™ Empalme QS200 93-AK 640-1MB-E/C (Empalme C. Frío 20kV para cable unipolar seco con conector de tornillería fusible Al/Cu para 240 - 400 mm²)<br>Ø Aislamiento (26,1 - 54,6 mm) Sección (240 - 400 mm²) | 1                    | Kit 1 fase         | 399,52                     |



#### Empalme QS2000E modular y unipolar

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                               | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| QSE6111C          | 3M™ Empalme QS2000E 93-AF 611-1E/C (Empalme C. Frío 20kV para cable unipolar seco con conector de tornillería fusible Al/Cu para 25 - 150 mm²) - sin electrodo<br>Aislamiento (15,5 - 34,5 mm) Sección (25 - 150 mm²) | 1                    | Kit 1 fase         | 246,78                     |



#### Tensión hasta 18/30 (36) kV

##### Cable unipolar de aislamiento seco

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                             | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 94AP6111          | 3M™ Empalme QSG 94-AP 611-1 (Empalme C. Frío 30kV para cable unipolar seco para 25-95 mm²) - sin conector<br>Aislamiento (18,8 - 30,0 mm) Sección (25 - 95 mm²)                                                     | 2                    | Kit 1 fase         | 342,15                     |
| 94AK6201C         | 3M™ Empalme QS200 94-AK 620-1E/C (Empalme C. Frío 30kV para cable unipolar seco con conector de tornillería fusible Al/Cu para conductor 50 - 240 mm²)<br>Aislamiento (19,4 - 36,0 mm) Sección (50 - 240 mm²)       | 2                    | Kit 1 fase         | 314,24                     |
| 94AK6301C         | 3M™ Empalme QS200 94-AK 630-1E/C (Empalme C. Frío 30kV para cable unipolar seco con conector de tornillería fusible Al/Cu para conductor 240 - 630 mm²)<br>Aislamiento (33,3 - 52,0 mm) Sección (300 - 630 mm²)     | 1                    | Kit 1 fase         | 599                        |
| 94AK6401          | 3M™ Empalme QS200 94-AK 640-1E/ (Empalme C. Frío 30kV para cable unipolar seco Al/Cu para conductor 150 - 400 mm²) El kit NO incluye conector de tornillo<br>Ø Aislamiento (26,7 - 43,0 mm) Sección (150 - 400 mm²) | 1                    | Kit 1 fase         | 317,84                     |

#### 4.3 Derivación para cable unipolar de aislamiento seco tanto en cable principal como derivado para 12/120 kV



##### Petaca de tornillo fusible Cu/Al incluido en el kit

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                   | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 93BP6201          | 3M™ Derivación QS2000B 93-BP 620-1<br>Aislamiento (19,3 - 33,2 mm) Sección (95 - 240 mm²) | 1                    | Kit 1 fase         | 932,34                     |

4.4 Terminaciones de media tensión para uso interior y exterior

Las terminaciones QTII contráctiles en frío, están fabricadas en silicona reticulada a alta temperatura y son de una sola pieza.  
Su instalación es rápida y sencilla. No requiere el uso de herramientas especiales.  
Proporcionan un excelente comportamiento a la intemperie y ante la humedad, siendo altamente recomendadas para su uso en zonas de alto nivel de contaminación.

Terminaciones de uso interior

Tensión hasta 6/10 (12) kV

Cable unipolar de aislamiento seco

Terminal de tornillo fusible no incluido en el kit.

Kits suministrados para cable de pantalla de hilo de cobre unipolar.

Para cable unipolar con pantalla de pletina de cobre, añadir un muelle de fuerza constante por fase según dimensiones del cable.

Para cable tripolar, utilice el Kit conversión (3S-1S) adecuado.



| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                                                             | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| QTII5671       | 3M™ Terminación QTII 5671 - Interior (Terminación contr. Frío 10 kV Interior para conductor de 50-240 mm2)<br>Aislamiento (16,2 - 28,4 mm) Sección (50 - 240 mm²) / Conector.- No   | ø 1               | Kit 3 fases     | 125,72                  |
| QTII5672       | 3M™ Terminación QTII 5672 - Interior (Terminación contr. Frío 10 kV Interior para conductor de 185-500 mm2)<br>Aislamiento (23,9 - 46,0 mm) Sección (185 - 500 mm²) / Conector.- No | ø 1               | Kit 3 fases     | 164,54                  |

Tensión hasta 8,7/15 (17,5) kV

Cable unipolar de aislamiento seco

Terminal de tornillo fusible no incluido en el kit.

Kits suministrados para cable de pantalla de hilo de cobre unipolar.

Para cable unipolar con pantalla de pletina de cobre, añadir un muelle de fuerza constante por fase según dimensiones del cable.

Para cable tripolar, utilice el Kit conversión (3S-1S) adecuado.



| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                                                           | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| QTII5622       | 3M™ Terminación QTII 5622 K - Interior (Terminación C. Frío 15 kV Interior para conductor de 16-35 mm2)<br>Aislamiento (11,2 - 16,5 mm) Sección (16 - 35 mm²) / Conector.- No     | ø 1               | Kit 3 fases     | 158,99                  |
| QTII5623       | 3M™ Terminación QTII 5623 K - Interior (Terminación C. Frío 15 kV Interior para conductor de 25-95 mm2)<br>Aislamiento (14,2 - 22,1 mm) Sección (25 - 95 mm²) / Conector.- No     | ø 1               | Kit 3 fases     | 167,72                  |
| QTII5624       | 3M™ Terminación QTII 5624 K - Interior (Terminación C. Frío 15 kV Interior para conductor de 70-300 mm2)<br>Aislamiento (19,8 - 33,0 mm) Sección (70 - 300 mm²) / Conector.- No   | ø 1               | Kit 3 fases     | 197,22                  |
| QTII5625       | 3M™ Terminación QTII 5625 K - Interior (Terminación C. Frío 15 kV Interior para conductor de 240-500 mm2)<br>Aislamiento (27,7 - 45,7 mm) Sección (240 - 500 mm²) / Conector.- No | ø 1               | Kit 3 fases     | 233,06                  |



Terminaciones M/T de uso interior para cable tripolar

Terminal de tornillo fusible no incluido en el kit.

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                     | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 92EB613        | 3M™ Terminación QTII 92-EB 61-3<br>Aislamiento (14,2 - 22,1 mm) Sección 6/10kV (35 - 70 mm²) / 8,7/15kV (25 - 50 mm²)       | ø 1               | Kit 3 fases     | 267,67                  |
| 92EB623        | 3M™ Terminación QTII 92-EB 62-3<br>ø Aislamiento (16,6 - 22,1 mm) Sección 6/10kV (70 - 95 mm²) / 8,7/15kV (50 - 70 mm²)     | ø 1               | Kit 3 fases     | 271,60                  |
| 92EB633        | 3M™ Terminación QTII 92-EB 63-3<br>Aislamiento (19,8 - 33,0 mm) Sección 6/10kV (120 - 150 mm²) / 8,7/15kV (95 - 120 mm²)    | ø 1               | Kit 3 fases     | 294,60                  |
| 92EB643        | 3M™ Terminación QTII 92-EB 64-3<br>ø Aislamiento (22,0 - 33,0 mm) Sección 6/10kV (185 - 300 mm²) / 8,7/15kV (150 - 240 mm²) | ø 1               | Kit 3 fases     | 312,42                  |

Terminaciones M/T de uso exterior para cable tripolar

Terminal de tornillo fusible no incluido en el kit.

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                   | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 93EB613        | 3M™ Terminación QTII 93-EB 61-3<br>Aislamiento (16,2 - 28,4 mm) Sección 6/10kV (50 - 70 mm²) / 8,7/15kV (35 - 50 mm²)     | ø 1               | Kit 3 fases     | 272,63                  |
| 93EB623        | 3M™ Terminación QTII 93-EB 62-3<br>ø Aislamiento (16,2 - 28,4 mm) Sección 6/10kV (95 - 150 mm²) / 8,7/15kV (70 - 120 mm²) | ø 1               | Kit 3 fases     | 331,07                  |
| 93EB633        | 3M™ Terminación QTII 93-EB 63-3<br>Aislamiento (21,3 - 35,0 mm) Sección 6/10kV (185 - 300 mm²) / 8,7/15kV (150 - 240 mm²) | ø 1               | Kit 3 fases     | 353,15                  |

**Terminaciones de uso interior**  
**Tensión hasta 12/20 (24) kV**  
**Cable unipolar de aislamiento seco**



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                                                               | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| J4PU              | 3M™ Terminación QTII J4 PU SI - 5601 (Terminación c. Frío 20 kV Interior series 5601 para conductor de 25-120 mm2)<br><i>Aislamiento (16,2 - 28,4 mm) Sección (25 - 120 mm²) / Conector metálico.- No</i>                                             | ø 1                  | Kit 3 fases        | 163,73                     |
| J4PUT50           | 3M™ Terminación QTII J4 PU E/C 24 (50 - 95) (Terminación c. Frío 20kV Interior series 5601 con conector de tornillería fusible Al/Cu para 50-95 mm2)<br><i>Aislamiento (16,2 - 28,4 mm) Sección (50 - 95 mm²) / Conector metálico.- Si</i>            | ø 1                  | Kit 3 fases        | 218,6                      |
| K4PU              | 3M™ Terminación QTII K4 PU SI - 5602 (Terminación c. Frío 20 kV Interior series 5602 para conductor de 95-240 mm2)<br><i>Aislamiento (21,3 - 35,0 mm) Sección (95 - 240 mm²) / Conector metálico.- No</i>                                             | ø 1                  | Kit 3 fases        | 162,5                      |
| K4PUT95           | 3M™ Terminación QTII K4 PU E/C 24 (95 - 240) (Terminación c. Frío 20kV Interior series 5602 con conector de tornillería fusible Al/Cu para 95-240 mm2)<br><i>Aislamiento (21,3 - 35,0 mm) Sección (95 - 240 mm²) / Conector metálico.- Si</i>         | ø 1                  | Kit 3 fases        | 226,35                     |
| L4PU              | 3M™ Terminación QTII L4 PU SI - 5603 (Terminación c. Frío 20 kV Interior series 5603 para conductor de 240-630 mm2)<br><i>ø Aislamiento (27,4 - 45,7 mm) Sección (240 - 630 mm²) / Conector metálico.- No</i>                                         | 1                    | Kit 3 fases        | 241,52                     |
| L4PUT240          | 3M™ Terminación QTII L4 PU E/C 24 - 36 (240 - 400) (Terminación c. Frío 20kV Interior series 5603 con conector de tornillería fusible Al/Cu para 240-400 mm2)<br><i>Aislamiento (27,4 - 45,7 mm) Sección (240 - 400 mm²) / Conector metálico.- Si</i> | ø 1                  | Kit 3 fases        | 296,78                     |
| 93EB651           | 3M™ Terminación QTII 93 - EB 65 - 1 (Terminac. c. Frío 20 kV Interior series 5644 para conductor de 500-1.000 mm2)<br><i>ø Aislamiento (33,0 - 53,3 mm) Sección (500 - 1000 mm²) / Conector metálico.- No</i>                                         | 1                    | Kit 3 fases        | 318,48                     |

**Tensión hasta 18/30 (36) kV**  
**Cable unipolar de aislamiento seco**



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                                                                       | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| K4PU              | 3M™ Terminación QT II K4 PU SI- 5602 - Interior (Terminación c. Frío 30 kV Interior series 5602 para conductor de 35-150 mm2)<br><i>Aislamiento (21,3 - 35,0 mm) Sección (35 - 150 mm²) / Conector metálico.- No</i>                                          | ø 1                  | Kit 3 fases        | 162,5                      |
| L4PU              | 3M™ Terminación QT II L4 PU SI-5603 - Interior (Terminación c. Frío 30 kV Interior series 5603 para conductor de 150-500 mm2)<br><i>Aislamiento (27,4 - 45,7 mm) Sección (150 - 500 mm²) / Conector metálico.- No</i>                                         | ø 1                  | Kit 3 fases        | 241,52                     |
| L4PUT150          | 3M™ Terminación QT II L4 PU E/C 36 (150-240) - Interior (Terminación c. Frío 30kV Interior series 5603 con conector de tornillería fusible Al/Cu para 150-240 mm2)<br><i>Aislamiento (27,4 - 45,7 mm) Sección (150 - 240 mm²) / Conector metálico.- Si</i>    | ø 1                  | Kit 3 fases        | 301,12                     |
| L4PUT240          | 3M™ Terminación QT II L4 PU E/C 24-36 (240-400) - Interior (Terminación c. Frío 30kV Interior series 5603 con conector de tornillería fusible Al/Cu para 240-400 mm2)<br><i>Aislamiento (27,4 - 45,7 mm) Sección (240 - 400 mm²) / Conector metálico.- Si</i> | ø 1                  | Kit 3 fases        | 296,78                     |
| 94EB651           | 3M™ Terminación QTII 94-EB 65-1 - Interior (Terminación c. Frío 30 kV Interior para conductor de 300-630 mm2)<br><i>ø Aislamiento (33,0 - 53,0 mm) Sección (300 - 630 mm²) / Conector metálico.- No</i>                                                       | 1                    | Kit 3 fases        | 340,24                     |

**Terminaciones de uso exterior**  
**Tensión hasta 12/20 (24) kV**  
**Cable unipolar de aislamiento seco**



| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| J6PU              | 3M™ Terminación QTII J6 PU-5651 E - Exterior (Terminación c. Frío 20 kV Exterior series 5651 E para conductor de 25-120 mm2)<br><i>Aislamiento (16,2 - 28,5 mm) ø Cubierta (23,6 - 34,3 mm) Sec. (25 - 120 mm²) / Con. metálico.- No</i>                                                    | ø 1                  | Kit 3 fases        | 195,26                     |
| J6PUT50           | 3M™ Terminación QTII J6 PU E/C 24 (50-95) - Exterior (Terminac. c. Frío 20kV Exterior series 5651 E con conector de tornillería fusible Al/Cu para 50-95 mm2)<br><i>Aislamiento (16,2 - 28,5 mm) ø Cubierta (23,6 - 34,3 mm) Sec. (50 - 95 mm²) / Con. metálico.- Si</i>                    | ø 1                  | Kit 3 fases        | 252,57                     |
| J6T502A           | 3M™ Terminación QTII J6 PU E/C 24 (50-95)-2AG - Exterior (Terminación c. Frío 20kV Exterior series 5651 E con conector de tornillería de 2 taladros Al/Cu para 50-95 mm2)<br><i>Aislamiento (16,2 - 28,5 mm) ø Cubierta (23,6 - 34,3 mm) Sec. (50 - 95 mm²) / Con. metálico.- Si</i>        | ø 1                  | Kit 3 fases        | 244,11                     |
| K6PU              | 3M™ Terminación QTII K6 PU-5652 E - Exterior (Terminación c. Frío 20 kV Exterior series 5652 E para conductor de 95-240 mm2)<br><i>Aislamiento (21,3 - 35,0 mm) ø Cubierta (30,2 - 43,7 mm) Sec. (95 - 240 mm²) / Con. metálico.- No</i>                                                    | ø 1                  | Kit 3 fases        | 195,75                     |
| K6PUT95           | 3M™ Terminación QTII K6 PU E/C 24 (95-240) - Exterior (Terminación c. Frío 20kV Exterior series 5652 E con conector de tornillería fusible Al/Cu para 95-240 mm2)<br><i>Aislamiento (21,3 - 35,0 mm) ø Cubierta (30,2 - 43,7 mm) Sec. (95 - 240 mm²) / Con. metálico.- Si</i>               | ø 1                  | Kit 3 fases        | 256,3                      |
| K6T952A           | 3M™ Terminación QTII K6 PU E/C 24 (150-240)-2AG - Exterior (Terminación c. Frío 20kV Exterior series 5652 E con conector de tornillería de 2 taladros Al/Cu para 95-240 mm2)<br><i>ø Aislamiento (21,3 - 35,0 mm) ø Cubierta (30,2 - 43,7 mm) Sec. (150 - 240 mm²) / Con. metálico.- Si</i> | 1                    | Kit 3 fases        | 272,82                     |
| L6PU              | 3M™ Terminación QTII L6 PU-5653 E - Exterior (Terminación c. Frío 20 kV Exterior series 5653 E para conductor de 240-400 mm2)<br><i>Aislamiento (27,4 - 45,7 mm) ø Cubierta (34,8 - 51,3mm) Sec. (240 - 400mm²)* / Con. metálico.- No</i>                                                   | ø 1                  | Kit 3 fases        | 238,72                     |
| L6PUT240          | 3M™ Terminación QTII L6 PU E/C 24 (240-400) (Terminación C. Frío 20kV Exterior series 5653 E con conector de tornillería fusible Al/Cu para 240-400 mm2)<br><i>Aislamiento (27,4 - 45,7 mm) ø Cubierta (34,8 - 51,3 mm) Sec. (240 - 400 mm²) / Con. metálico.- Si</i>                       | ø 1                  | Kit 3 fases        | 318,73                     |
| L6T2402A          | 3M™ Terminación QTII L6 PU E/C 24 (240-400)-2AG (Terminación C. Frío 20kV Exterior series 5653 E con conector de tornillería fusible de 2 taladros Al/Cu para 240-400 mm2)<br><i>ø Aislamiento (27,4 - 45,7 mm) ø Cubierta (34,8 - 51,3 mm) Sec. (240 - 400 mm²) / Con. metálico.- Si</i>   | 1                    | Kit 3 fases        | 344,57                     |
| 94EB651           | 3M™ Terminación QTII 94-EB 65-1 - Interior (Terminación c. Frío 20 kV Exterior para conductor de 300-630 mm2)<br><i>ø Aislamiento (33,0 - 53,0 mm) ø Cubierta (41,0 - 65,0mm) Sec. (300 - 630mm²) / Con. metálico.- No</i>                                                                  | 1                    | Kit 3 fases        | 340,24                     |

\*Para aplicaciones en cable de 630 mm2 contacte con nuestro Soporte Técnico



Tensión hasta 18/30 (36) kV

Cable unipolar de aislamiento seco

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Min./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| K8PU              | 3M™ Terminación QTII 94-EB 62-2 (K8) (Terminación C. Frio 30 kV Exterior series 5646 para conductor de 50-150 mm <sup>2</sup> )<br><i>Aislamiento (21,3 - 35,0 mm) ø Cubierta (30,0 - 44,0 mm) Sec. (50 - 150 mm<sup>2</sup>) / Con. metálico.- No</i>                                                             | 1                    | Kit 3 fases        | 335,95                     |
| 94EBT50           | 3M™ Terminación QTII 94-EB 62-2 E/C 36 (50-95) (Terminación C. Frio 30kV Exterior series 5646 con conector de tornillería fusible Al/Cu para 50-95 mm <sup>2</sup> )<br><i>Aislamiento (21,3 - 35,0 mm) ø Cubierta (30,0 - 44,0 mm) Sec. (50 - 95 mm<sup>2</sup>) / Con. metálico.- Si</i>                         | 5                    | Kit 3 fases        | 438,46                     |
| L8PU              | 3M™ Terminación QTII 94-EB 63-2 (L8) (Terminación C. Frio 30 kV Exterior series 5647 para conductor de 120-400 mm <sup>2</sup> )<br><i>Aislamiento (27 - 45,7 mm) ø Cubierta (34,0 - 52,0 mm) Sec. (120 - 400 mm<sup>2</sup>) / Con. metálico.- No</i>                                                             | 1                    | Kit 3 fases        | 381,19                     |
| 94EBT150          | 3M™ Terminación QTII 94-EB 63-2 E/C 36 (150-240) (Terminación C. Frio 30kV Exterior series 5647 con conector de tornillería fusible Al/Cu para 150-240 mm <sup>2</sup> )<br><i>Aislamiento (27 - 45,7 mm) ø Cubierta (34,0 - 52,0 mm) Sec. (150 - 240 mm<sup>2</sup>) / Con. metálico.- Si</i>                     | 1                    | Kit 3 fases        | 482                        |
| 94T1502A          | 3M™ Terminación QTII 94-EB 63-2 E/C 36 (150-240)-2AG (Terminación C. Frio 30kV Exterior series 5647 con conector de tornillería de 2 taladros Al/Cu para 150-240 mm <sup>2</sup> )<br><i>Aislamiento (27 - 45,7 mm) ø Cubierta (34,0 - 52,0 mm) Sec. (150 - 240 mm<sup>2</sup>) / Con. metálico.- Si</i>           | 1                    | Kit 3 fases        | 497,06                     |
| 94EBT240          | 3M™ Terminación QTII 94-EB 63-2 E/C 36 (240-400) (Terminación C. Frio 30kV Exterior series 5647 con conector de tornillería fusible Al/Cu para 240-400 mm <sup>2</sup> )<br><i>Aislamiento (27 - 47,5 mm) ø Cubierta (34,0 - 52,0 mm) Sec. (240 - 400 mm<sup>2</sup>) / Con. metálico.- Si</i>                     | 1                    | Kit 3 fases        | 589,99                     |
| 94T2402A          | 3M™ Terminación QTII 94-EB 63-2 E/C 36 (240-400)-2AG (Terminación C. Frio 30kV Exterior series 5647 con conector de tornillería fusible de 2 taladros Al/Cu para 240-400 mm <sup>2</sup> )<br><i>ø Aislamiento (27 - 47,5 mm) ø Cubierta (34,0 - 52,0 mm) Sec. (240 - 400 mm<sup>2</sup>) / Con. metálico.- Si</i> | 1                    | Kit 3 fases        | 605,08                     |
| M8                | 3M™ Terminación QT-II M8 5648 E (Terminación C. Frio 30 kV Exterior series 5648 para conductor de 300-630 mm <sup>2</sup> )<br><i>Aislamiento (33,0 - 53,0 mm) ø Cubierta (41,1 - 64,8 mm) Sec. (300 - 630 mm<sup>2</sup>) / Con. metálico.- No</i>                                                                | 1                    | Kit 3 fases        | 763,93                     |

## 4.5 Conectores enchufables (separables)

**Completa gama de Conectores con cuerpo de EPDM para el mercado de Media Tensión**

Cubre las exigencias de cualquier conexión eléctrica

Facilidad de desconexión sin necesidad de desmontaje completo

Se suministra en kits completos con todo lo necesario para su instalación

Contiene terminal de tornillería fusible para cobre y aluminio

Kit completo para 3 fases



### Conectores enchufables rectos en EPDM 250A (para puente celda - trafa)

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                             | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 938902095      | 93-EE 890-2 25-95 MC 250A Conector enchufable recto<br><i>Aislamiento (14,7 - 25,0 mm) / Tensión 24kV / Sección (25 - 95 mm²) / Pasatapas - A</i>   | Ø 1               | Kit             | 427,38                  |
| 938902150      | 93-EE 890-2 70-150 MC 250A Conector enchufable recto<br><i>Aislamiento (19,9 - 28,5 mm) / Tensión 24kV / Sección (70 - 150 mm²) / Pasatapas - A</i> | Ø 1               | Kit             | 434,73                  |



### Conectores enchufables acodados en EPDM 250A (para puente celda - trafa)

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                               | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 938952095      | 93-EE 895-2 25-95 MC 250A Conector enchufable acodado<br><i>Aislamiento (14,7 - 25,0 mm) / Tensión 24kV / Sección (25 - 95 mm²) / Pasatapas - A</i>   | Ø 1               | Kit             | 411,93                  |
| 938952150      | 93-EE 895-2 70-150 MC 250A Conector enchufable acodado<br><i>Aislamiento (19,9 - 28,5 mm) / Tensión 24kV / Sección (70 - 150 mm²) / Pasatapas - A</i> | Ø 1               | Kit             | 418,22                  |

### Conectores enchufables acodados en EPDM 400A (para puente celda - trafa)

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                                 | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 948954095      | 94-EE 895-4 35-95 MC 400A Conector enchufable acodado<br><i>Aislamiento (22,0 -30,0 mm) / Tensión 36kV / Sección (35 - 95 mm²) / Pasatapas - B</i>      | Ø 1               | Kit             | 739,96                  |
| 948954120      | 94-EE 895-4 95-120 MC 400A Conector enchufable acodado<br><i>Aislamiento (22,0 - 32,0 mm) / Tensión 36kV / Sección (95 - 120 mm²) / Pasatapas - B</i>   | Ø 1               | Kit             | 755,39                  |
| 948954240      | 94-EE 895-4 150-240 MC 400A Conector enchufable acodado<br><i>Aislamiento (22,0 - 37,6 mm) / Tensión 36kV / Sección (150 - 240 mm²) / Pasatapas - B</i> | Ø 1               | Kit             | 766,34                  |



### Conectores en T ASIMÉTRICOS en EPDM 630A y 1250A (roscada - celda de línea)

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                                     | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 939956070      | 93-EE 995-6 25-70 MC 630A Conector enchufable asimétrico<br><i>Aislamiento (14,7 -23,4 mm) / Tensión 24kV / Sección (25 - 70 mm²) / Pasatapas - C1</i>      | Ø 1               | Kit             | 626,42                  |
| 939956240      | 93-EE 995-6 95-240 MC 630A Conector enchufable asimétrico<br><i>Aislamiento (22,0 -32,6 mm) / Tensión 24kV / Sección (95 - 240 mm²)* / Pasatapas - C1</i>   | Ø 1               | Kit             | 602,45                  |
| 939956400      | 93-EE 995-6 240-400 MC 630A Conector enchufable asimétrico<br><i>Aislamiento (23,7 -37,8 mm) / Tensión 24kV / Sección (240 - 400 mm²) / Pasatapas - C1</i>  | Ø 1               | Kit             | 914,34                  |
| 939956630      | 93-EE 995-6 400-630 MC 1250A Conector enchufable asimétrico<br><i>Aislamiento (33,4 -44,2 mm) / Tensión 24kV / Sección (400 - 630 mm²) / Pasatapas - C2</i> | Ø 1               | Kit             | 1352,6                  |
| 949956150      | 94-EE 995-6 95-150 MC 630A Conector enchufable asimétrico<br><i>Ø Aislamiento (22,0 -34,0 mm) / Tensión 36kV / Sección (95 - 150 mm²) / Pasatapas - C1</i>  | 1                 | Kit             | 805,02                  |
| 949956240      | 94-EE 995-6 150-240 MC 630A Conector enchufable asimétrico<br><i>Aislamiento (30,8 -37,6 mm) / Tensión 36kV / Sección (150 - 240 mm²) / Pasatapas - C1</i>  | Ø 1               | Kit             | 925,74                  |
| 949956400      | 94-EE 995-6 240-400 MC 630A Conector enchufable asimétrico<br><i>Aislamiento (31,5 -42,8 mm) / Tensión 36kV / Sección (240 - 400 mm²) / Pasatapas - C1</i>  | Ø 1               | Kit             | 1001,25                 |
| 949956630      | 94-EE 995-6 400-630 MC 1250A Conector enchufable asimétrico<br><i>Aislamiento (39,1 -49,2 mm) / Tensión 36kV / Sección (400 - 630 mm²) / Pasatapas - C2</i> | Ø 1               | Kit             | 1867,84                 |

\*No válida en cable de 95 mm2 HEPR21



### Conectores enchufables en T SIMÉTRICOS en EPDM 630A (roscada - celda de línea)

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                         | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 939986240      | 93-EE 998-6 95-240 MC 630A S Conector simétrico<br><i>Aislamiento (22,0 -32,6 mm) / Tensión 24kV / Sección (95 - 240 mm²)* / Pasatapas - C1</i> | Ø 1               | Kit             | 792,85                  |

\*No válida en cable de 95 mm2 HEPR21

## 5. Accesorios para cable de energía de alta tensión desde 26/45 kV hasta 36/66 kV

### 5.1 Empalmes de alta tensión hasta 36/66 kV. Tecnología contráctil en frío

Los empalmes QSIII y QS3000 se realizan de manera rápida y sencilla  
Su instalación no requiere el uso de herramientas especiales  
Proporcionan un excelente comportamiento a la intemperie y contra la humedad  
*Cuerpo principal del empalme de silicona*



Tensión hasta 26/45 (52) kV

Cable unipolar de aislamiento seco. Empalme tipo QSIII SIN conector de tornillería fusible incluido en el kit

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                           | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| QSIII45           | 3M™ Empalme QSIII 5545 A* (Empalme C.Frío 45kV en línea conductor 240-500 mm2)<br>Aislamiento (31,5 - 52,6 mm) Ø Cubierta Max. (69 mm) Sec. (240 - 500 mm²)* / Con. metálico.- No | Ø 1                  | Kit 1 fase         | 1045,19                    |

\*Para secciones de 500-630 mm2, consultar con servicio técnico

Compruebe la longitud del conector a utilizar, debe ser inferior a 210 mm.



Empalme tipo QS3000 con menos pasos de instalación y MAYOR rango de aplicación\*

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                                                                                 | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| AD72XB11          | 3M™ Empalme QS3000 AD-72XB1-20-N-150C (150 - 630) (Empalme C. Frío 66kV en línea 150 - 630 mm2) pantalla 150mm2<br>Aislamiento (35,9 - 56,2 mm) Ø Cubierta Max. (65 mm) Secc. (150 - 500 mm²) / Con. metálico.- No                                                      | Ø 1                  | Kit 1 fase         | 1984,48                    |
| AD72XB12          | 3M™ Empalme QS3000 AD-72XB1-20-SP1-150C (300 - 630) (Empalme C. Frío 66kV en línea CON conector de tornillería fusible Al/Cu para 300 - 630 mm2) pantalla 150mm2<br>Ø Aislamiento (35,9 - 56,2 mm) Ø Cubierta Max. (65 mm) Sección (300 - 500 mm²) / Con. metálico.- Si | Ø 1                  | Kit 1 fase         | 2230,61                    |
| AD72XB13          | 3M™ Empalme QS3000 AD-72XB1-30-N-150C 1/CV(800 - 1600) (Empalme C. Frío 66kV en línea CON conector de tornillería fusible Al/Cu para 800 - 1600 mm2) pantalla 150mm2<br>Ø Aislamiento ( mm) Ø Cubierta Max. ( mm) Sección (800 - 1600 mm²) / Con. metálico.- Si**       | Ø 1                  | Kit 1 fase         | 2250                       |

\*Para secciones de 630 mm2, consultar con servicio técnico

\*\*Para secciones de 800 mm2, consultar con servicio técnico

### 5.2 Terminaciones de alta tensión. Tecnología contráctil en frío.

Las terminaciones de las series QTII y QTEN están fabricadas en silicona reticulada a alta temperatura y el cuerpo de la terminación es de una sola pieza.

Su instalación es rápida y sencilla. No requiere el uso de herramientas especiales.

Proporcionan un excelente comportamiento a la intemperie y contra la humedad, siendo altamente recomendadas para su uso en zonas de alto nivel de contaminación.



Tensión hasta 26/45 (52) kV

Cable unipolar de aislamiento seco.

Terminación QTII de uso exterior / interior

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 95EB622           | 3M™ Terminación QT II 95 - EB - 62 - 2 (Series 4604) (Terminación C. Frío 45kV Exterior/ Interior para conductor de 240 - 500 mm2)<br>Aislamiento (33,0 - 53,0 mm) Línea de fuga (1168 mm) Sección (240 - 500mm²) / Con. metálico.- No                                                              | Ø 1                  | Kit 1 fase         | 468,05                     |
| 95EB622T          | 3M™ Terminación QT II 95 - EB - 62 - 2 E/C (300 - 500) (Series 4604)* (Terminación C. Frío 45kV Exterior/ Interior CON conector de tornillería fusible DE 2 TALADROS Al/Cu para 300 - 500 mm2)<br>Aislamiento (33,0 - 53,0 mm) Línea de fuga (1168 mm) Sección (300 - 500 mm²) / Con. metálico.- Si | Ø 1                  | Kit 1 fase         | 489,34                     |
| 95EB632           | 3M™ Terminación QT II 95 - EB - 63 - 2 (Series 4605) (Terminación C. Frío 45kV Exterior/ Interior para conductor de 630 - 1.000 mm2)<br>Aislamiento (46,0 - 66,0 mm) Línea de fuga (1168 mm) Secc. (630 - 1000mm²) / Con. metálico.- No                                                             | Ø 3                  | Kit 1 fase         | 732,81                     |

\*Terminal tornillería fusible de dos taladros.



Tensión hasta 36/66 (72,5) kV

Cable unipolar de aislamiento seco

Terminación QTEN de uso exterior / interior de fácil montaje, rápida y compacta.

Todas las campanas integradas en una única pieza

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| QTEN720           | 3M™ Terminación QTEN 96-EP 720-2 Línea Fuga - 25 mm/kV (Terminación C. Frío 66kV Exterior/ Interior para conductor de 120 - 1.000 mm2)<br>Aislamiento (33,0 - 60,0 mm) Línea de fuga (1813 mm) Secc. (120 - 1000mm²) / Con. metálico.- No                                                    | Ø 1                  | Kit 1 fase         | 2177,13                    |
| QTEN240           | 3M™ Terminación QTEN 96-EP 720-2 E/C (240 - 400) Línea Fuga - 25 mm/kV (Terminación C. Frío 66kV Exterior/ Interior CON conector de tornillería fusible Al/Cu para 240 - 400 mm2) *1<br>Ø Aislamiento (33,0 - 60,0 mm) Línea de fuga (1813 mm) Secc. (240 - 400 mm²) / Con. metálico.- Si    | Ø 1                  | Kit 1 fase         | 2290                       |
| QTEN400           | 3M™ Terminación QTEN 96-EP 720-2 E/C (400 - 630) Línea Fuga - 25 mm/kV (Terminación C. Frío 66kV Exterior/ Interior CON conector de tornillería fusible Al/Cu para 400 - 630 mm2) *2<br>Ø Aislamiento (33,0 - 60,0 mm) Línea de fuga (1813 mm) Secc. (400 - 630 mm²) / Con. metálico.- Si    | Ø 1                  | Kit 1 fase         | 2329,88                    |
| QTEN725           | 3M™ Terminación QTEN 96-EP 725-2 Línea Fuga - 31 mm/Kv (Terminación C. Frío 66kV Exterior/ Interior para conductor de 120 - 1.000 mm2)<br>Aislamiento (33,0 - 60,0 mm) Línea de fuga (2250 mm) Secc. (120 - 1000mm²) / Con. metálico.- No                                                    | Ø 1                  | Kit 1 fase         | 2412,79                    |
| QTEN800GN         | 3M™ Terminación QTEN 96-EP 725-2 E/C (800 - 1000) Línea Fuga - 31 mm/kV (Terminación C. Frío 66kV Exterior/Interior CON conector de tornillería fusible Al/Cu para 800 - 1.000 mm2) *3<br>Ø Aislamiento (33,0 - 60,0 mm) Línea de fuga (2250 mm) Secc. (800 - 1000 mm²) / Con. metálico.- Si | Ø 3                  | Kit 1 fase         | 2937,18                    |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |   |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|--------|
| QTEN730                                                                                                                                                             | 3M™ Terminación QTEN 96-EP 730-2 Línea Fuga - 25 mm/kV (Terminación C. Frío 66kV Exterior/ Interior para conductor de 500 - 2.500 mm²)<br>ø Aislamiento (50,0 - 87,0 mm) Línea de fuga (1813 mm) Secc. (500 - 2500mm²) / Con. metálico.- No | 1 | Kit 1 fase | 2455,9 |
| (1) Terminal de tornillo fusible Cu/Al de 1 taladro<br>(2) Terminal de tornillo fusible Cu/Al de 2 taladros<br>(3) Terminal de tornillo fusible Cu/Al de 4 taladros |                                                                                                                                                                                                                                             |   |            |        |

6. Conectores metálicos por tornillería fusible y Muelles de fuerza constante

6.1 Conectores metálicos de tornillo fusible para conductores Cu / Al

Los conectores de empalme MTF están fabricados en aleación de aluminio  
estañado de alta resistencia mecánica y a la corrosión. Para unión de cables de Cobre y Aluminio.  
Permiten la conexión bimetalica entre conductores de distinta sección.  
Conectores metálicos que requieren una sola herramienta para la rotura del tornillo fusible.

Con tabique central

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                              | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| MTF25150       | 3M™ MTF 25-150 Conector metálico tornillería fusible Al/Cu<br>Sección (25 - 150 mm²) / Nº Tornillos.- 4 / Longitud.- 102 / ø Ext/Int (28/16,3 mm)    | 6                 | Unidad          | 48,74                   |
| MTF50240       | 3M™ MTF 50-240 Conector metálico tornillería fusible Al/Cu<br>(50 - 240 mm²) / Nº Tornillos.- 4 / Longitud.- 126 / ø Ext/Int (33/20 mm)              | 6                 | Unidad          | 51,08                   |
| MTF24040       | 3M™ MTF 240-400 Conector metálico tornillería fusible Al/Cu<br>Sección (240 - 400 mm²) / Nº Tornillos.- 6 / Longitud.- 170 / ø Ext/Int (42/26 mm)    | 3                 | Unidad          | 127,94                  |
| MTF40063       | 3M™ MTF 400-630 Conector metálico tornillería fusible Al/Cu*<br>Sección (400 - 630 mm²) / Nº Tornillos.- 6 / Longitud.- 210 / ø Ext/Int (52/33,3 mm) | 18                | Unidad          | 201,99                  |

\* Conector no válido para los empalmes QSIII45 de 26/45KV



6.2 Terminales metálicos de tornillo fusible para Conductores Cu / Al

Los conectores de empalme TTF están fabricados en aleación de aluminio  
estañado de alta resistencia mecánica y a la corrosión.  
Para conductores de diferentes secciones de Cobre y Aluminio.  
Conectores metálicos que requieren una sola herramienta para la rotura del tornillo fusible.

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                                                    | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| TTF1095        | 3M™ TTF 10-95 Terminal metálico tornillería fusible Al/Cu - Cabeza ALL 4<br>Sección (10 - 95 mm²) / Nº agujeros en la pala- 1 / Longitud.- 65 / ø Ext/Int (24/12,5 mm)     | 12                | Unidad          | 38,93                   |
| TTF95240       | 3M™ TTF 95-240 Terminal metálico tornillería fusible Al/Cu - Cabeza HEX 17<br>Sección (95 - 240 mm²) / Nº agujeros en la pala- 1 / Longitud.- 155 / ø Ext/Int (33/19,5 mm) | 3                 | Unidad          | 43,32                   |
| TTF24040       | 3M™ TTF 240-400 Terminal metálico tornillería fusible Al/Cu - Cabeza HEX 22<br>Sección (240 - 400 mm²) / Nº agujeros en la pala- 1 / Longitud.- 180 / ø Ext/Int (42/26 mm) | 3                 | Unidad          | 82,32                   |
| TTF40063       | 3M™ TTF 400-630 Terminal metálico tornillería fusible Al/Cu - Cabeza HEX 24<br>(400 - 630 mm²) / Nº agujeros en la pala- 2 / Longitud.- 220 / ø Ext/Int (55/32,5 mm)       | 1                 | Unidad          | 188,11                  |



6.3 Muelles de fuerza constante

Para conexión de pantallas o puestas a tierra sin soldadura

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                        | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| P59            | 3M™ P-59 CFS-00 Muelle de Fuerza Constante con tabique central<br>ø Aislamiento (4,0 -10,0 mm) | 100               | Muelle          | 2,6                     |
| P60            | 3M™ P-60 CFS-0 Muelle de Fuerza Constante con tabique central<br>Aislamiento (9,0 -15,0 mm)    | ø                 | Muelle          | 2,78                    |
| P61            | 3M™ P-61 CFS-1 Muelle de Fuerza Constante con tabique central<br>Aislamiento (14,0 -22,0 mm)   | ø                 | Muelle          | 4,73                    |
| P62            | 3M™ P-62 CFS-2 Muelle de Fuerza Constante con tabique central<br>ø Aislamiento (18,5 -29,0 mm) | 50                | Muelle          | 5,35                    |
| P63            | 3M™ P-63 CFS-3 Muelle de Fuerza Constante con tabique central<br>ø Aislamiento (23,5 -37,0 mm) | 50                | Muelle          | 5,9                     |
| P64            | 3M™ P-64 CFS-4 Muelle de Fuerza Constante con tabique central<br>Aislamiento (31,0 -50,0 mm)   | ø                 | Muelle          | 7,96                    |
| P65            | 3M™ P-65 CFS-5 Muelle de Fuerza Constante con tabique central<br>Aislamiento (44,0 -70,0 mm)   | ø                 | Muelle          | 12,11                   |
| P66            | 3M™ P-66 CFS-6 Muelle de Fuerza Constante con tabique central<br>Aislamiento (58,0 -94,0 mm)   | ø                 | Muelle          | 16,65                   |



7. Protección Avifauna hasta 18/30 kV

8.1 Sistemas de Protección de cable desnudo. Tubos CSCD

Material de silicona diseñado para evitar la electrocución de aves en líneas aéreas de cable desnudo.



Cubiertas de silicona para cable desnudo

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                                         | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| CSC12          | 3M™ Avifauna CSCD-12C (Cable LA 30, LA 56) Perfil de silicona para protección avifauna de cable desnudo<br>ø Interior (12 mm) Longitud (40 m)   | 1                 | Unidad          | 1053,2                  |
| CSC16          | 3M™ Avifauna CSCD-16C (Cable LA 110, LA 125) Perfil de silicona para protección avifauna de cable desnudo<br>ø Interior (16 mm) Longitud (40 m) | 1                 | Unidad          | 1342                    |
| CSC22          | 3M™ Avifauna CSCD-22C (Cable LA 180) Perfil de silicona para protección avifauna de cable desnudo<br>ø Interior (22 mm) Longitud (40 m)         | 24                | Unidad          | 2220,08                 |

Plazos de entrega y pedido mínimo consultar

7.2 Cintas y selladores para protección avifauna en sistemas de herrajes y elementos metálicos

Las cintas de protección avifauna de 3M proporcionan la versatilidad necesaria para poder proteger cualquier elemento metálico, independientemente de la forma que tenga. Aplique una primera capa de la masilla autosoldable RM 2228 y proteja de arcos eléctricos y de la intemperie con la cinta Scotch® 70 de silicona



| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                           | Min./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| RM2228         | Scotch® 2228 sellador bicapa. 50mm x 3m Masilla autosoldable de caucho EPR<br>Ancho 50mm / Longitud 3m                            | 10                | Rollo           | 27,96                   |
| 70             | 3M™ Scotch® 70 cinta de silicona 25mm x 9m Autosoldable de silicona de clase H (operación continua a 180°C)<br>25mm / Longitud 9m | 24                | Rollo           | 44,91                   |

## 8. Equipos de Localización y Marcado 3M™ Dynatel™

### Sistema de localización y marcado

3M pone a su disposición un sistema completo para la localización, marcado, mapeado y prevención de daños de los activos subterráneos vitales

### Sistema de localización y marcado de redes subterráneas

| Modelo   | Loc. de Balizas | Loc. de cinta y cuerda | Loc. De Cable y Tubería | Loc. De Averías | Salida transmisor | Bolsa transporte |
|----------|-----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 2273EST3 | -               | -                      | X                       | X               | 5 W               |                  |
| 2550EID  | X               | -                      | X                       | -               | 12W               | X                |
| 2573E    | -               | -                      | X                       | X               | 12 W              | X                |
| 2573EID  | X               | -                      | X                       | X               | 12 W              | X                |
| 7573EID  | X               | X                      | X                       | X               | 12 W              | X                |
| 1420E    | X               | -                      | -                       | -               | -                 |                  |
| 7420EID  | X               | X                      | -                       | -               | -                 |                  |



### 8.1 Equipos Dynatel™ para la localización de cables y sus accesorios



| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                                                                                       | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 2573XE         | 3M™ Dynatel™ 2573XE Localizador avanzado de cables, tuberías y averías - potencia salida 12W                                  | 1                 | Unidad          | 10188,49                |
| 2573XEID       | 3M™ Dynatel™ 2573XE-EMS/iD Localizador avanzado de cables, tuberías, averías y balizas - potencia salida 12W                  | 1                 | Unidad          | 11037,01                |
| 7573XEID       | 3M™ Dynatel™ 7573XE-EMS/iD Localizador avanzado de cables, tuberías, averías, balizas, cuerdas y cintas - potencia salida 12W | 1                 | Unidad          | 11931,69                |
| 1420XE         | 3M™ Dynatel™ 1420XE-EMD/iD Localizador universal de balizas                                                                   |                   |                 | 4814,29                 |
| 2550XE         | 3M™ Dynatel™ 2550XE Localizador cable y tuberías - potencia salida 12W                                                        | 1                 | Unidad          | 10076,93                |

### 8.2 Accesorios para equipos Dynatel™



| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                        | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| SOND9012       | 3M™ Dynatel™ Cable 9012 conexión directa (cable negro-rojo)    | 1                 | Unidad          | 205,64                  |
| SOND9026       | 3M™ Dynatel™ Cable 9026 receptor/sonda (cable negro corto)     | 1                 | Unidad          | 215,9                   |
| SOND9011       | 3M™ Dynatel™ Cable 9011 Extension (cable negro largo)          | 1                 | Unidad          | 303,64                  |
| DDYAC3         | 3M™ Dynatel™ Dynacoupler 3" 3001 Pinzas conexión de 3 pulgadas | 1                 | Unidad          | 362,29                  |
| 2200/7000-RB   | 3M™ Batería para equipos de medida 5W y 12W                    | 1                 | Unidad          | 251,28                  |

### 8.3 Etiquetas Electrónicas (EMS) de 3M™

| Modelo     | Rango de lectura serie 7000/2000 | Tipo/ Espaciado | Telefonía | Electricidad | CATV     | Propósito General | Agua     | Agua Residuales | Gas      |
|------------|----------------------------------|-----------------|-----------|--------------|----------|-------------------|----------|-----------------|----------|
| Superficie | 0,9m/0,6m                        | Electrónica     | 1432      | -            | -        | -                 | 1434     | 1435            | 1436     |
|            | 0,9m/0,6m                        | ID*             | 1432XRID  | -            | 1437XRID | 1438XRID          | 1434XRID | 1435XRID        | 1436XRID |
| Esférica   | 1,8m/1,5m                        | Electrónica     | 1401XR    | 1402XR       | 1407XR   | 1408XR            | 1403XR   | 1404XR          | 1405XR   |
|            | 1,5m/1,2m                        | ID*             | 1421XRID  | 1422XRID     | 1427XRID | 1428XRID          | 1423XRID | 1424XRID        | 1425XRID |
| Plana      | 2,7m/2,4m                        | Electrónica     | 1250      | -            | -        | -                 | 1252     | 1253            | 1254     |
|            | 2,4m/2m                          | ID*             | 1250XRID  | -            | -        | 1248XRID          | 1252XRID | 1253XRID        | 1254XRID |
| Cinta      | 1,2m/-                           | 2,4m            | 7611XR    | 7612XR       | -        | -                 | 7613XR   | 7614XR          | 7615XR   |
|            | 0,9m/-                           | 3,6m            | 7611      | 7612         | -        | -                 | 7613     | 7614            | 7615     |
| Cuerda     | 1,2m/-                           | 2,4m            | 7701-HTS  | 7702-HTS     | -        | -                 | 7703-HTS | 7704-HTS        | 7705-HTS |

\*Las balizas electrónicas ID 3M™ permiten escribir electrónicamente información específica sobre la instalación a marcar tales como la aplicación el material la fecha de colocación y otros detalles relevantes



### Etiquetas Electrónicas

#### ESFÉRICAS (10,2 cm diámetro. Rango de lectura: 1,5 m)

| Nº Catálogo 3M | Descripción de producto                                          | Mín./Múlt. pedido | Unidad de Venta | PVR Unidad de Venta (€) |
|----------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 1401XR         | 3M™ Dynatel™ 1401-XR Baliza Telefonía - Color Naranja            | Caja de 30        | Unidad          | 15,91                   |
| 1402XR         | 3M™ Dynatel™ 1402CE -XR/CE Electricidad - Color rojo             | Caja de 30        | Unidad          | 23,09                   |
| 1403XR         | 3M™ Dynatel™ 1403-XR Baliza Agua - Color Azul                    | Caja de 30        | Unidad          | 19,11                   |
| 1404XR         | 3M™ Dynatel™ 1404-XR Baliza Aguas Residuales - Color Verde       | Caja de 30        | Unidad          | 19,11                   |
| 1405XR         | 3M™ Dynatel™ 1405-XR Baliza Gas - Color Amarillo                 | Caja de 30        | Unidad          | 19,11                   |
| 1407XR         | 3M™ Dynatel™ 1407-XR Baliza Televisión Por Cable - Negro/Naranja | Caja de 30        | Unidad          | 19,11                   |
| 1408XR         | 3M™ Dynatel™ 1408-XR Baliza Propósito General - Color Rosa       | Caja de 30        | Unidad          | 19,11                   |



**PLANAS (38,1 cm longitud y 1,7 cm ancho. Rango de localización: 2,4 m)**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                 | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 1250N             | 3M™ Dynatel™ 1250 Baliza Telefonía - Color Naranja      | Caja de 25           | Unidad             | 33,48                      |
| 1252N             | 3M™ Dynatel™ 1252 Baliza Agua - Color Azul              | Caja de 25           | Unidad             | 33,48                      |
| 1253              | 3M™ Dynatel™ 1253 Baliza Aguas Residuales - Color Verde | Caja de 25           | Unidad             | 33,48                      |
| 1254              | 3M™ Dynatel™ 1254 Baliza Gas - Color Amarillo           | Caja de 25           | Unidad             | 33,48                      |



**SUPERFICIE (Rango de localización: 0,6 m)**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                               | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 1432              | 3M™ Dynatel™ 1432 Baliza Superficie Telefonía - Color Naranja         | Caja de 50           | Unidad             | 17,56                      |
| 1435              | 3M™ Dynatel™ 1435 Baliza Superficie Aguas Residuales - Color Verde    | Caja de 50           | Unidad             | 17,56                      |
| 1436              | 3M™ Dynatel™ 1436 Baliza Superficie Aguas Residuales - Color Amarillo | Caja de 50           | Unidad             | 17,56                      |



**Etiquetas Electrónicas - ID**

**ESFÉRICAS (10,2 cm diámetro; rango de lectura: 1,5 m)**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                             | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 1421XRID          | 3M™ Dynatel™ 1421-XR/ID Baliza Telefonía - Color Naranja            | Caja de 30           | Unidad             | 33,63                      |
| 1422XRID          | 3M™ Dynatel™ 1422CE -XR/ID/ Electricidad - Color Rojo               | Caja de 30           | Unidad             | 34,06                      |
| 1423XRID          | 3M™ Dynatel™ 1423-XR/ID Baliza Aguas - Color Azul                   | Caja de 30           | Unidad             | 33,63                      |
| 1424XRID          | 3M™ Dynatel™ 1424-XR/ID Baliza Aguas Residuales - Color Verde       | Caja de 30           | Unidad             | 33,63                      |
| 1425XRID          | 3M™ Dynatel™ 1425-XR/ID Baliza Gas - Color Amarillo                 | Caja de 30           | Unidad             | 33,63                      |
| 1427XRID          | 3M™ Dynatel™ 1427-XR/ID Baliza Televisión por Cable - Negro/Naranja | Caja de 30           | Unidad             | 33,63                      |
| 1428XRID          | 3M™ Dynatel™ 1428-XR/ID Baliza Propósito General - Color Rosa       | Caja de 30           | Unidad             | 33,63                      |



**PLANAS (38,1 cm longitud y 1,7 cm ancho. Rango de lectura: 2 m)**

| Nº Catálogo<br>3M | Descripción de producto                                       | Mín./Múlt.<br>pedido | Unidad de<br>Venta | PVR Unidad<br>de Venta (€) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 1250XRID          | 3M™ Dynatel™ 1250-XR/ID Baliza Telefonía -Color Naranja       | Caja de 25           | Unidad             | 57,36                      |
| 1252XRID          | 3M™ Dynatel™ 1252-XR/ID Baliza Aguas - Color Azul             | Caja de 25           | Unidad             | 57,36                      |
| 1253XRID          | 3M™ Dynatel™ 1253-XR/ID Baliza Aguas Residuales - Color Verde | Caja de 25           | Unidad             | 57,36                      |
| 1254XRID          | 3M™ Dynatel™ 1254-XR/ID Baliza Gas - Color Amarillo           | Caja de 25           | Unidad             | 57,36                      |

Si quiere acceder a este catálogo:

[www.3mproductoselectricos.es](http://www.3mproductoselectricos.es)

**matmax**  
PROFESIONALES DE LOS MATERIALES

PLATAFORMA  
**electronet**  
base de datos

 **TELEMATEL**  
entendemos su Negocio



**Programación**  
I N T E G R A L



**TARIFEC**

**3M**

**Mercados Eléctricos**

3M España, S.L.  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
[consultaselectricos@3m.com](mailto:consultaselectricos@3m.com)  
[www.3mproductoselectricos.es](http://www.3mproductoselectricos.es)

