

CE M25 MRL 5557 EN 61386-2  
ARMENGOL ARMET

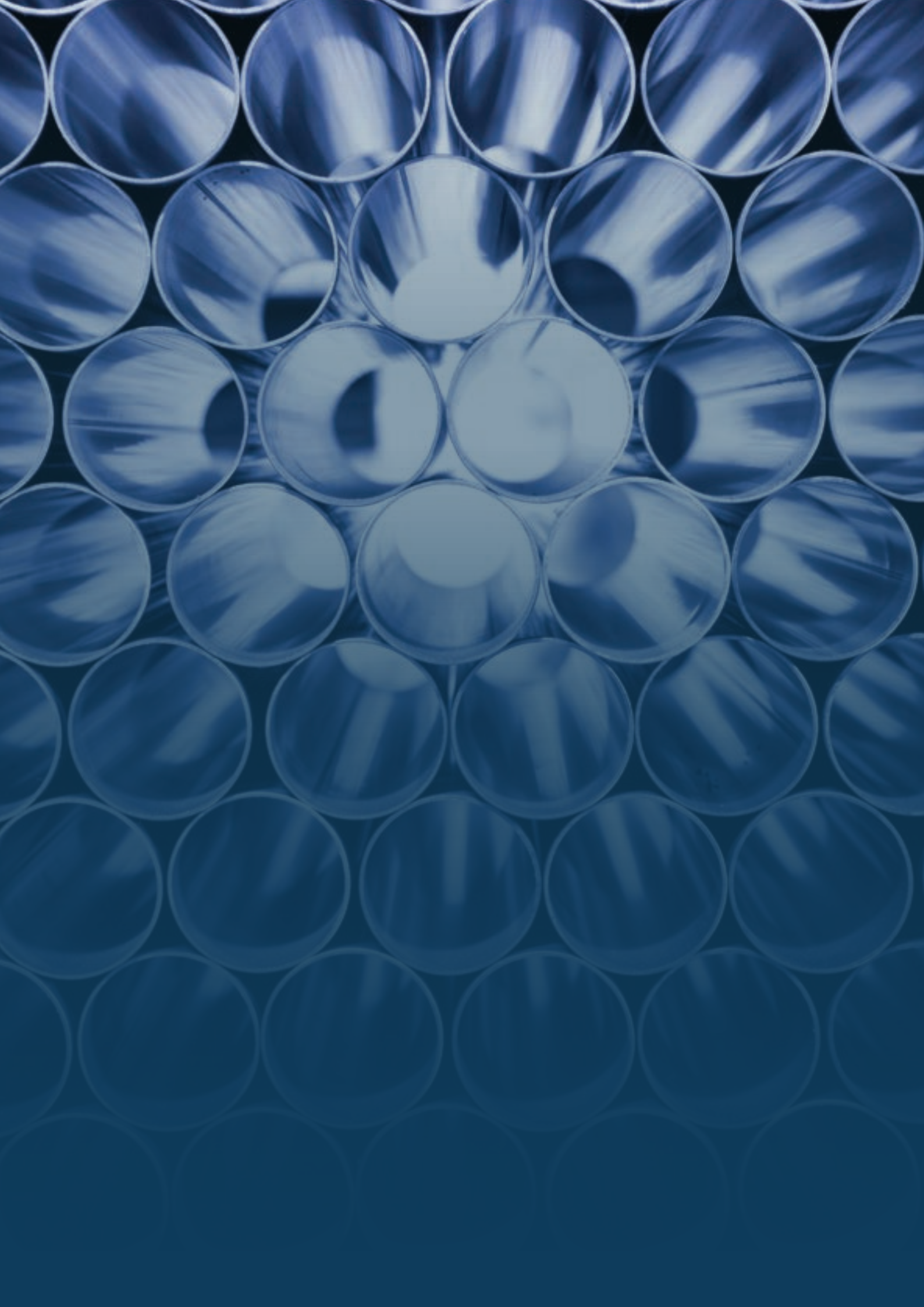
ARMENGOL ARMET

CE M25 MRL 5557 EN 61386-2  
ARMENGOL ARMET



**ARMENGOL**

*Seguridad y Especialización*



# Índice

## COMPAÑÍA

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>Presentación de la compañía</b> | <b>2-4</b> |
| La empresa                         | 2          |
| Misión, visión y valores           | 3          |
| Política de calidad                | 4          |
| Responsabilidad social corporativa | 4          |

## CATEGORÍA DE PRODUCTOS

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Sistemas de tubo rígido</b>                 | <b>5-32</b>  |
| Sistema de tubo rígido electrolgalvanizado     | 6-15         |
| Sistema de tubo rígido galvanizado en caliente | 16-19        |
| Sistema de tubo rígido inoxidable              | 20-23        |
| Sistema de tubo rígido PVC                     | 24-27        |
| Sistema de tubo rígido LH                      | 28-30        |
| Herramientas de roscar                         | 31-32        |
| <b>Sistemas de tubo flexible</b>               | <b>33-38</b> |
| Sistema de tubo flexible poliamida 6           | 34-38        |
| <b>Prensaestopas</b>                           | <b>39-50</b> |
| Prensaestopas de poliamida                     | 40-47        |
| Prensaestopas de latón niquelado               | 48-50        |
| <b>Cajas de derivación</b>                     | <b>51-53</b> |
| Cajas de derivación metálicas texturizadas     | 52-53        |
| Cajas de derivación metálicas inoxidables      | 52-53        |
| <b>Perfiles</b>                                | <b>54-56</b> |
| Perfiles C                                     | 55-56        |
| Carriles DIN                                   | 55-56        |
| <b>Material toma tierra</b>                    | <b>57-67</b> |
| Picas y grapas                                 | 58-61        |
| Soldadura aluminotérmica                       | 62-67        |
| <b>Normas de producto</b>                      | <b>68-74</b> |
| <b>Condiciones generales de venta</b>          | <b>75-76</b> |
| <b>Glosario</b>                                | <b>77-92</b> |



## La empresa

ARMENGOL es una empresa industrial con fabricación de producto propio donde la innovación en procesos es un reto constante. Especializados en la protección de cables eléctricos mediante sus sistemas de tubo y de las instalaciones eléctricas en general con sus soluciones en material toma tierra.

Fundada en 1962, se trata de una empresa familiar de tercera generación que en origen se dedicó a dar soporte a la industria vitivinícola fabricando accesorios diversos, para posteriormente dar solución a la protección de los cables eléctricos como fabricante líder en Sistemas de tubo rígido de acero.





## Política de calidad

La política de calidad de ARMENGOL se basa en la adecuada consecución de la satisfacción del cliente cumpliendo con sus expectativas, es decir: mantener la competitividad en el mercado ofreciendo nuestros productos en tiempo adecuado y salvaguardando su relación calidad/precio.

Para ello se considera óptimo mantener un Sistema de Gestión de Calidad basado en la consecución de objetivos, la implementación de la mejora continua y el control de los procesos internos mediante indicadores. Tal y como exige la normativa ISO 9001: 2015 y las marcas de Calidad AENOR y NF que disponen algunos de nuestros productos.

La Dirección realiza, de forma permanente, la evaluación de la aplicación y eficacia de es-

tas disposiciones, garantizando, la evolución y mejora del Sistema de Calidad y fomentando la cooperación y respeto mutuo de empleados y proveedores.



## Responsabilidad social corporativa

En Armengol creemos firmemente que la mejor inversión es la que se hace en pro a la protección del medioambiente, unida al conjunto de acciones que nos permiten garantizar la seguridad de nuestros trabajadores. Es por ello que ambas premisas conforman el núcleo central de nuestra responsabilidad social como empresa.

En este sentido, formamos a nuestros empleados, fomentando su compromiso con estos aspectos y priorizando que todas nuestras actividades, productos y servicios se desarrollen teniendo como meta el menor impacto ambiental y las mayores medidas de prevención de riesgos posibles.

Para ello, garantizamos el cumplimiento de la legislación vigente y de aquellos requisitos técnicos que nos permitan seguir mejorando en nuestro compromiso con la sostenibilidad, el medioambiente y la salud de nuestros colaboradores.

### Aspectos clave:

- Conocer y evaluar de forma constante y objetiva los impactos directos e indirectos generados por todos nuestros procesos, productos y servicios.
- Neutralizar las emisiones nocivas mediante el control activo de los vectores aire, agua y suelo; entendiendo que sólo así podremos garantizar el progreso y la sostenibilidad económica de nuestra empresa.
- Evaluar las alternativas que ofrece el mercado para la selección de proveedores que puedan ofrecernos las materias primas y servicios necesarios, para la consecución de nuestra actividad, que supongan el menor impacto ambiental.
- Incentivar la formación y capacitación de todos los empleados para favorecer la participación en la mejora empresarial, también a nivel medioambiental.



# Sistemas de tubo rígido

Sistema de tubo rígido electrolgalvanizado


Sistema de tubo rígido galvanizado en caliente

Sistema de tubo rígido inoxidable

Sistema de tubo rígido PVC

Sistema de tubo rígido LH

Herramientas de roscar



Los Sistemas de tubo rígido están especialmente diseñados para proporcionar la adecuada protección y guiado del cableado interior según las diferentes necesidades y localizaciones disponibles.

Cada tipo de material y recubrimiento tiene establecido un ámbito de uso recomendado.

# Sistema de tubo rígido electrogalvanizado

Es perfecto para su uso en instalaciones o entornos que necesiten cumplir con los requisitos de las ITC-BT-28 y ITC-BT-29, donde se busque un nivel de protección contra posibles impactos mecánicos o con riesgo de explosión, como por ejemplo locales de pública concurrencia, talleres de automoción, aparcamientos, tanto al aire libre como subterráneos e industria de transformación mecánica. Su nivel de protección (5557 según IEC 61386) lo convierte en la opción ideal para proteger las estaciones de carga de los vehículos eléctricos tal y como se recomienda en la

instrucción técnica de baja tensión ITC-BT-52. Además, siguiendo las correctas prescripciones de instalación presentan un grado de protección IP 54, no son propagadores de llama y presentan una conductividad eléctrica inferior a 0,05 Ohm/m.

Ofrecen una resistencia a la corrosión interior y exterior de grado 2 sobre 4 según IEC 61386 (protección media).



Infraestructuras



Terciario/servicio



Maquinaria



Vehículo eléctrico



Industrial



Energía



## TUBO RÍGIDO EG ARMET

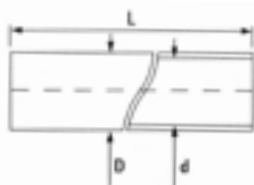
DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Ø Interior Min. d (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/m) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 010TARM016 | 16                | + 0 / - 0,3                | 12,8                   | 3000            | 51           | 0,389       | 8435179000001 |
| 010TARM020 | 20                | + 0 / - 0,3                | 16,6                   | 3000            | 30           | 0,487       | 8435179000018 |
| 010TARM025 | 25                | + 0 / - 0,4                | 20,0                   | 3000            | 30           | 0,612       | 8435179000025 |
| 010TARM032 | 32                | + 0 / - 0,4                | 25,6                   | 3000            | 21           | 0,942       | 8435179000032 |
| 010TARM040 | 40                | + 0 / - 0,4                | 32,0                   | 3000            | 15           | 1,178       | 8435179000049 |
| 010TARM050 | 50                | + 0 / - 0,4                | 41,2                   | 3000            | 15           | 1,714       | 8435179000056 |
| 010TARM063 | 63                | + 0 / - 0,4                | 51,0                   | 3000            | 9            | 2,326       | 8435179000063 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-21

Código: 555711542010. Temperatura utilización: -45°C +400°C. Resistencia a la compresión: > 4.000 N. Resistencia al Impacto: > 20J a -45°C. Resistencia a la corrosión de sistemas de tubos: Media. No propagador de la llama.

Material: Fleje Laminado en frío de calidad DC03 según norma UNE-EN 10130.  
Acabado: ElectroGalvanizado UNIFIX™ (Cincado+Pasivado+Sellado).



## TUBO RÍGIDO EG ROS

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

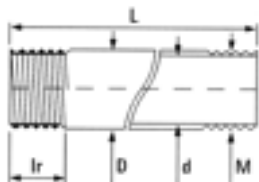
| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Rosca M | lr Min. (mm) | Ø Interior Min. d (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/m) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|----------------------------|---------|--------------|------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 010TROM016 | 16                | + 0 / - 0,3                | M16x1,5 | 12,5         | 12,8                   | 3000            | 51           | 0,462       | 8435179000070 |
| 010TROM020 | 20                | + 0 / - 0,3                | M20x1,5 | 14,0         | 16,6                   | 3000            | 30           | 0,579       | 8435179000087 |
| 010TROM025 | 25                | + 0 / - 0,4                | M25x1,5 | 17,0         | 20,8                   | 3000            | 30           | 0,730       | 8435179000094 |
| 010TROM032 | 32                | + 0 / - 0,4                | M32x1,5 | 19,0         | 26,4                   | 3000            | 21           | 1,094       | 8435179000100 |
| 010TROM040 | 40                | + 0 / - 0,4                | M40x1,5 | 19,0         | 33,0                   | 3000            | 15           | 1,374       | 8435179000117 |
| 010TROM050 | 50                | + 0 / - 0,4                | M50x1,5 | 19,0         | 41,2                   | 3000            | 15           | 1,714       | 8435179000124 |
| 010TROM063 | 63                | + 0 / - 0,4                | M63x1,5 | 19,0         | 52,8                   | 3000            | 9            | 2,629       | 8435179000131 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-21

Código: 555711542010. Temperatura utilización: -45°C +400°C. Resistencia a la compresión: > 4.000 N. Resistencia al Impacto: > 20J a -45°C. Resistencia a la corrosión de sistemas de tubos: Media. No propagador de la llama.

Material: Fleje Laminado en frío de calidad DC03 según norma UNE-EN 10130.  
Acabado: ElectroGalvanizado UNIFIX™ (Cincado+Pasivado+Sellado).

Nota: El tubo rígido EG ROS se suministra con un manguito de unión en un extremo.

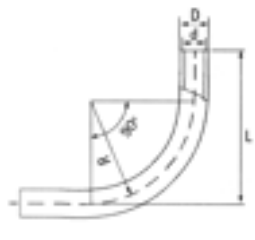


## CURVA 90° EG ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Ø Interior Min. d (mm) | Longitud L (mm) | Radio R (mm) | Ángulo | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 020CARM016 | 16                | + 0 / - 0,3                | 12,8                   | 165             | 105          | 90°    | 10           | 0,139       | 8435179000421 |
| 020CARM020 | 20                | + 0 / - 0,3                | 16,0                   | 176             | 110          | 90°    | 10           | 0,185       | 8435179000438 |
| 020CARM025 | 25                | + 0 / - 0,4                | 20,0                   | 186             | 130          | 90°    | 10           | 0,227       | 8435179000445 |
| 020CARM032 | 32                | + 0 / - 0,4                | 25,6                   | 216             | 145          | 90°    | 10           | 0,401       | 8435179000452 |
| 020CARM040 | 40                | + 0 / - 0,4                | 32,0                   | 267             | 165          | 90°    | 5            | 0,611       | 8435179000469 |
| 020CARM050 | 50                | + 0 / - 0,4                | 41,2                   | 326             | 185          | 90°    | 5            | 1,146       | 8435179000476 |
| 020CARM063 | 63                | + 0 / - 0,4                | 51,0                   | 510             | 328          | 90°    | 3            | 1,980       | 8435179000483 |

**Material:** Fleje Laminado en frío de calidad DC03 según norma UNE-EN 10130.  
**Acabado:** ElectroGalvanizado UNIFIX™ (Cincado+Pasivado+Sellado).



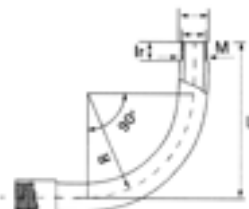
## CURVA 90° EG ROS

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior | Rosca M | lr Min. (mm) | Ø Interior Min. d (mm) | Longitud L (mm) | Radio R (mm) | Ángulo | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|-----------------------|---------|--------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 020CROM016 | 16                | + 0 / - 0,3           | M16x1,5 | 12,5         | 12,8                   | 165             | 105          | 90°    | 10           | 0,130       | 8435179000551 |
| 020CROM020 | 20                | + 0 / - 0,3           | M20x1,5 | 14,0         | 16,6                   | 176             | 110          | 90°    | 10           | 0,181       | 8435179000568 |
| 020CROM025 | 25                | + 0 / - 0,4           | M25x1,5 | 17,0         | 20,8                   | 186             | 130          | 90°    | 10           | 0,225       | 8435179000575 |
| 020CROM032 | 32                | + 0 / - 0,4           | M32x1,5 | 19,0         | 26,4                   | 216             | 145          | 90°    | 10           | 0,411       | 8435179000582 |
| 020CROM040 | 40                | + 0 / - 0,4           | M40x1,5 | 19,0         | 33,0                   | 267             | 165          | 90°    | 5            | 0,633       | 8435179000599 |
| 020CROM050 | 50                | + 0 / - 0,4           | M50x1,5 | 19,0         | 41,2                   | 326             | 185          | 90°    | 5            | 1,197       | 8435179000605 |
| 020CROM063 | 63                | + 0 / - 0,4           | M63x1,5 | 19,0         | 52,8                   | 510             | 328          | 90°    | 3            | 2,705       | 8435179000612 |

**Material:** Fleje Laminado en frío de calidad DC03 según norma UNE-EN 10130.  
**Acabado:** ElectroGalvanizado UNIFIX™ (Cincado+Pasivado+Sellado).

**Nota:** La curva rígida 90° EG ROS se suministra con un manguito de unión en un extremo.

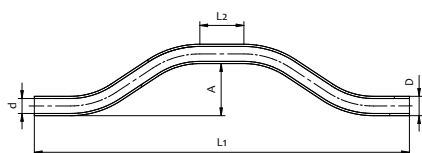


## ARCO EG ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Ø Interior Min. d (mm) | Longitud 1 L1 (mm) | Longitud 2 L2 (mm) | Altura A (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| 017ASRM016 | 16                | + 0 / - 0,3                | 12,8                   | 468                | 55                 | 65            | 3            | 0,389       | 8435179008588 |
| 017ASRM020 | 20                | + 0 / - 0,3                | 16,0                   | 526                | 85                 | 65            | 3            | 0,487       | 8435179008595 |
| 017ASRM025 | 25                | + 0 / - 0,4                | 20,0                   | 628                | 105                | 65            | 3            | 0,612       | 8435179008601 |
| 017ASRM032 | 32                | + 0 / - 0,4                | 25,6                   | 667                | 105                | 65            | 3            | 0,942       | 8435179008618 |

**Material:** Fleje Laminado en frío de calidad DC03 según norma UNE-EN 10130.  
**Acabado:** ElectroGalvanizado UNIFIX™ (Cincado+Pasivado+Sellado).



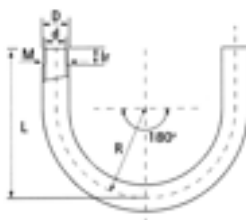
## CURVA 180° EG ROS

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior | Rosca M | Ir Min. (mm) | Ø Interior Min. d (mm) | Longitud L (mm) | Radio R (mm) | Ángulo | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|-----------------------|---------|--------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 020CROUM32 | 32                | + 0 / - 0,4           | M32x1,5 | 19,0         | 26,4                   | 216             | 145          | 180°   | 5            | 1,043       | 8435179000629 |
| 020CROUM40 | 40                | + 0 / - 0,4           | M40x1,5 | 19,0         | 33,0                   | 267             | 165          | 180°   | 5            | 1,599       | 8435179000636 |
| 020CROUM50 | 50                | + 0 / - 0,4           | M50x1,5 | 19,0         | 41,2                   | 326             | 185          | 180°   | 3            | 3,759       | 8435179000643 |

**Material:** Fleje Laminado en frío de calidad DC03 según norma UNE-EN 10130.  
**Acabado:** ElectroGalvanizado UNIFIX™ (Cincado+Pasivado+Sellado).

**Nota:** La curva rígida 180° EG ROS se suministra con un manguito de unión en un extremo.



## CURVA FLEXIBLE METÁLICA ROS

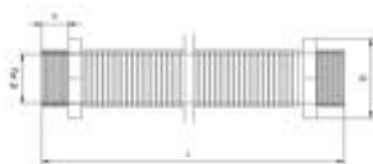
DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Paso útil PU (mm) | Ø Exterior D (mm) | Rosca   | Longitud L (mm) | Radio curvatura (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|---------------------|-------------------|---------|-----------------|----------------------|--------------|-------------|---------------|
| 020CRFM016 | M16       | 13,0                | 27,4              | M16x1,5 | 300             | 27                   | 1            | 0,030       | 8435179010789 |
| 020CRFM020 | M20       | 16,0                | 31,0              | M20x1,5 | 350             | 34                   | 1            | 0,050       | 8435179010796 |
| 020CRFM025 | M25       | 21,0                | 37,9              | M25x1,5 | 430             | 41                   | 1            | 0,070       | 8435179010802 |
| 020CRFM032 | M32       | 26,0                | 49,4              | M32x1,5 | 490             | 49                   | 1            | 0,100       | 8435179010819 |
| 020CRFM040 | M40       | 33,0                | 59,8              | M40x1,5 | 570             | 62                   | 1            | 0,130       | 8435179010826 |
| 020CRFM050 | M50       | 41,0                | 65,6              | M50x1,5 | 690             | 77                   | 1            | 0,170       | 8435179010833 |

**Material:** Racores de los extremos: Latón niquelado. Tubo intermedio: Acero inoxidable tipo AISI304 – 1.4301 (X5CrNi18-10).

**Utilidad:** Especialmente indicada cuando el sistema de conducción de cables debe transcurrir por zonas con obstáculos evidentes que deben de ser salvados (por ejemplo, una columna o un cambio de sentido). Este hecho disminuye significativamente el coste de instalación pues reduce el tiempo de instalación y el número de accesorios necesarios para realizar la conexión. Sirve también como elemento corrector en una instalación que presente defectos de alineación en los tubos instalados, pues puede curvarse de 0 a 180° y readaptarse incluso después del montaje.

Para adaptar la curva flexible a sistema enchufable es necesario utilizar un manguito roscado acoplamiento con rosca hembra.



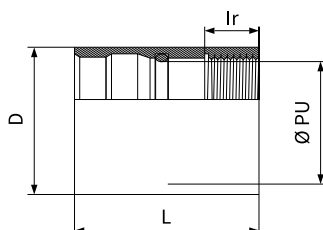
## MANGUITO ACOPLAMIENTO ROSCA HEMBRA

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Paso útil PU (mm) | Ø Exterior D (mm) | Rosca   | Ir (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|---------------------|-------------------|---------|---------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 020MAHM016 | M16       | 12,5                | 22,0              | M16x1,5 | 9       | 35              | 25           | 0,038       | 8435179010901 |
| 020MAHM020 | M20       | 16,5                | 26,0              | M20x1,5 | 9       | 35              | 10           | 0,045       | 8435179010918 |
| 020MAHM025 | M25       | 22,0                | 32,0              | M25x1,5 | 9       | 35              | 5            | 0,068       | 8435179010925 |
| 020MAHM032 | M32       | 28,0                | 39,0              | M32x1,5 | 9       | 35              | 5            | 0,082       | 8435179010932 |
| 020MAHM040 | M40       | 35,0                | 47,0              | M40x1,5 | 9       | 35              | 5            | 0,170       | 8435179010949 |
| 020MAHM050 | M50       | 45,0                | 57,0              | M50x1,5 | 9       | 35              | 5            | 0,230       | 8435179010956 |

**Material:** Latón Niquelado.

**Utilidad:** Los manguitos acoplamiento rosca hembra se utilizan para unir un sistema tubo roscado a un sistema tubo enchufable y viceversa. Garantizan un grado de protección IP67 a una temperatura de trabajo entre -25°C y +150°C.



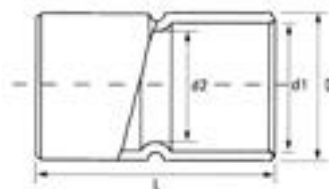


## MANGUITO EG ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d1 (mm) | Ø Interior d2 (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 020MARM016 | M16       | 18,3              | 16,3               | 13,8               | 45,0            | 100          | 0,022       | 8435179000858 |
| 020MARM020 | M20       | 22,3              | 20,3               | 17,8               | 50,0            | 100          | 0,030       | 8435179000865 |
| 020MARM025 | M25       | 27,3              | 25,3               | 22,8               | 55,0            | 60           | 0,040       | 8435179000872 |
| 020MARM032 | M32       | 35,4              | 32,4               | 29,9               | 65,0            | 30           | 0,091       | 8435179000889 |
| 020MARM040 | M40       | 43,4              | 40,4               | 37,9               | 70,0            | 25           | 0,121       | 8435179000896 |
| 020MARM050 | M50       | 53,4              | 50,4               | 47,9               | 90,0            | 12           | 0,190       | 8435179000902 |
| 020MARM063 | M63       | 66,5              | 63,5               | 61,0               | 105,0           | 6            | 0,275       | 8435179000919 |

Material: Tubo de acero calibrado E235+C según norma UNE-EN 10305-2.  
Acabado: Electrolgalvanizado.

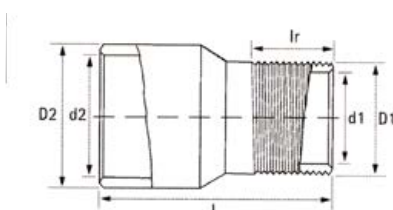


## MANGUITO ACOPLAMIENTO EG

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D1 (mm) | Ø Interior d1 (mm) | Rosca   | lr Min. (mm) | Ø Exterior D2 (mm) | Ø Interior d2 (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|--------------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 020MACM016 | M16       | 16                 | 11,9               | M16x1,5 | 15           | 20,3               | 16,2               | 44              | 25           | 0,035       | 8435179000780 |
| 020MACM020 | M20       | 20                 | 15,9               | M20x1,5 | 15           | 24,3               | 20,2               | 48              | 25           | 0,048       | 8435179000797 |
| 020MACM025 | M25       | 25                 | 20,9               | M25x1,5 | 17           | 29,3               | 25,2               | 55              | 25           | 0,070       | 8435179000803 |
| 020MACM032 | M32       | 32                 | 28,0               | M32x1,5 | 20           | 36,4               | 32,4               | 63              | 25           | 0,104       | 8435179000810 |
| 020MACM040 | M40       | 40                 | 36,0               | M40x1,5 | 22           | 44,4               | 40,4               | 68              | 25           | 0,142       | 8435179000827 |
| 020MACM050 | M50       | 50                 | 46,0               | M50x1,5 | 27           | 54,4               | 50,4               | 83              | 12           | 0,216       | 8435179000834 |
| 020MACM063 | M63       | 63                 | 59,0               | M63x1,5 | 30           | 67,5               | 63,5               | 95              | 6            | 0,312       | 8435179000841 |

Material: Tubo de acero calibrado E235+C según norma UNE-EN 10305-2.  
Acabado: Electrolgalvanizado.

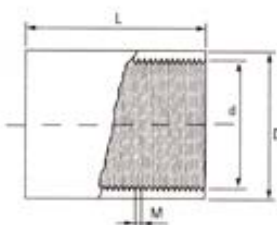


## MANGUITO EG ROS

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Rosca M | Longitud L (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|-------------------|---------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 020MROM016 | M16       | 18,5              | 14,5              | M16x1,5 | 30              | 50           | 0,020       | 8435179000995 |
| 020MROM020 | M20       | 22,5              | 18,5              | M20x1,5 | 35              | 50           | 0,030       | 8435179001008 |
| 020MROM025 | M25       | 27,5              | 23,5              | M25x1,5 | 40              | 40           | 0,040       | 8435179001015 |
| 020MROM032 | M32       | 34,5              | 30,5              | M32x1,5 | 43              | 40           | 0,060       | 8435179001022 |
| 020MROM040 | M40       | 42,5              | 38,5              | M40x1,5 | 43              | 25           | 0,070       | 8435179001039 |
| 020MROM050 | M50       | 52,5              | 48,5              | M50x1,5 | 52              | 10           | 0,120       | 8435179001046 |
| 020MROM063 | M63       | 65,5              | 61,5              | M63x1,5 | 63              | 9            | 0,150       | 8435179001053 |

**Material:** Tubo de acero calibrado E235+C según norma UNE-EN 10305-2.  
**Acabado:** Electrolgalvanizado.

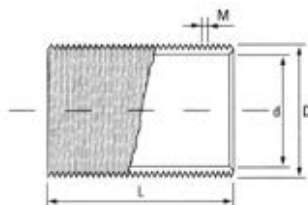


## MANGUITO ROSCA EG EXTERIOR

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Rosca M | Longitud L (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|-------------------|---------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 020MREM016 | 16                | 13,8              | M16x1,5 | 30              | 50           | 0,008       | 8435179000926 |
| 020MREM020 | 20                | 17,8              | M20x1,5 | 35              | 50           | 0,011       | 8435179000933 |
| 020MREM025 | 25                | 22,8              | M25x1,5 | 40              | 40           | 0,020       | 8435179000940 |
| 020MREM032 | 32                | 29,2              | M32x1,5 | 43              | 40           | 0,030       | 8435179000957 |
| 020MREM040 | 40                | 37,2              | M40x1,5 | 43              | 25           | 0,036       | 8435179000964 |
| 020MREM050 | 50                | 47,2              | M50x1,5 | 52              | 10           | 0,060       | 8435179000971 |
| 020MREM063 | 63                | 60,0              | M63x1,5 | 63              | 9            | 0,121       | 8435179000988 |

**Material:** Banda de acero laminada en frío de bajo contenido en carbono calidad tipo DC03 según norma EN 10130.  
**Acabado:** Electrolgalvanizado.

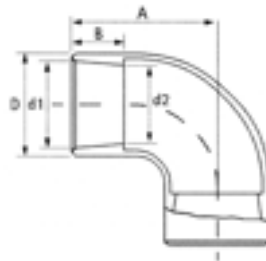


## CODO AL ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d1 (mm) | Ø Interior d2 (mm) | A (mm) | B (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 020CRAM016 | M16       | 21                | 16,3               | 15,5               | 39     | 17     | 25           | 0,038       | 8435179000490 |
| 020CRAM020 | M20       | 28                | 20,3               | 19,5               | 51     | 22     | 25           | 0,093       | 8435179000506 |
| 020CRAM025 | M25       | 36                | 25,3               | 24,4               | 57     | 27     | 20           | 0,140       | 8435179000513 |
| 020CRAM032 | M32       | 46                | 32,4               | 31,4               | 73     | 32     | 8            | 0,295       | 8435179000520 |
| 020CRAM040 | M40       | 46                | 40,4               | 39,4               | 73     | 32     | 8            | 0,224       | 8435179000537 |
| 020CRAM050 | M50       | 57                | 50,4               | 49,3               | 96     | 44     | 4            | 0,360       | 8435179000544 |

Material: Fundición de aluminio.

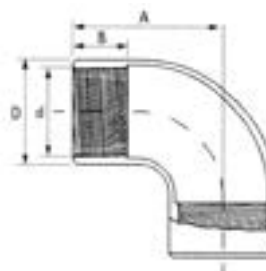


## CODO AL ROS

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d1 (mm) | Rosca   | A (mm) | B (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|--------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 020CRRM016 | M16       | 21                | 14,5               | M16x1,5 | 39     | 17     | 25           | 0,044       | 8435179000650 |
| 020CRRM020 | M20       | 28                | 18,5               | M20x1,5 | 51     | 22     | 25           | 0,093       | 8435179000667 |
| 020CRRM025 | M25       | 36                | 23,5               | M25x1,5 | 57     | 27     | 20           | 0,140       | 8435179000674 |
| 020CRRM032 | M32       | 46                | 30,5               | M32x1,5 | 73     | 32     | 8            | 0,295       | 8435179000681 |
| 020CRRM040 | M40       | 46                | 38,5               | M40x1,5 | 73     | 32     | 8            | 0,224       | 8435179000698 |
| 020CRRM050 | M50       | 57                | 48,5               | M50x1,5 | 96     | 44     | 4            | 0,360       | 8435179000704 |

Material: Fundición de aluminio.



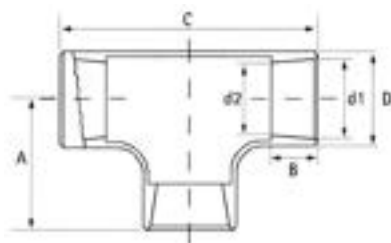
## TE AL ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d1 (mm) | Ø Interior d2 (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 020TRAM016 | M16       | 21                | 16,3               | 15,5               | 37     | 16     | 72     | 15           | 0,073       | 8435179001060 |
| 020TRAM020 | M20       | 28                | 20,3               | 19,5               | 51     | 22     | 102    | 18           | 0,127       | 8435179001077 |
| 020TRAM025 | M25       | 36                | 25,3               | 24,4               | 57     | 27     | 115    | 10           | 0,221       | 8435179001084 |
| 020TRAM032 | M32       | 46                | 32,4               | 31,4               | 77     | 34     | 156    | 4            | 0,920       | 8435179001091 |
| 020TRAM040 | M40       | 46                | 40,4               | 39,4               | 77     | 34     | 156    | 4            | 0,688       | 8435179001107 |
| 020TRAM050 | M50       | 57                | 50,4               | 49,3               | 96     | 44     | 194    | 2            | 1,155       | 8435179001114 |

**Material:** Fundición de aluminio.

**Utilidad:** Las T de registro pueden ser también utilizadas, según la ITC-BT-21 del REBT en su apartado 2.1, para evitar condensaciones en el interior de los tubos dejando uno de los brazos sin emplear. De este modo se asegura una correcta ventilación en el interior del tubo.



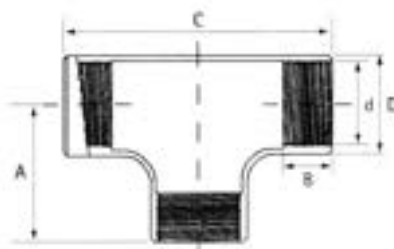
## TE AL ROS

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d1 (mm) | Rosca   | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|--------|--------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 020TRRM016 | M16       | 21                | 14,5               | M16x1,5 | 37     | 16     | 72     | 15           | 0,073       | 8435179001121 |
| 020TRRM020 | M20       | 28                | 18,5               | M20x1,5 | 51     | 22     | 102    | 18           | 0,127       | 8435179001138 |
| 020TRRM025 | M25       | 36                | 23,5               | M25x1,5 | 57     | 27     | 115    | 10           | 0,221       | 8435179001145 |
| 020TRRM032 | M32       | 46                | 30,5               | M32x1,5 | 77     | 34     | 156    | 4            | 0,920       | 8435179001152 |
| 020TRRM040 | M40       | 46                | 38,5               | M40x1,5 | 77     | 34     | 156    | 4            | 0,688       | 8435179001169 |
| 020TRRM050 | M50       | 57                | 48,5               | M50x1,5 | 96     | 44     | 194    | 2            | 1,155       | 8435179001176 |

**Material:** Fundición de aluminio.

**Utilidad:** Las T de registro pueden ser también utilizadas, según la ITC-BT-21 del REBT en su apartado 2.1, para evitar condensaciones en el interior de los tubos dejando uno de los brazos sin emplear. De este modo se asegura una correcta ventilación en el interior del tubo.





## MANGUITO COMPENSADOR DILATACIÓN

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

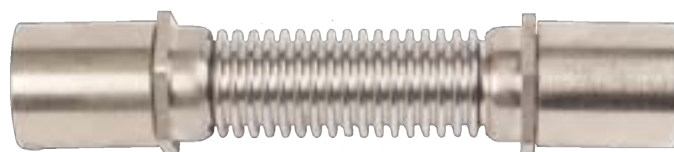
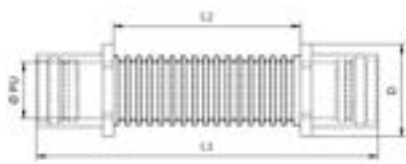
| Referencia | Ø Nominal | Ø Paso útil PU (mm) | Ø Exterior D (mm) | Longitud L1 (mm) | Longitud L2 (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|---------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|---------------|
| 020MCDM016 | M16       | 12,5                | 22,0              | 138,5            | 44,0             | 5            | 0,100       | 8435179010840 |
| 020MCDM020 | M20       | 16,5                | 26,0              | 149,5            | 56,0             | 5            | 0,140       | 8435179010857 |
| 020MCDM025 | M25       | 22,0                | 32,0              | 165,0            | 71,5             | 5            | 0,170       | 8435179010864 |
| 020MCDM032 | M32       | 28,0                | 39,0              | 181,0            | 80,5             | 2            | 0,210       | 8435179010871 |
| 020MCDM040 | M40       | 35,0                | 47,0              | 210,0            | 103,5            | 2            | 0,250       | 8435179010888 |
| 020MCDM050 | M50       | 45,0                | 57,0              | 280,0            | 140,0            | 1            | 0,290       | 8435179010895 |

**Material:** Racores de los extremos: Latón niquelado. Tubo intermedio: Acero inoxidable tipo AISI304 – 1.4301 (X5CrNi18-10).

**Utilidad:** Los manguitos compensadores de dilatación permiten absorber posibles movimientos axiales imprevistos a lo largo del eje generatriz del tubo, así como dilataciones o vibraciones. Su uso pues, está especialmente indicado en zonas donde la canalización transcurre a través de zonas con juntas, tal y como se describe en el apartado 2.2 de la guía ITC-BT-21 del Reglamento Español de Baja Tensión.

**Extracto de la ITC-BT-21:** "En los cruces de tubos rígidos con juntas de dilatación de un edificio, deberán interrumpirse los tubos, quedando los extremos de estos separados entre sí 5 centímetros aproximadamente, y empalmándose posteriormente mediante manguitos deslizantes.

Garantizan un grado de protección IP67 a una temperatura de trabajo entre -25°C y +150°C.

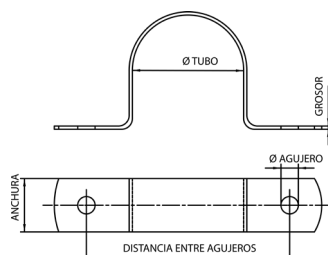


## GRAPA DP EG

| Referencia | Ø Exterior Tubo (mm) | Ø Agujero (mm) | Anchura (mm) | Distancia entre agujeros (mm) | Grosor (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|----------------------|----------------|--------------|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
| 020GDPM016 | 16                   | 6,5            | 14           | 37                            | 1,2         | 150          | 0,009       | 8435179000711 |
| 020GDPM020 | 20                   | 6,5            | 14           | 40                            | 1,2         | 250          | 0,011       | 8435179000728 |
| 020GDPM025 | 25                   | 6,5            | 16           | 47                            | 1,2         | 200          | 0,014       | 8435179000735 |
| 020GDPM032 | 32                   | 6,5            | 16           | 52                            | 1,2         | 150          | 0,017       | 8435179000742 |
| 020GDPM040 | 40                   | 6,5            | 20           | 62                            | 1,2         | 100          | 0,025       | 8435179000759 |
| 020GDPM050 | 50                   | 6,5            | 20           | 72                            | 1,2         | 50           | 0,030       | 8435179000766 |
| 020GDPM063 | 63                   | 6,5            | 20           | 85                            | 1,2         | 50           | 0,037       | 8435179000773 |

**Material:** Banda de acero laminada en frío de bajo contenido en carbono calidad DC03 según norma EN 10130.

**Acabado:** Electrolgalvanizado.



# Sistema de tubo rígido galvanizado en caliente

Presenta las mismas características que el tubo ElectroGalvanizado, pero aumentando la resistencia a la corrosión a grado 4 según IEC 61386 (protección muy alta). Indicado para su montaje según las ITC-BT-30 y 31.



Infraestructuras



Sector químico



Industrial



Energía

## TUBO RÍGIDO HD ARMET

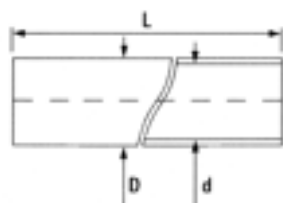
DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Ø Interior Min. d (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/m) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 010TARMG16 | 16                | + 0 / - 0,3                | 12,8                   | 3000            | 51           | 0,448       | 8435179008076 |
| 010TARMG20 | 20                | + 0 / - 0,3                | 16,0                   | 3000            | 30           | 0,565       | 8435179008083 |
| 010TARMG25 | 25                | + 0 / - 0,4                | 20,0                   | 3000            | 30           | 0,704       | 8435179008090 |
| 010TARMG32 | 32                | + 0 / - 0,4                | 25,6                   | 3000            | 21           | 1,083       | 8435179008106 |
| 010TARMG40 | 40                | + 0 / - 0,4                | 32,0                   | 3000            | 15           | 1,353       | 8435179008113 |
| 010TARMG50 | 50                | + 0 / - 0,4                | 41,2                   | 3000            | 15           | 1,969       | 8435179008120 |
| 010TARMG63 | 63                | + 0 / - 0,4                | 51,0                   | 3000            | 9            | 2,670       | 8435179008137 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-21

Código: 555711544010. Temperatura utilización: -45°C +400°C. Resistencia a la compresión: > 4.000 N. Resistencia al Impacto: > 20J a -45°C. Resistencia a la corrosión de sistemas de tubos: Alta. No propagador de la llama.

Material: Fleje Laminado en frío de calidad DC03 según norma UNE EN 10130.  
Acabado: Galvanizado en caliente, pasivado y sellado UNIFIX™.



## TUBO RÍGIDO HD ROS

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

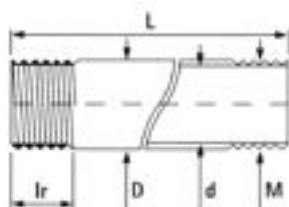
| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Rosca M | Ir Min. (mm) | Ø Interior Min. d (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/m) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|----------------------------|---------|--------------|------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 010TROMG16 | 16                | + 0 / - 0,3                | M16x1,5 | 12,5         | 12,8                   | 3000            | 51           | 0,532       | 8435179007864 |
| 010TROMG20 | 20                | + 0 / - 0,3                | M20x1,5 | 14,0         | 16,6                   | 3000            | 30           | 0,672       | 8435179007871 |
| 010TROMG25 | 25                | + 0 / - 0,4                | M25x1,5 | 17,0         | 20,8                   | 3000            | 30           | 0,813       | 8435179007888 |
| 010TROMG32 | 32                | + 0 / - 0,4                | M32x1,5 | 19,0         | 26,4                   | 3000            | 21           | 1,217       | 8435179007895 |
| 010TROMG40 | 40                | + 0 / - 0,4                | M40x1,5 | 19,0         | 33,0                   | 3000            | 15           | 1,554       | 8435179007901 |
| 010TROMG50 | 50                | + 0 / - 0,4                | M50x1,5 | 19,0         | 41,2                   | 3000            | 15           | 1,969       | 8435179007918 |
| 010TROMG63 | 63                | + 0 / - 0,4                | M63x1,5 | 19,0         | 52,8                   | 3000            | 9            | 3,018       | 8435179007925 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-21

Código: 555711544010. Temperatura utilización: -45°C +400°C. Resistencia a la compresión: > 4.000 N. Resistencia al Impacto: > 20J a -45°C. Resistencia a la corrosión de sistemas de tubos: Alta. No propagador de la llama.

Material: Fleje Laminado en frío de calidad DC03 según norma UNE EN 10130.  
Acabado: Galvanizado en caliente, pasivado y sellado UNIFIX™.

Nota: El tubo rígido HD ROS se suministra con un manguito de unión en un extremo.

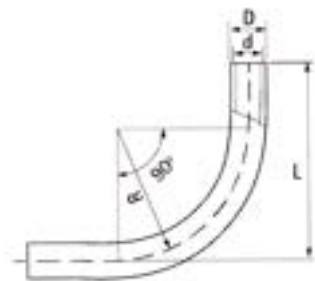


## CURVA 90° HD ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Ø Interior Min. d (mm) | Longitud L (mm) | Radio R (mm) | Ángulo | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 020CARMG16 | 16                | + 0 / - 0,3                | 12,8                   | 165             | 105          | 90°    | 10           | 0,130       | 8435179008144 |
| 020CARMG20 | 20                | + 0 / - 0,3                | 16,0                   | 176             | 110          | 90°    | 10           | 0,181       | 8435179008151 |
| 020CARMG25 | 25                | + 0 / - 0,4                | 20,0                   | 186             | 130          | 90°    | 10           | 0,225       | 8435179008168 |
| 020CARMG32 | 32                | + 0 / - 0,4                | 25,6                   | 216             | 145          | 90°    | 10           | 0,411       | 8435179008175 |
| 020CARMG40 | 40                | + 0 / - 0,4                | 32,0                   | 267             | 165          | 90°    | 5            | 0,633       | 8435179008182 |
| 020CARMG50 | 50                | + 0 / - 0,4                | 41,2                   | 326             | 185          | 90°    | 5            | 1,197       | 8435179008199 |
| 020CARMG63 | 63                | + 0 / - 0,4                | 51,0                   | 510             | 328          | 90°    | 3            | 2,705       | 8435179008205 |

**Material:** Fleje Laminado en frío de calidad DC03 según norma UNE EN 10130.  
**Acabado:** Galvanizado en caliente, pasivado y sellado UNIFIX™.



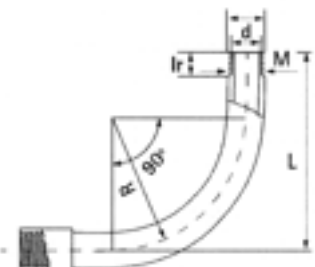
## CURVA 90° HD ROS

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Rosca M | Ir Min. (mm) | Ø Interior Min. d (mm) | Longitud L (mm) | Radio R (mm) | Ángulo | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|----------------------------|---------|--------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 020CROMG16 | 16                | + 0 / - 0,3                | M16x1,5 | 12,5         | 12,8                   | 165             | 105          | 90°    | 10           | 0,154       | 8435179007932 |
| 020CROMG20 | 20                | + 0 / - 0,3                | M20x1,5 | 14,0         | 16,6                   | 176             | 110          | 90°    | 10           | 0,215       | 8435179007949 |
| 020CROMG25 | 25                | + 0 / - 0,4                | M25x1,5 | 17,0         | 20,8                   | 186             | 130          | 90°    | 10           | 0,269       | 8435179007956 |
| 020CROMG32 | 32                | + 0 / - 0,4                | M32x1,5 | 19,0         | 26,4                   | 216             | 145          | 90°    | 10           | 0,478       | 8435179007963 |
| 020CROMG40 | 40                | + 0 / - 0,4                | M40x1,5 | 19,0         | 33,0                   | 267             | 165          | 90°    | 5            | 0,739       | 8435179007970 |
| 020CROMG50 | 50                | + 0 / - 0,4                | M50x1,5 | 19,0         | 41,2                   | 326             | 185          | 90°    | 5            | 1,197       | 8435179007987 |
| 020CROMG63 | 63                | + 0 / - 0,4                | M63x1,5 | 19,0         | 52,8                   | 510             | 328          | 90°    | 3            | 3,058       | 8435179007994 |

**Material:** Fleje Laminado en frío de calidad DC03 según norma UNE EN 10130.  
**Acabado:** Galvanizado en caliente, pasivado y sellado UNIFIX™.

**Nota:** La curva rígida 90° HD ROS se suministra con un manguito de unión en un extremo



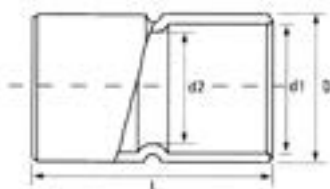


## MANGUITO HD ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d1 (mm) | Ø Interior d2 (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 020MARMG16 | M16       | 18,3              | 16,3               | 13,8               | 45              | 100          | 0,024       | 8435179008212 |
| 020MARMG20 | M20       | 22,3              | 20,3               | 17,8               | 50              | 100          | 0,033       | 8435179008229 |
| 020MARMG25 | M25       | 27,3              | 25,3               | 22,8               | 55              | 60           | 0,044       | 8435179008236 |
| 020MARMG32 | M32       | 35,4              | 32,4               | 29,9               | 65              | 30           | 0,100       | 8435179008243 |
| 020MARMG40 | M40       | 43,4              | 40,4               | 37,9               | 70              | 25           | 0,133       | 8435179008250 |
| 020MARMG50 | M50       | 53,4              | 50,4               | 47,9               | 90              | 12           | 0,208       | 8435179008267 |
| 020MARMG63 | M63       | 66,5              | 63,5               | 61,0               | 105             | 6            | 0,300       | 8435179008274 |

**Material:** Tubo de acero calibrado E235+C según norma UNE-EN 10305-2.  
**Acabado:** Galvanizado en caliente según norma UNE EN ISO 1461.

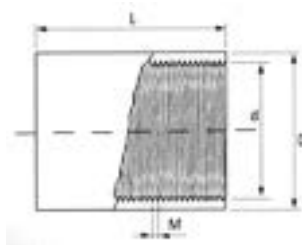


## MANGUITO HD ROS

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Rosca M | Longitud L (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|-------------------|---------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 020MROMG16 | M16       | 18,5              | 14,5              | M16x1,5 | 30              | 50           | 0,023       | 8435179008007 |
| 020MROMG20 | M20       | 22,5              | 18,5              | M20x1,5 | 35              | 50           | 0,034       | 8435179008014 |
| 020MROMG25 | M25       | 27,5              | 23,5              | M25x1,5 | 40              | 40           | 0,046       | 8435179008021 |
| 020MROMG32 | M32       | 34,5              | 30,5              | M32x1,5 | 43              | 40           | 0,067       | 8435179008038 |
| 020MROMG40 | M40       | 42,5              | 38,5              | M40x1,5 | 43              | 25           | 0,080       | 8435179008045 |
| 020MROMG50 | M50       | 52,5              | 48,5              | M50x1,5 | 52              | 10           | 0,134       | 8435179008052 |
| 020MROMG63 | M63       | 65,5              | 61,5              | M63x1,5 | 63              | 9            | 0,171       | 8435179008069 |

**Material:** Tubo de acero calibrado E235+C según norma UNE-EN 10305-2.  
**Acabado:** Galvanizado en caliente según norma UNE EN ISO 1461.



# Sistema de tubo rígido inoxidable

Aumenta aún más la resistencia a la corrosión cumpliendo además con los estándares de la industria alimentaria, manteniendo la misma resistencia mecánica. Indicado para su montaje según las ITC-BT-30 y 31.



Infraestructuras



Sector químico



Alimentación



Marino



Industrial



Energía

## TUBO RÍGIDO SS AISI 304 ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

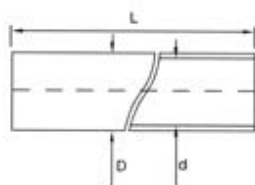
| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Ø Interior d (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/m) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 060TARMI20 | 20                | + 0 / - 0,3                | 18,0              | 3000            | 30           | 0,476       | 8435179008922 |
| 060TARMI25 | 25                | + 0 / - 0,4                | 23,0              | 3000            | 30           | 0,601       | 8435179008939 |
| 060TARMI32 | 32                | + 0 / - 0,4                | 29,6              | 3000            | 21           | 0,925       | 8435179008946 |
| 060TARMI40 | 40                | + 0 / - 0,4                | 37,6              | 3000            | 15           | 1,160       | 8435179008953 |
| 060TARMI50 | 50                | + 0 / - 0,4                | 47,0              | 3000            | 15           | 1,822       | 8435179008960 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-21

Código: 555711544010. Temperatura utilización: -45°C +400°C. Resistencia a la compresión: > 4.000 N. Resistencia al Impacto: > 20J a -45°C. Resistencia a la corrosión de sistemas de tubos: Alta. No propagador de la llama

Material: AISI 304 - 1.4301 - XrCrNi8-10.

Acabado: Cepillado fino w2 /Aspecto Satinado.



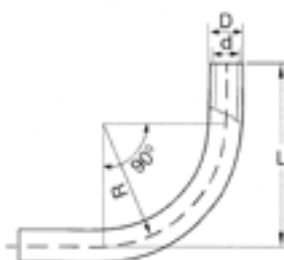
## CURVA 90° SS AISI 304 ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Ø Interior Mín. d (mm) | Longitud L (mm) | Radio R (mm) | Ángulo | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 061CARMi20 | 20                | + 0 / - 0,3                | 18,0                   | 176             | 110          | 90°    | 5            | 0,110       | 8435179008977 |
| 061CARMi25 | 25                | + 0 / - 0,4                | 23,0                   | 186             | 130          | 90°    | 5            | 0,156       | 8435179008984 |
| 061CARMi32 | 32                | + 0 / - 0,4                | 29,6                   | 216             | 145          | 90°    | 5            | 0,221       | 8435179008991 |
| 061CARMi40 | 40                | + 0 / - 0,4                | 37,6                   | 267             | 165          | 90°    | 5            | 0,596       | 8435179009004 |
| 061CARMi50 | 50                | + 0 / - 0,4                | 47,0                   | 326             | 185          | 90°    | 1            | 1,023       | 8435179009011 |

Material: AISI 304 - 1.4301 - XrCrNi8-10.

Acabado: Cepillado fino w2 /Aspecto Satinado.



## MANGUITO ESTANDAR IP - 67 SS AISI 304 ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Paso útil PU (mm) | Ø Exterior D (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|---------------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 061MASMI20 | M20       | 16,5                | 26                | 63              | 5            | 0,090       | 8435179010963 |
| 061MASMI25 | M25       | 22,0                | 32                | 63              | 5            | 0,120       | 8435179010970 |
| 061MASMI32 | M32       | 28,0                | 39                | 63              | 5            | 0,150       | 8435179010987 |
| 061MASMI40 | M40       | 35,0                | 47                | 63              | 5            | 0,180       | 8435179010994 |
| 061MASMI50 | M50       | 45,0                | 57                | 63              | 1            | 0,210       | 8435179011007 |

Material: AISI 304 - 1.4301 - XrCrNi8-10.

Acabado: Fino w2 /Aspecto Satinado.



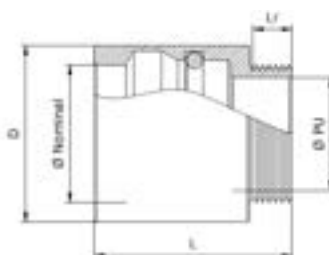
## MANGUITO ACOPLAMIENTO IP - 67 SS AISI 304

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Paso útil PU (mm) | Rosca   | lr (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|---------------------|---------|---------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 061MACMI20 | M20       | 26                | 16,5                | M20X1,5 | 9       | 37              | 5            | 0,039       | 8435179009073 |
| 061MACMI25 | M25       | 32                | 22,0                | M25X1,5 | 9       | 37              | 5            | 0,058       | 8435179009080 |
| 061MACMI32 | M32       | 39                | 28,0                | M32X1,5 | 9       | 37              | 5            | 0,076       | 8435179009097 |
| 061MACMI40 | M40       | 47                | 35,0                | M40X1,5 | 9       | 37              | 5            | 0,099       | 8435179009103 |
| 061MACMI50 | M50       | 57                | 45,0                | M50X1,5 | 9       | 37              | 1            | 0,099       | 8435179009110 |

Material: TP304 - 1.4301 - XrCrNi8-10 (AISI 304).

Acabado: Fino w2 /Aspecto Satinado.

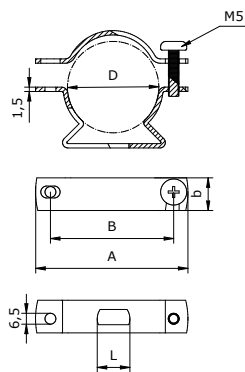




## ABRAZADERA FIJACIÓN SS AISI 304

| Referencia | Ø Nominal | Ø D (mm) | A (mm) | B (mm) | b (mm) | L (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 061ABRMI20 | M20       | 21       | 50     | 37     | 14     | 10     | 75           | 0,025       | 8435179009127 |
| 061ABRMI25 | M25       | 29       | 58     | 42     | 16     | 10     | 50           | 0,035       | 8435179009134 |
| 061ABRMI34 | M32-40    | 38       | 70     | 54     | 16     | 10     | 20           | 0,035       | 8435179009141 |
| 061ABRMI50 | M50       | 54       | 86     | 68     | 18     | 14     | 20           | 0,054       | 8435179009165 |

Material: AISI 304 – 1.4301 - XrCrNi8-10.  
Acabado: Pasivado /Aspecto mate.



EDGE ACADEMIC COPY



# Sistema de tubo rígido PVC

Adecuado para uso interior en lugares con baja responsabilidad mecánica, uso típico: locales de pública concurrencia, escuelas, hospitales y edificios residenciales. Resistente a la corrosión y no propagador de la llama.

De naturaleza AISLANTE, válido para uso en instalaciones o entornos que necesiten cumplir con los requisitos de las ITC-BT-28 e ITC-BT-29.



## TUBO RÍGIDO PVC ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Ø Interior Min. d (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/m) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 070TAMPV16 | 16,0              | + 0 / - 0,3                | 10,7                   | 3000            | 57           | 0,107       | 8435179009271 |
| 070TAMPV20 | 20,0              | + 0 / - 0,3                | 14,1                   | 3000            | 57           | 0,136       | 8435179009288 |
| 070TAMPV25 | 25,0              | + 0 / - 0,4                | 18,3                   | 3000            | 57           | 0,193       | 8435179009295 |
| 070TAMPV32 | 32,0              | + 0 / - 0,4                | 25,3                   | 3000            | 30           | 0,259       | 8435179009301 |
| 070TAMPV40 | 40,0              | + 0 / - 0,4                | 31,2                   | 3000            | 30           | 0,345       | 8435179009318 |
| 070TAMPV50 | 50,0              | + 0 / - 0,4                | 39,6                   | 3000            | 15           | 0,532       | 8435179009325 |
| 070TAMPV63 | 63,0              | + 0 / - 0,4                | 52,6                   | 3000            | 15           | 0,626       | 8435179009332 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-21

Código: 432112540010. Temperatura utilización: -5°C +60°C. Resistencia a la compresión: > 1.250 N. Resistencia al Impacto: > 2J a -5°C. No propagador de la llama.

Material: Cloruro de Polivinilo.  
Color: Gris Ral 7035.

Nota: El tubo rígido de PVC ARMET se suministra con un manguito de unión sin cargo.

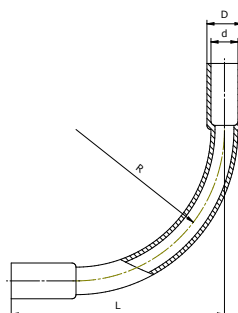


## CURVA 90° PVC ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior Máx. D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Ø Interior Máx. d (mm) | Longitud L (mm) | Radio R (mm) | Ángulo | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 071CAMPV16 | M16       | 21,8                   | + 0 / - 0,3                | 16,5                   | 90              | 80           | 90°    | 5            | 0,018       | 8435179009417 |
| 071CAMPV20 | M20       | 26,4                   | + 0 / - 0,3                | 20,5                   | 105             | 85           | 90°    | 5            | 0,013       | 8435179009424 |
| 071CAMPV25 | M25       | 32,2                   | + 0 / - 0,4                | 25,5                   | 158             | 95           | 90°    | 5            | 0,022       | 8435179009431 |
| 071CAMPV32 | M32       | 39,3                   | + 0 / - 0,4                | 32,6                   | 201             | 185          | 90°    | 5            | 0,044       | 8435179009448 |
| 071CAMPV40 | M40       | 49,5                   | + 0 / - 0,4                | 40,7                   | 245             | 215          | 90°    | 3            | 0,900       | 8435179009455 |
| 071CAMPV50 | M50       | 61,2                   | + 0 / - 0,4                | 50,8                   | 300             | 275          | 90°    | 3            | 0,262       | 8435179009462 |
| 071CAMPV63 | M63       | 74,3                   | + 0 / - 0,4                | 63,9                   | 372             | 320          | 90°    | 3            | 0,379       | 8435179009479 |

Material: Cloruro de Polivinilo.  
Color: Gris Ral 7035.



## CURVA FLEXIBLE PVC ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Longitud L (mm) | Longitud Zona Flexible L1 (mm) | Longitud mínima entrada L2 (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------|---------------|
| 071CFMPV16 | M16       | 17,2              | 16,5              | 300             | 225                            | 16                              | 10           | 0,018       | 8435179009561 |
| 071CFMPV20 | M20       | 22,0              | 20,5              | 300             | 225                            | 20                              | 10           | 0,022       | 8435179009578 |
| 071CFMPV25 | M25       | 27,0              | 25,5              | 310             | 300                            | 25                              | 5            | 0,040       | 8435179009585 |
| 071CFMPV32 | M32       | 34,0              | 32,6              | 375             | 300                            | 30                              | 5            | 0,055       | 8435179009592 |
| 071CFMPV40 | M40       | 42,0              | 40,7              | 390             | 300                            | 32                              | 3            | 0,082       | 8435179009608 |

Material: Cloruro de Polivinilo.  
Color: Gris Ral 7035.

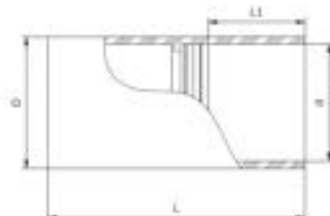


## MANGUITO PVC ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Longitud L (mm) | L1 (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|---------|--------------|-------------|---------------|
| 071MAMPV16 | M16       | 19                | 16,5              | 39,6            | 16      | 19           | 0,004       | 8435179009349 |
| 071MAMPV20 | M20       | 23                | 20,5              | 47,5            | 20      | 19           | 0,005       | 8435179009356 |
| 071MAMPV25 | M25       | 28                | 25,5              | 54,7            | 25      | 19           | 0,006       | 8435179009363 |
| 071MAMPV32 | M32       | 35                | 32,6              | 62,0            | 30      | 10           | 0,011       | 8435179009370 |
| 071MAMPV40 | M40       | 43                | 40,7              | 65,8            | 32      | 10           | 0,025       | 8435179009387 |
| 071MAMPV50 | M50       | 53                | 50,8              | 94,6            | 42      | 5            | 0,031       | 8435179009394 |
| 071MAMPV63 | M63       | 66                | 63,9              | 99,0            | 50      | 5            | 0,037       | 8435179009400 |

Material: Cloruro de Polivinilo.  
Color: Gris Ral 7035.

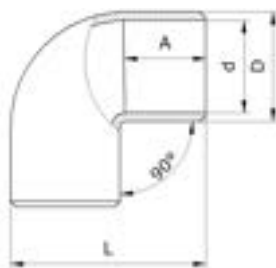


## CODO PVC ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Longitud L (mm) | A (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 071CRAPV16 | M16       | 20,5              | 16,2              | 38,3            | 15,8   | 25           | 0,009       | 8435179009486 |
| 071CRAPV20 | M20       | 25,5              | 20,2              | 47,5            | 19,1   | 25           | 0,016       | 8435179009493 |
| 071CRAPV25 | M25       | 30,5              | 25,2              | 58,5            | 17,7   | 25           | 0,025       | 8435179009509 |
| 071CRAPV32 | M32       | 38,0              | 32,2              | 66,0            | 18,6   | 15           | 0,032       | 8435179009516 |

Material: PVC.  
Color: Gris Ral 7035.



## TE PVC ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Longitud L (mm) | A (mm) | B (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|--------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 071TRAPV16 | M16       | 20,5              | 16,2              | 56,3            | 16,2   | 37,2   | 25           | 0,011       | 8435179009523 |
| 071TRAPV20 | M20       | 25,0              | 20,2              | 62,5            | 19,8   | 42,5   | 25           | 0,016       | 8435179009530 |
| 071TRAPV25 | M25       | 31,0              | 25,2              | 80,5            | 17,8   | 55,8   | 25           | 0,034       | 8435179009547 |
| 071TRAPV32 | M32       | 37,0              | 32,2              | 82,0            | 21,1   | 58,5   | 15           | 0,085       | 8435179009554 |

Material: PVC.  
Color: Gris Ral 7035.





# Sistema de tubo rígido LH

Mismas características que el tubo de PVC mejorando ligeramente la resistencia mecánica y manufacturado con materiales Libre de Halógenos. Reduce drásticamente la generación de humos nocivos en caso de incendio.



## TUBO RÍGIDO LH ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Exterior D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Ø Interior Min. d (mm) | Longitud L (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/m) | Código EAN13  |
|------------|-------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 072TAMLH16 | 16                | + 0 / - 0,3                | 10,7                   | 3000            | 57           | 0,106       | 8435179008373 |
| 072TAMLH20 | 20                | + 0 / - 0,3                | 14,1                   | 3000            | 57           | 0,135       | 8435179008380 |
| 072TAMLH25 | 25                | + 0 / - 0,4                | 18,3                   | 3000            | 57           | 0,193       | 8435179008397 |
| 072TAMLH32 | 32                | + 0 / - 0,4                | 25,3                   | 3000            | 30           | 0,259       | 8435179008403 |
| 072TAMLH40 | 40                | + 0 / - 0,4                | 31,2                   | 3000            | 30           | 0,345       | 8435179008410 |
| 072TAMLH50 | 50                | + 0 / - 0,4                | 39,6                   | 3000            | 15           | 0,532       | 8435179008427 |
| 072TAMLH63 | 63                | + 0 / - 0,4                | 52,6                   | 3000            | 15           | 0,626       | 8435179008434 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-21

Código: 442212540010. Temperatura utilización: -5°C +90°C. Resistencia a la compresión: &gt; 1.250 N. Resistencia al Impacto: &gt; 6J a -5°C. No propagador de la llama.

 Material: Polímero termoplástico libre de halógenos.  
 Color: Gris Ral 7035.

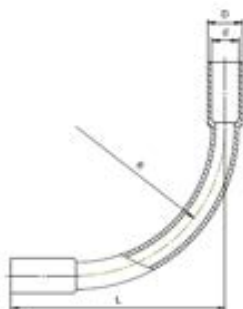
Nota: El tubo rígido Libre de Halógenos ARMET se suministra con un manguito de unión sin cargo.



## CURVA 90° LH ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior Máx. D (mm) | Tolerancia Ø Exterior (mm) | Ø Interior Máx. d (mm) | Longitud L (mm) | Radio R (mm) | Ángulo | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 073CAMLH16 | M16       | 21,8                   | + 0 / - 0,3                | 16,5                   | 90              | 80           | 90°    | 5            | 0,018       | 8435179008519 |
| 073CAMLH20 | M20       | 26,4                   | + 0 / - 0,3                | 20,5                   | 105             | 85           | 90°    | 5            | 0,013       | 8435179008526 |
| 073CAMLH25 | M25       | 32,2                   | + 0 / - 0,4                | 25,5                   | 158             | 95           | 90°    | 5            | 0,023       | 8435179008533 |
| 073CAMLH32 | M32       | 39,3                   | + 0 / - 0,4                | 32,6                   | 201             | 185          | 90°    | 5            | 0,043       | 8435179008540 |
| 073CAMLH40 | M40       | 49,5                   | + 0 / - 0,4                | 40,7                   | 245             | 215          | 90°    | 3            | 0,141       | 8435179008557 |
| 073CAMLH50 | M50       | 61,2                   | + 0 / - 0,4                | 50,8                   | 300             | 275          | 90°    | 3            | 0,262       | 8435179008564 |
| 073CAMLH63 | M63       | 74,3                   | + 0 / - 0,4                | 63,9                   | 372             | 320          | 90°    | 3            | 0,379       | 8435179008571 |

 Material: Polímero termoplástico libre de halógenos.  
 Color: Gris Ral 7035.


## CURVA FLEXIBLE LH ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Longitud L (mm) | Longitud Zona Flexible L1 (mm) | L2 (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|---------|--------------|-------------|---------------|
| 073CFMLH16 | M16       | 17,2              | 16,5              | 225             | 145                            | 16      | 20           | 0,019       | 8435179008762 |
| 073CFMLH20 | M20       | 22,0              | 20,5              | 260             | 165                            | 20      | 10           | 0,022       | 8435179008779 |
| 073CFMLH25 | M25       | 27,0              | 25,5              | 290             | 180                            | 25      | 10           | 0,041       | 8435179008786 |
| 073CFMLH32 | M32       | 34,0              | 32,6              | 310             | 185                            | 30      | 5            | 0,055       | 8435179008793 |
| 073CFMLH40 | M40       | 42,0              | 40,7              | 400             | 270                            | 32      | 5            | 0,082       | 8435179008809 |

Material: Polímero termoplástico libre de halógenos.  
Color: Gris Ral 7035.

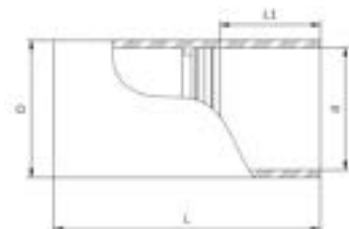


## MANGUITO LH ARMET

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Longitud L (mm) | L1 (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|---------|--------------|-------------|---------------|
| 073MAMLH16 | M16       | 19                | 16,5              | 39,6            | 16,0    | 19           | 0,003       | 8435179008441 |
| 073MAMLH20 | M20       | 23                | 20,5              | 47,5            | 20,0    | 19           | 0,005       | 8435179008458 |
| 073MAMLH25 | M25       | 28                | 25,5              | 54,7            | 25,0    | 19           | 0,006       | 8435179008465 |
| 073MAMLH32 | M32       | 35                | 32,6              | 62,0            | 30,0    | 10           | 0,011       | 8435179008472 |
| 073MAMLH40 | M40       | 43                | 40,7              | 65,8            | 32,0    | 10           | 0,024       | 8435179008489 |
| 073MAMLH50 | M50       | 53                | 50,8              | 94,6            | 42,0    | 5            | 0,031       | 8435179008496 |
| 073MAMLH63 | M63       | 66                | 63,9              | 99,0            | 50,0    | 5            | 0,035       | 8435179008502 |

Material: Polímero termoplástico libre de halógenos.  
Color: Gris Ral 7035.



# Herramientas de roscar

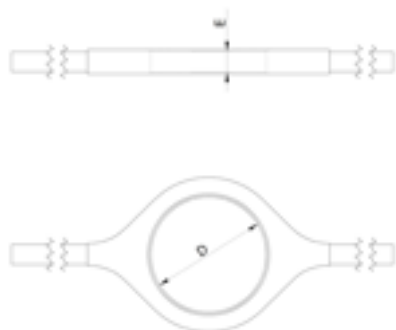
En muchas ocasiones la protección y guía de los cables mediante el uso de tubos roscados requiere el uso de secciones de tubo de tamaño inferior a 3 metros, ya sea para adaptar la canalización a las diferentes formas de la superficie de instalación o para acceder a los diferentes equipos o cuadros de la propia instalación.

Es en este caso cuando el uso de las herramientas de roscado que suministramos es especialmente útil, pues garantizan la realización de un perfil roscado siguiendo los requisitos dimensionales descritos en la normativa UNE EN ISO 60423 y haciéndolos, por tanto, totalmente compatibles con los accesorios ARMENGOL y de otras marcas mientras sigan dicha normativa dimensional.

## PORTA COJINETE

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Espesor E (mm) | Embalaje (u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|----------------|--------------|---------------|
| 030PCM1620 | M16-20    | 45                | 14             | 1            | 8435179001725 |
| 030PCM0025 | M25       | 55                | 16             | 1            | 8435179001671 |
| 030PCM0032 | M32       | 65                | 18             | 1            | 8435179001688 |
| 030PCM0040 | M40       | 75                | 20             | 1            | 8435179001695 |
| 030PCM0050 | M50       | 90                | 22             | 1            | 8435179001701 |
| 030PCM0063 | M63       | 105               | 22             | 1            | 8435179001718 |

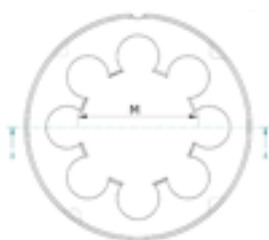
Material: Acero forjado.



## COJINETE

| Referencia | Ø Nominal | Ø Exterior D (mm) | Espesor E (mm) | Rosca M | Embalaje (u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|-------------------|----------------|---------|--------------|---------------|
| 030COJM016 | M16       | 45                | 14             | M16x1,5 | 1            | 8435179001466 |
| 030COJM020 | M20       | 45                | 14             | M20x1,5 | 1            | 8435179001473 |
| 030COJM025 | M25       | 55                | 16             | M25x1,5 | 1            | 8435179001480 |
| 030COJM032 | M32       | 65                | 18             | M32x1,5 | 1            | 8435179001497 |
| 030COJM040 | M40       | 75                | 20             | M40x1,5 | 1            | 8435179001503 |
| 030COJM050 | M50       | 90                | 22             | M50x1,5 | 1            | 8435179001510 |
| 030COJM063 | M63       | 105               | 22             | M63x1,5 | 1            | 8435179001527 |

Material: Acero HSS.



# Sistema de tubo flexible

Sistema de tubo flexible poliamida 6

Los Sistemas de tubo flexible y sus accesorios de montaje y fijación, dada su naturaleza flexible y amovible están especialmente diseñados para ser usados en la industria, conectando tanto máquinas fijas con cuadros de instrumentos móviles como elementos robotizados y automatizados que estén continuamente en movimiento.

Dada su facilidad y rapidez en el montaje también son utilizados habitualmente en instalaciones de cableado que no necesitan gran responsabilidad mecánica y en sectores donde prima una fácil y rápida instalación en lugar de un nivel de protección elevado.



# Sistema de tubo flexible poliamida 6

Se fabrica con materiales resistentes a la luz UV, puede prestar servicio en un amplio rango de temperaturas y presenta un buen grado de protección frente a la penetración de agentes externos.

La inflamabilidad de los tubos se clasifica en diferentes niveles, según norma UL 94. En la siguiente tabla se definen las características de combustión según graduación.

TABLA: RESISTENCIA A LA INFLAMABILIDAD SEGUN NORMA UL 94

| Graduación según norma UL 94 | Definición de la graduación  |
|------------------------------|--|
| HB                           | Combustión lenta en una muestra en horizontal.   |
| V2                           | La combustión se detiene antes de que pasen 30 segundos en una muestra vertical; Se permiten gotas de partículas en llamas.  |
| V1                           | La combustión se detiene antes de que pasen 30 segundos en una muestra vertical; Se permiten goteos de partículas siempre que no estén en llamas.                          |
| V0                           | La combustión se detiene antes de que pasen 10 segundos en una muestra vertical; se permiten goteos de partículas siempre que no estén inflamadas.                         |
| 5VB                          | La combustión se detiene antes de que pasen 60 segundos en una muestra en vertical; no se permiten goteos; las muestras en forma de placa pueden desarrollar un agujero.   |
| 5VA                          | La combustión se detiene antes de que pasen 60 segundos en una muestra en vertical; no se permiten goteos; es posible que las muestras de placa no desarrollen un agujero. |



## TUBO FLEXIBLE PA6 GRIS

| Referencia | Ø Nominal | d (mm) | D (mm) | Radio curvatura (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/m) | Código EAN13  |
|------------|-----------|--------|--------|----------------------|--------------|-------------|---------------|
| 090T1GDN07 | DN 7      | 6,5    | 10,0   | 21                   | 100          | 0,021       | 8435179012653 |
| 090T1GDN10 | DN10      | 10,0   | 13,0   | 25                   | 100          | 0,028       | 8435179012677 |
| 090T1GDN12 | DN12      | 12,0   | 15,8   | 34                   | 50           | 0,037       | 8435179012691 |
| 090T1GDN14 | DN14      | 14,2   | 18,4   | 41                   | 50           | 0,050       | 8435179012714 |
| 090T1GDN17 | DN17      | 15,5   | 21,2   | 50                   | 50           | 0,055       | 8435179012738 |
| 090T1GDN23 | DN23      | 23,5   | 28,4   | 58                   | 50           | 0,090       | 8435179012752 |
| 090T1GDN29 | DN29      | 29,0   | 34,5   | 65                   | 25           | 0,109       | 8435179012776 |
| 090T1GDN36 | DN36      | 36,0   | 42,5   | 74                   | 25           | 0,143       | 8435179012790 |
| 090T1GDN48 | DN48      | 48,0   | 54,5   | 89                   | 25           | 0,185       | 8435179012813 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-23

Código: 244340680212. Temperatura utilización: -40°C + 120°C Resistencia a la compresión: >320N Resistencia al impacto: 6J. No propagador de la llama.

Material: Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.

Color: Gris RAL 7031.

Autoextinguible: según UL94 V2.



## TUBO FLEXIBLE PA6 NEGRO

| Referencia | Ø Nominal | d (mm) | D (mm) | Radio curvatura (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/m) | Código EAN13  |
|------------|-----------|--------|--------|----------------------|--------------|-------------|---------------|
| 090T1NDN07 | DN 7      | 6,5    | 10,0   | 21                   | 100          | 0,021       | 8435179012660 |
| 090T1NDN10 | DN10      | 10,0   | 13,0   | 25                   | 100          | 0,028       | 8435179012684 |
| 090T1NDN12 | DN12      | 12,0   | 15,8   | 34                   | 50           | 0,037       | 8435179012707 |
| 090T1NDN14 | DN14      | 14,2   | 18,4   | 41                   | 50           | 0,050       | 8435179012721 |
| 090T1NDN17 | DN17      | 15,5   | 21,2   | 50                   | 50           | 0,055       | 8435179012745 |
| 090T1NDN23 | DN23      | 23,5   | 28,4   | 58                   | 50           | 0,090       | 8435179012769 |
| 090T1NDN29 | DN29      | 29,0   | 34,5   | 65                   | 25           | 0,109       | 8435179012783 |
| 090T1NDN36 | DN36      | 36,0   | 42,5   | 74                   | 25           | 0,143       | 8435179012806 |
| 090T1NDN48 | DN48      | 48,0   | 54,5   | 89                   | 25           | 0,185       | 8435179012820 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-23

Código: 244340680212. Temperatura utilización: -40°C + 120°C Resistencia a la compresión: >320N Resistencia al impacto: 6J. No propagador de la llama.

Material: Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.


Color: Negro RAL 7031.

Autoextinguible: según UL94 V2.



## RACOR PA6 MÉTRICO PARA TUBO FLEXIBLE GRIS

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Rosca M | Longitud L (mm) | Ir (mm) | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|---------|-----------------|---------|-------------------|-------------------|--------------|---|-------------|---------------|
| 091RG07M12 | DN 7      | M12x1,5 | 26,0            | 11      | 18,7              | 6,9               | 100          | 15  | 0,005       | 8435179013018 |
| 091RG10M12 | DN 10     | M12x1,5 | 26,0            | 11      | 21,7              | 8,0               | 100          | 18  | 0,006       | 8435179013032 |
| 091RG10M16 | DN 10     | M16x1,5 | 26,0            | 11      | 21,7              | 10,8              | 100          | 18  | 0,007       | 8435179013056 |
| 091RG10M20 | DN 10     | M20x1,5 | 26,0            | 11      | 21,7              | 10,5              | 100          | 18  | 0,009       | 8435179013117 |
| 091RG12M16 | DN 12     | M16x1,5 | 26,5            | 11      | 26,0              | 10,9              | 100          | 20  | 0,007       | 8435179013070 |
| 091RG12M20 | DN 12     | M20x1,5 | 26,5            | 11      | 26,0              | 13,0              | 100          | 20  | 0,010       | 8435179013131 |
| 091RG14M16 | DN 14     | M16x1,5 | 31,0            | 11      | 28,0              | 10,3              | 100          | 23  | 0,008       | 8435179013094 |
| 091RG14M20 | DN 14     | M20x1,5 | 31,0            | 11      | 28,0              | 14,7              | 100          | 23  | 0,012       | 8435179013155 |
| 091RG17M20 | DN 17     | M20x1,5 | 33,0            | 13      | 32,0              | 15,2              | 100          | 27  | 0,012       | 8435179013179 |
| 091RG17M25 | DN 17     | M25x1,5 | 33,0            | 13      | 32,0              | 18,6              | 50           | 27  | 0,016       | 8435179013193 |
| 091RG23M25 | DN 23     | M25x1,5 | 39,0            | 16      | 39,5              | 18,7              | 50           | 34  | 0,045       | 8435179013216 |
| 091RG23M32 | DN 23     | M32x1,5 | 39,0            | 16      | 39,5              | 26,8              | 25           | 34  | 0,030       | 8435179013230 |
| 091RG29M32 | DN 29     | M32x1,5 | 43,0            | 16      | 46,5              | 25,7              | 25           | 40  | 0,033       | 8435179013254 |
| 091RG29M40 | DN 29     | M40x1,5 | 43,0            | 16      | 46,5              | 32,6              | 10           | 40  | 0,055       | 8435179013278 |
| 091RG36M40 | DN36      | M40x1,5 | 45,5            | 16      | 55,5              | 32,7              | 10           | 50  | 0,038       | 8435179013292 |
| 091RG36M50 | DN36      | M50x1,5 | 45,5            | 16      | 55,5              | 40,2              | 5            | 50  | 0,066       | 8435179013315 |
| 091RG48M50 | DN48      | M50x1,5 | 47,5            | 16      | 67,5              | 43,1              | 5            | 62  | 0,028       | 8435179013339 |
| 091RG48M63 | DN48      | M63x1,5 | 47,5            | 16      | 67,5              | 51,4              | 5            | 62  | 0,060       | 8435179013353 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529

Grado de protección IP 66, IP 68 montando una junta tórica de NBR en el extremo del tubo.

**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.

**Color:** Gris RAL 7035


**Autoextinguible:** V2 según UL94

**Temperatura de utilización:** -40°C +120°C



## RACOR PA6 MÉTRICO PARA TUBO FLEXIBLE NEGRO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Nominal | Rosca M | Longitud L (mm) | Ir (mm) | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|---------|-----------------|---------|-------------------|-------------------|--------------|---|-------------|---------------|
| 091RN07M12 | DN 7      | M12x1,5 | 26,0            | 11,0    | 18,7              | 6,9               | 100          | 15  | 0,005       | 8435179013025 |
| 091RN10M12 | DN 10     | M12x1,5 | 26,0            | 11,0    | 21,7              | 8,0               | 100          | 18  | 0,005       | 8435179013049 |
| 091RN10M16 | DN 10     | M16x1,5 | 26,0            | 11,0    | 21,7              | 10,8              | 100          | 18  | 0,007       | 8435179013063 |
| 091RN10M20 | DN 10     | M20x1,5 | 26,0            | 11,0    | 21,7              | 10,5              | 100          | 18  | 0,012       | 8435179013124 |
| 091RN12M16 | DN 12     | M16x1,5 | 26,5            | 11,0    | 26,0              | 10,9              | 100          | 20  | 0,007       | 8435179013087 |
| 091RN12M20 | DN 12     | M20x1,5 | 26,5            | 11,0    | 26,0              | 13,0              | 100          | 20  | 0,011       | 8435179013148 |
| 091RN14M16 | DN 14     | M16x1,5 | 31,0            | 11,0    | 28,0              | 10,3              | 100          | 23  | 0,008       | 8435179013100 |
| 091RN14M20 | DN 14     | M20x1,5 | 31,0            | 11,0    | 28,0              | 14,7              | 100          | 23  | 0,012       | 8435179013162 |
| 091RN17M20 | DN 17     | M20x1,5 | 33,0            | 13,0    | 32,0              | 15,2              | 100          | 27  | 0,012       | 8435179013186 |
| 091RN17M25 | DN 17     | M25x1,5 | 33,0            | 13,0    | 32,0              | 18,6              | 50           | 27  | 0,016       | 8435179013209 |
| 091RN23M25 | DN 23     | M25x1,5 | 39,0            | 16,0    | 39,5              | 18,7              | 50           | 34  | 0,018       | 8435179013223 |
| 091RN23M32 | DN 23     | M32x1,5 | 39,0            | 16,0    | 39,5              | 26,8              | 25           | 34  | 0,030       | 8435179013247 |
| 091RN29M32 | DN 29     | M32x1,5 | 43,0            | 16,0    | 46,5              | 25,7              | 25           | 40  | 0,035       | 8435179013261 |
| 091RN29M40 | DN 29     | M40x1,5 | 43,0            | 16,0    | 46,5              | 32,6              | 10           | 40  | 0,055       | 8435179013285 |
| 091RN36M40 | DN36      | M40x1,5 | 45,5            | 16,0    | 55,5              | 32,7              | 10           | 50  | 0,055       | 8435179013308 |
| 091RN36M50 | DN36      | M50x1,5 | 45,5            | 16,0    | 55,5              | 40,2              | 5            | 50  | 0,066       | 8435179013322 |
| 091RN48M50 | DN48      | M50x1,5 | 47,5            | 16,0    | 67,5              | 43,1              | 5            | 62  | 0,068       | 8435179013346 |
| 091RN48M63 | DN48      | M63x1,5 | 47,5            | 16,0    | 67,5              | 51,4              | 5            | 62  | 0,075       | 8435179013360 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529

Grado de protección IP 66, IP 68 montando una junta tórica de NBR en el extremo del tubo.

**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.

**Color:** Negro RAL 9005


**Autoextinguible:** V2 según UL94

**Temperatura de utilización:** -40°C +120°C



## RACOR PA6 PG PARA TUBO FLEXIBLE GRIS

DIMENSIONES SEGÚN NORMA DIN 40430

| Referencia | Ø Nominal | Rosca PG | Longitud L (mm) | lr (mm) | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Emblaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|----------|-----------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|---|-------------|---------------|
| 091RG07P07 | DN 7      | PG7      | 26,0            | 11      | 18,7              | 6,9               | 100         | 15  | 0,005       | 8435179012837 |
| 091RG10P09 | DN 10     | PG9      | 26,0            | 11      | 21,7              | 10,3              | 100         | 18  | 0,007       | 8435179012851 |
| 091RG12P11 | DN 12     | PG11     | 26,5            | 11      | 26,0              | 13,3              | 100         | 20  | 0,009       | 8435179012875 |
| 091RG14P13 | DN 14     | PG13     | 31,0            | 11      | 28,0              | 15,3              | 100         | 23  | 0,012       | 8435179012899 |
| 091RG17P16 | DN 17     | PG16     | 33,0            | 13      | 32,0              | 16,6              | 100         | 27  | 0,012       | 8435179012912 |
| 091RG23P21 | DN 23     | PG21     | 39,0            | 16      | 39,5              | 22,3              | 50          | 34  | 0,021       | 8435179012936 |
| 091RG29P29 | DN 29     | PG29     | 43,0            | 16      | 46,5              | 31,7              | 25          | 40  | 0,035       | 8435179012950 |
| 091RG36P36 | DN 36     | PG36     | 45,5            | 16      | 55,5              | 40,5              | 10          | 50  | 0,054       | 8435179012974 |
| 091RG48P48 | DN 48     | PG48     | 47,5            | 16      | 67,5              | 51,7              | 5           | 62  | 0,071       | 8435179012998 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529

Grado de protección IP 66, IP 68 montando una junta tórica de NBR en el extremo del tubo.

**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.

**Color:** Gris RAL 7031.


**Autoextinguible:** V2 según UL94

**Temperatura de utilización:** -40°C +120°C



## RACOR PA6 PG PARA TUBO FLEXIBLE NEGRO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA DIN 40430

| Referencia | Ø Nominal | Rosca PG | Longitud L (mm) | lr (mm) | Ø Exterior D (mm) | Ø Interior d (mm) | Emblaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------|----------|-----------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|---|-------------|---------------|
| 091RN07P07 | DN 7      | PG7      | 26,0            | 11      | 18,7              | 6,9               | 100         | 15  | 0,005       | 8435179012844 |
| 091RN10P09 | DN 10     | PG9      | 26,0            | 11      | 21,7              | 10,3              | 100         | 18  | 0,007       | 8435179012868 |
| 091RN12P11 | DN 12     | PG11     | 26,5            | 11      | 26,0              | 13,3              | 100         | 20  | 0,009       | 8435179012882 |
| 091RN14P13 | DN 14     | PG13     | 31,0            | 11      | 28,0              | 15,3              | 100         | 23  | 0,012       | 8435179012905 |
| 091RN17P16 | DN 17     | PG16     | 33,0            | 13      | 32,0              | 16,6              | 100         | 27  | 0,013       | 8435179012929 |
| 091RN23P21 | DN 23     | PG21     | 39,0            | 16      | 39,5              | 22,3              | 50          | 34  | 0,024       | 8435179012943 |
| 091RN29P29 | DN 29     | PG29     | 43,0            | 16      | 46,5              | 31,7              | 25          | 40  | 0,035       | 8435179012967 |
| 091RN36P36 | DN 36     | PG36     | 45,5            | 16      | 55,5              | 40,5              | 10          | 50  | 0,054       | 8435179012981 |
| 091RN48P48 | DN 48     | PG48     | 47,5            | 16      | 67,5              | 51,7              | 5           | 62  | 0,071       | 8435179013001 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529

Grado de protección IP 66, IP 68 montando una junta tórica de NBR en el extremo del tubo.

**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.

**Color:** Negro RAL 9005.

**Autoextinguible:** V2 según UL94

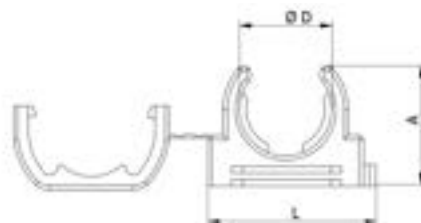
**Temperatura de utilización:** -40°C +120°C



## CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE GRIS

| Referencia | Ø Nominal Tubo | Longitud L (mm) | Ø Exterior D (mm) | A (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|----------------|-----------------|-------------------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 091C1GDN07 | DN 7           | 24,5            | 10,5              | 15,0   | 100          | 0,002       | 8435179013377 |
| 091C1GDN10 | DN 10          | 24,5            | 13,5              | 15,0   | 100          | 0,002       | 8435179013391 |
| 091C1GDN12 | DN 12          | 30,0            | 15,8              | 21,0   | 100          | 0,003       | 8435179013414 |
| 091C1GDN14 | DN 14          | 34,0            | 18,5              | 24,0   | 100          | 0,003       | 8435179013438 |
| 091C1GDN17 | DN 17          | 39,0            | 21,5              | 28,0   | 100          | 0,006       | 8435179013452 |
| 091C1GDN23 | DN 23          | 51,0            | 28,5              | 37,0   | 50           | 0,008       | 8435179013476 |
| 091C1GDN29 | DN 29          | 62,0            | 35,5              | 45,5   | 25           | 0,013       | 8435179013490 |
| 091C1GDN36 | DN 36          | 74,5            | 42,5              | 55,5   | 10           | 0,019       | 8435179013513 |
| 091C1GDN48 | DN 48          | 95,5            | 55,5              | 71,0   | 5            | 0,028       | 8435179013537 |

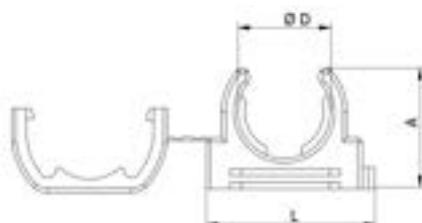
Material: Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.  
Color: Gris RAL 7031.  
Autoextinguible: V2 según UL94.  
Temperatura de utilización: -40°C +120°C.



## CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE NEGRO

| Referencia | Ø Nominal Tubo | Longitud L (mm) | Ø Exterior D (mm) | A (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|----------------|-----------------|-------------------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 091C1NDN07 | DN 7           | 24,5            | 10,5              | 15,0   | 100          | 0,002       | 8435179013384 |
| 091C1NDN10 | DN 10          | 24,5            | 13,5              | 15,0   | 100          | 0,002       | 8435179013407 |
| 091C1NDN12 | DN 12          | 30,0            | 15,8              | 21,0   | 100          | 0,003       | 8435179013421 |
| 091C1NDN14 | DN 14          | 34,0            | 18,5              | 24,0   | 100          | 0,003       | 8435179013445 |
| 091C1NDN17 | DN 17          | 39,0            | 21,5              | 28,0   | 100          | 0,006       | 8435179013469 |
| 091C1NDN23 | DN 23          | 51,0            | 28,5              | 37,0   | 50           | 0,008       | 8435179013483 |
| 091C1NDN29 | DN 29          | 62,0            | 35,5              | 45,5   | 25           | 0,013       | 8435179013506 |
| 091C1NDN36 | DN 36          | 74,5            | 42,5              | 55,5   | 10           | 0,019       | 8435179013520 |
| 091C1NDN48 | DN 48          | 95,5            | 55,5              | 71,0   | 5            | 0,025       | 8435179013544 |

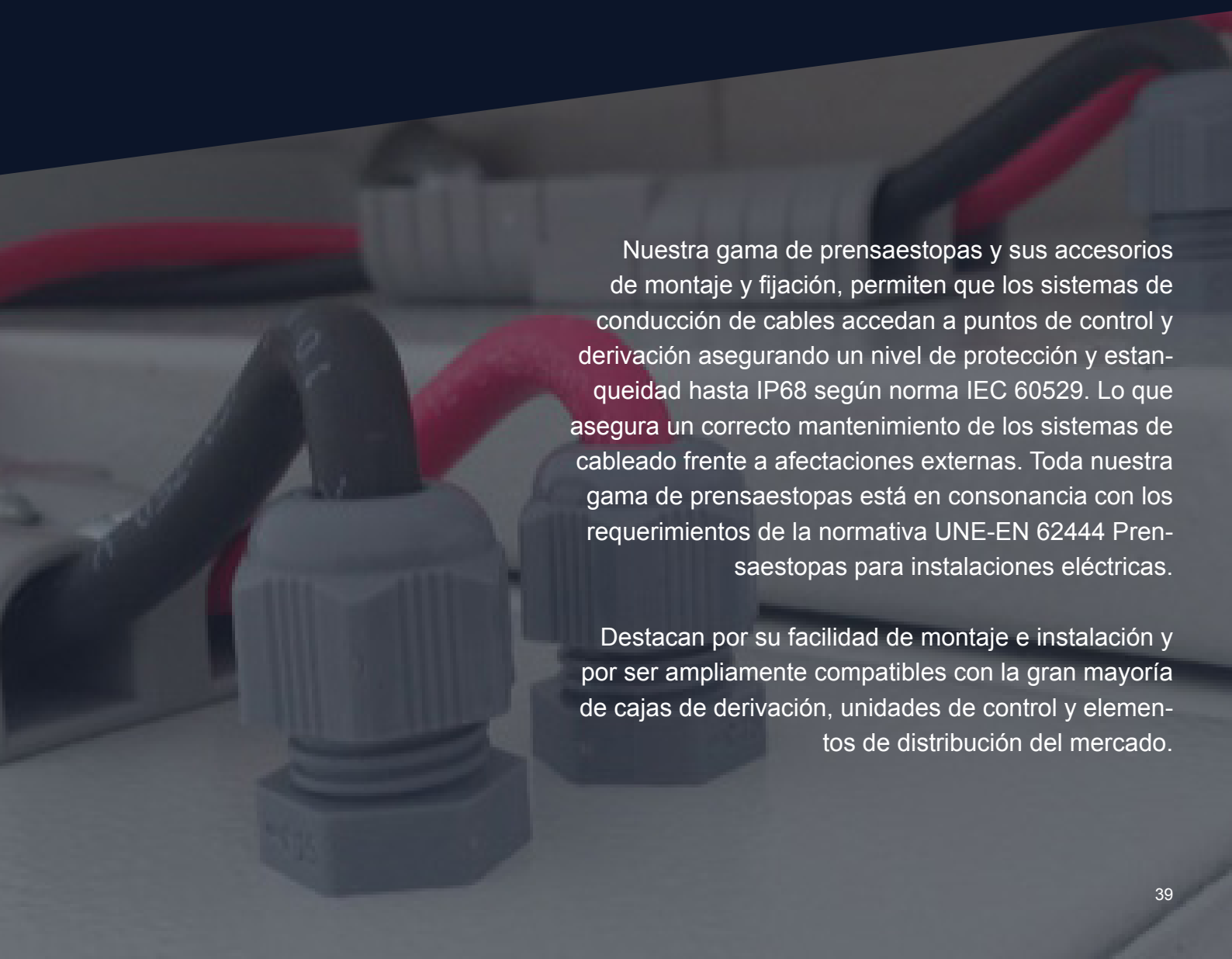
Material: Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.  
Color: Negro RAL 9005.  
Autoextinguible: V2 según UL94.  
Temperatura de utilización: -40°C +120°C.



# Prensaestopas

Prensaestopas de poliamida

Prensaestopas de Latón Niquelado



Nuestra gama de prensaestopas y sus accesorios de montaje y fijación, permiten que los sistemas de conducción de cables accedan a puntos de control y derivación asegurando un nivel de protección y estanqueidad hasta IP68 según norma IEC 60529. Lo que asegura un correcto mantenimiento de los sistemas de cableado frente a afectaciones externas. Toda nuestra gama de prensaestopas está en consonancia con los requerimientos de la normativa UNE-EN 62444 Prensaestopas para instalaciones eléctricas.

Destacan por su facilidad de montaje e instalación y por ser ampliamente compatibles con la gran mayoría de cajas de derivación, unidades de control y elementos de distribución del mercado.



# Prensaestopas de poliamida

El material con el que están fabricados los hace resistentes a la luz UV, pueden prestar servicio en un amplio rango de temperaturas y presentan un buen grado de protección frente a la penetración de agentes externos.



Terciario/servicio




Industrial



Maquinaria

## PRENSAESTOPA PA6 IP - 68 MÉTRICO GRIS CLARO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Cables min-max (mm) | Rosca M | Longitud L (mm) | lr (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---|-------------|---------------|
| 100P1LM120 | 3,0 – 6,5             | M12x1,5 | 24              | 8       | 100          | 15  | 0,004       | 8435179011328 |
| 100P1LM160 | 4,0 – 8,0             | M16x1,5 | 28              | 8       | 100          | 19  | 0,006       | 8435179011359 |
| 100P1LM161 | 5,0 – 10,0            | M16x1,5 | 29              | 10      | 100          | 22  | 0,008       | 8435179011380 |
| 100P1LM200 | 6,0 – 12,0            | M20x1,5 | 29              | 10      | 100          | 24  | 0,010       | 8435179011410 |
| 100P1LM201 | 10,0 – 14,0           | M20x1,5 | 33              | 10      | 100          | 27  | 0,013       | 8435179011441 |
| 100P1LM250 | 13,0 – 18,0           | M25x1,5 | 38              | 10      | 50           | 33  | 0,021       | 8435179011472 |
| 100P1LM320 | 18,0 – 25,0           | M32x1,5 | 41              | 10      | 25           | 42  | 0,036       | 8435179011502 |
| 100P1LM400 | 22,0 – 32,0           | M40x1,5 | 51              | 10      | 10           | 53  | 0,066       | 8435179011533 |
| 100P1LM500 | 30,0 – 38,0           | M50x1,5 | 53              | 18      | 5            | 60  | 0,088       | 8435179011564 |
| 100P1LM630 | 34,0 – 44,0           | M63x1,5 | 55              | 18      | 5            | 70  | 0,098       | 8435179011595 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529

Grado de protección IP 68.

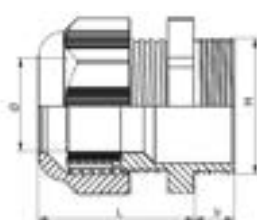
**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.

**Material Junta:** TPV.

**Color:** Gris Claro RAL 7035.


**Autoextinguible:** V2 según UL94.

**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C



## PRENSAESTOPA PA6 IP - 68 PG GRIS CLARO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA DIN 40430

| Referencia | Ø Cables min-max (mm) | Rosca PG | Longitud L (mm) | lr (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------------------|----------|-----------------|---------|--------------|---|-------------|---------------|
| 100P1LP070 | 3,0 – 6,5             | PG 7     | 24              | 8       | 100          | 15  | 0,004       | 8435179011021 |
| 100P1LP090 | 4,0 – 8,0             | PG 9     | 28              | 8       | 100          | 19  | 0,006       | 8435179011052 |
| 100P1LP110 | 5,0 – 10,0            | PG 11    | 29              | 8       | 100          | 22  | 0,008       | 8435179011083 |
| 100P1LP130 | 6,0 – 12,0            | PG 13,5  | 29              | 9       | 100          | 24  | 0,009       | 8435179011113 |
| 100P1LP160 | 10,0 – 14,0           | PG 16    | 33              | 9       | 100          | 27  | 0,012       | 8435179011144 |
| 100P1LP210 | 13,0 – 18,0           | PG 21    | 38              | 11      | 50           | 33  | 0,020       | 8435179011175 |
| 100P1LP290 | 18,0 – 25,0           | PG 29    | 41              | 11      | 25           | 42  | 0,033       | 8435179011205 |
| 100P1LP360 | 22,0 – 32,0           | PG 36    | 51              | 13      | 10           | 53  | 0,066       | 8435179011236 |
| 100P1LP420 | 30,0 – 38,0           | PG 42    | 53              | 13      | 5            | 60  | 0,078       | 8435179011267 |
| 100P1LP480 | 34,0 – 44,0           | PG 48    | 55              | 14      | 5            | 65  | 0,089       | 8435179011298 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529

Grado de protección IP 68.

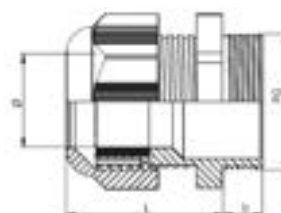
**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.

**Material Junta:** TPV.

**Color:** Gris Claro RAL 7035.


**Autoextinguible:** V2 según UL94.

**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C



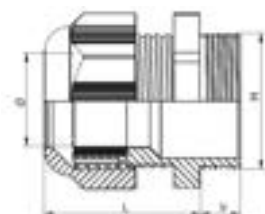
## PRENSAESTOPA PA6 IP - 68 MÉTRICO GRIS OSCURO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Cables min-max (mm) | Rosca M | Longitud L (mm) | lr (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---|-------------|---------------|
| 100P1GM120 | 3,0 – 6,5             | M12x1,5 | 24              | 8       | 100          | 15  | 0,004       | 8435179011311 |
| 100P1GM160 | 4,0 – 8,0             | M16x1,5 | 28              | 8       | 100          | 19  | 0,006       | 8435179011342 |
| 100P1GM161 | 5,0 – 10,0            | M16x1,5 | 29              | 10      | 100          | 22  | 0,008       | 8435179011373 |
| 100P1GM200 | 6,0 – 12,0            | M20x1,5 | 29              | 10      | 100          | 24  | 0,010       | 8435179011403 |
| 100P1GM201 | 10,0 – 14,0           | M20x1,5 | 33              | 10      | 100          | 27  | 0,013       | 8435179011434 |
| 100P1GM250 | 13,0 – 18,0           | M25x1,5 | 38              | 10      | 50           | 33  | 0,021       | 8435179011465 |
| 100P1GM320 | 18,0 – 25,0           | M32x1,5 | 41              | 10      | 25           | 42  | 0,036       | 8435179011496 |
| 100P1GM400 | 22,0 – 32,0           | M40x1,5 | 51              | 10      | 10           | 53  | 0,066       | 8435179011526 |
| 100P1GM500 | 30,0 – 38,0           | M50x1,5 | 53              | 18      | 5            | 60  | 0,088       | 8435179011557 |
| 100P1GM630 | 34,0 – 44,0           | M63x1,5 | 55              | 18      | 5            | 70  | 0,098       | 8435179011588 |


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529  
Grado de protección IP 68.

**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.  
**Material Junta:** TPV.  
**Color:** Gris Oscuro RAL 7001.  
**Autoextinguible:** V2 según UL94.  
**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C



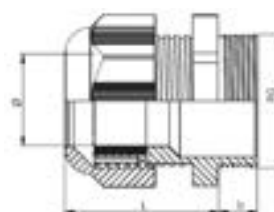
## PRENSAESTOPA PA6 IP - 68 PG GRIS OSCURO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA DIN 40430

| Referencia | Ø Cables min-max (mm) | Rosca PG | Longitud L (mm) | lr (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------------------|----------|-----------------|---------|--------------|---|-------------|---------------|
| 100P1GP070 | 3,0 – 6,5             | PG 7     | 24              | 8       | 100          | 15  | 0,007       | 8435179011014 |
| 100P1GP090 | 4,0 – 8,0             | PG 9     | 28              | 8       | 100          | 19  | 0,006       | 8435179011045 |
| 100P1GP110 | 5,0 – 10,0            | PG 11    | 29              | 8       | 100          | 22  | 0,008       | 8435179011076 |
| 100P1GP130 | 6,0 – 12,0            | PG 13,5  | 29              | 9       | 100          | 24  | 0,009       | 8435179011106 |
| 100P1GP160 | 10,0 – 14,0           | PG 16    | 33              | 9       | 100          | 27  | 0,012       | 8435179011137 |
| 100P1GP210 | 13,0 – 18,0           | PG 21    | 38              | 11      | 50           | 33  | 0,020       | 8435179011168 |
| 100P1GP290 | 18,0 – 25,0           | PG 29    | 41              | 11      | 25           | 42  | 0,033       | 8435179011199 |
| 100P1GP360 | 22,0 – 32,0           | PG 36    | 51              | 13      | 10           | 53  | 0,066       | 8435179011229 |
| 100P1GP420 | 30,0 – 38,0           | PG 42    | 53              | 13      | 5            | 60  | 0,078       | 8435179011250 |
| 100P1GP480 | 34,0 – 44,0           | PG 48    | 55              | 14      | 5            | 65  | 0,089       | 8435179011281 |


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529  
Grado de protección IP 68.

**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.  
**Material Junta:** TPV.  
**Color:** Gris Oscuro RAL 7001.  
**Autoextinguible:** V2 según UL94.  
**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C



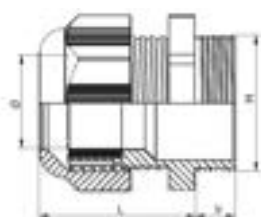
## PRENSAESTOPA PA6 IP - 68 MÉTRICO NEGRO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Cables min-max (mm) | Rosca M | Longitud L (mm) | lr (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---|-------------|---------------|
| 100P1NM120 | 3,0 – 6,5             | M12x1,5 | 24              | 8       | 100          | 15  | 0,004       | 8435179011335 |
| 100P1NM160 | 4,0 – 8,0             | M16x1,5 | 28              | 8       | 100          | 19  | 0,006       | 8435179011366 |
| 100P1NM161 | 5,0 – 10,0            | M16x1,5 | 29              | 10      | 100          | 22  | 0,008       | 8435179011397 |
| 100P1NM200 | 6,0 – 12,0            | M20x1,5 | 29              | 10      | 100          | 24  | 0,020       | 8435179011427 |
| 100P1NM201 | 10,0 – 14,0           | M20x1,5 | 33              | 10      | 100          | 27  | 0,013       | 8435179011458 |
| 100P1NM250 | 13,0 – 18,0           | M25x1,5 | 38              | 10      | 50           | 33  | 0,021       | 8435179011489 |
| 100P1NM320 | 18,0 – 25,0           | M32x1,5 | 41              | 10      | 25           | 42  | 0,036       | 8435179011519 |
| 100P1NM400 | 22,0 – 32,0           | M40x1,5 | 51              | 10      | 10           | 53  | 0,066       | 8435179011540 |
| 100P1NM500 | 30,0 – 38,0           | M50x1,5 | 53              | 18      | 5            | 60  | 0,088       | 8435179011571 |
| 100P1NM630 | 34,0 – 44,0           | M63x1,5 | 55              | 18      | 5            | 70  | 0,098       | 8435179011601 |


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529  
Grado de protección IP 68.

**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.  
**Material Junta:** TPV.  
**Color:** Negro RAL 9005.  
**Autoextinguible:** V2 según UL94.  
**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C



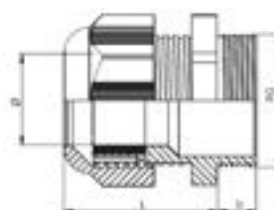
## PRENSAESTOPA PA6 IP - 68 PG NEGRO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA DIN 40430

| Referencia | Ø Cables min-max (mm) | Rosca PG | Longitud L (mm) | lr (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------------------|----------|-----------------|---------|--------------|---|-------------|---------------|
| 100P1NP070 | 3,0 – 6,5             | PG 7     | 24              | 8       | 100          | 15  | 0,007       | 8435179011038 |
| 100P1NP090 | 4,0 – 8,0             | PG 9     | 28              | 8       | 100          | 19  | 0,006       | 8435179011069 |
| 100P1NP110 | 5,0 – 10,0            | PG 11    | 29              | 8       | 100          | 22  | 0,008       | 8435179011090 |
| 100P1NP130 | 6,0 – 12,0            | PG 13,5  | 29              | 9       | 100          | 24  | 0,009       | 8435179011120 |
| 100P1NP160 | 10,0 – 14,0           | PG 16    | 33              | 9       | 100          | 27  | 0,012       | 8435179011151 |
| 100P1NP210 | 13,0 – 18,0           | PG 21    | 38              | 11      | 50           | 33  | 0,020       | 8435179011182 |
| 100P1NP290 | 18,0 – 25,0           | PG 29    | 41              | 11      | 25           | 42  | 0,033       | 8435179011212 |
| 100P1NP360 | 22,0 – 32,0           | PG 36    | 51              | 13      | 10           | 53  | 0,066       | 8435179011243 |
| 100P1NP420 | 30,0 – 38,0           | PG 42    | 53              | 13      | 5            | 60  | 0,078       | 8435179011274 |
| 100P1NP480 | 34,0 – 44,0           | PG 48    | 55              | 14      | 5            | 65  | 0,089       | 8435179011304 |


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529  
Grado de protección IP 68.

**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.  
**Material Junta:** TPV.  
**Color:** Negro RAL 9005.  
**Autoextinguible:** V2 según UL94.  
**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C



## TUERCA PA6 MÉTRICO GRIS CLARO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

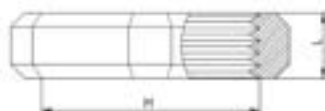
| Referencia | Rosca M | L (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|---------|--------|--------------|---|-------------|---------------|
| 100T1LM120 | M12x1,5 | 5      | 100          | 18  | 0,001       | 8435179012424 |
| 100T1LM160 | M16x1,5 | 5      | 100          | 22  | 0,001       | 8435179012455 |
| 100T1LM200 | M20x1,5 | 6      | 100          | 26  | 0,002       | 8435179012486 |
| 100T1LM250 | M25x1,5 | 6      | 50           | 32  | 0,003       | 8435179012516 |
| 100T1LM320 | M32x1,5 | 7      | 25           | 41  | 0,006       | 8435179012547 |
| 100T1LM400 | M40x1,5 | 7      | 10           | 50  | 0,011       | 8435179012578 |
| 100T1LM500 | M50x1,5 | 8      | 5            | 60  | 0,013       | 8435179012608 |
| 100T1LM630 | M63x1,5 | 8      | 5            | 75  | 0,018       | 8435179012639 |

**Material:** Poliamida PA6 V2 + 30% GF libre de halógenos.

**Color:** Gris Claro RAL 7035.


**Autoextinguible:** V2 según UL94.

**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C



## TUERCA PA6 PG GRIS CLARO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA DIN 40430

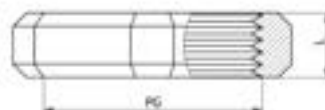
| Referencia | Rosca PG | L (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|----------|--------|--------------|---|-------------|---------------|
| 100T1LP070 | PG 7     | 5      | 100          | 19  | 0,001       | 8435179012127 |
| 100T1LP090 | PG 9     | 5      | 100          | 22  | 0,001       | 8435179012158 |
| 100T1LP110 | PG 11    | 5      | 100          | 24  | 0,002       | 8435179012189 |
| 100T1LP130 | PG 13,5  | 6      | 100          | 27  | 0,002       | 8435179012219 |
| 100T1LP160 | PG 16    | 6      | 100          | 30  | 0,003       | 8435179012240 |
| 100T1LP210 | PG 21    | 7      | 50           | 36  | 0,005       | 8435179012271 |
| 100T1LP290 | PG 29    | 7      | 25           | 46  | 0,006       | 8435179012301 |
| 100T1LP360 | PG 36    | 8      | 10           | 60  | 0,014       | 8435179012332 |
| 100T1LP420 | PG 42    | 8      | 5            | 65  | 0,015       | 8435179012363 |
| 100T1LP480 | PG 48    | 8      | 5            | 70  | 0,018       | 8435179012394 |

**Material:** Poliamida PA6 V2 + 30% GF libre de halógenos.

**Color:** Gris Claro RAL 7035.


**Autoextinguible:** V2 según UL94.

**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C



## TUERCA PA6 MÉTRICO GRIS OSCURO

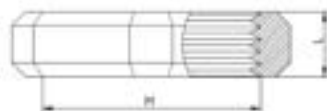
DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Rosca M | L (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|---------|--------|--------------|---|-------------|---------------|
| 100T1GM120 | M12x1,5 | 5      | 100          | 18  | 0,001       | 8435179012417 |
| 100T1GM160 | M16x1,5 | 5      | 100          | 22  | 0,001       | 8435179012448 |
| 100T1GM200 | M20x1,5 | 6      | 100          | 26  | 0,002       | 8435179012479 |
| 100T1GM250 | M25x1,5 | 6      | 50           | 32  | 0,003       | 8435179012509 |
| 100T1GM320 | M32x1,5 | 7      | 25           | 41  | 0,006       | 8435179012530 |
| 100T1GM400 | M40x1,5 | 7      | 10           | 50  | 0,011       | 8435179012561 |
| 100T1GM500 | M50x1,5 | 8      | 5            | 60  | 0,013       | 8435179012592 |
| 100T1GM630 | M63x1,5 | 8      | 5            | 75  | 0,018       | 8435179012622 |

**Material:** Poliamida PA6 V2 + 30% GF libre de halógenos.


**Color:** Gris Oscuro RAL 7001.

**Autoextinguible:** V2 según UL94.

**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C


## TUERCA PA6 PG GRIS OSCURO

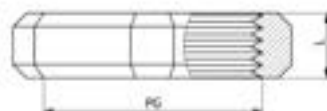
DIMENSIONES SEGÚN NORMA DIN 40430

| Referencia | Rosca PG | L (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|----------|--------|--------------|---|-------------|---------------|
| 100T1GP070 | PG 7     | 5      | 100          | 19  | 0,001       | 8435179012110 |
| 100T1GP090 | PG 9     | 5      | 100          | 22  | 0,001       | 8435179012141 |
| 100T1GP110 | PG 11    | 5      | 100          | 24  | 0,002       | 8435179012172 |
| 100T1GP130 | PG 13,5  | 6      | 100          | 27  | 0,002       | 8435179012202 |
| 100T1GP160 | PG 16    | 6      | 100          | 30  | 0,003       | 8435179012233 |
| 100T1GP210 | PG 21    | 7      | 50           | 36  | 0,005       | 8435179012264 |
| 100T1GP290 | PG 29    | 7      | 25           | 46  | 0,006       | 8435179012295 |
| 100T1GP360 | PG 36    | 8      | 10           | 60  | 0,014       | 8435179012325 |
| 100T1GP420 | PG 42    | 8      | 5            | 65  | 0,015       | 8435179012356 |
| 100T1GP480 | PG 48    | 8      | 5            | 70  | 0,018       | 8435179012387 |

**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.

**Color:** Gris Oscuro RAL 7001.


**Autoextinguible:** V0 según UL94.

**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C.


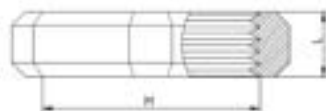


## TUERCA PA6 MÉTRICO NEGRO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423


| Referencia | Rosca M | L (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|---------|--------|--------------|---|-------------|---------------|
| 100T1NM120 | M12x1,5 | 5      | 100          | 18  | 0,001       | 8435179012431 |
| 100T1NM160 | M16x1,5 | 5      | 100          | 22  | 0,001       | 8435179012462 |
| 100T1NM200 | M20x1,5 | 6      | 100          | 26  | 0,002       | 8435179012493 |
| 100T1NM250 | M25x1,5 | 6      | 50           | 32  | 0,003       | 8435179012523 |
| 100T1NM320 | M32x1,5 | 7      | 25           | 41  | 0,006       | 8435179012554 |
| 100T1NM400 | M40x1,5 | 7      | 10           | 50  | 0,011       | 8435179012585 |
| 100T1NM500 | M50x1,5 | 8      | 5            | 60  | 0,013       | 8435179012615 |
| 100T1NM630 | M63x1,5 | 8      | 5            | 75  | 0,018       | 8435179012646 |

**Material:** Poliamida PA6 V2 + 30% GF libre de halógenos.  
**Color:** Negro Oscuro RAL 9005.  
**Autoextinguible:** V2 según UL94.  
**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C

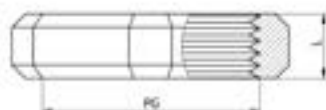


## TUERCA PA6 PG NEGRO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA DIN 40430

| Referencia | Rosca PG | L (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|----------|--------|--------------|---|-------------|---------------|
| 100T1NP070 | PG 7     | 5      | 100          | 19  | 0,001       | 8435179012134 |
| 100T1NP090 | PG 9     | 5      | 100          | 22  | 0,001       | 8435179012165 |
| 100T1NP110 | PG 11    | 5      | 100          | 24  | 0,002       | 8435179012196 |
| 100T1NP130 | PG 13,5  | 6      | 100          | 27  | 0,002       | 8435179012226 |
| 100T1NP160 | PG 16    | 6      | 100          | 30  | 0,003       | 8435179012257 |
| 100T1NP210 | PG 21    | 7      | 50           | 36  | 0,005       | 8435179012288 |
| 100T1NP290 | PG 29    | 7      | 25           | 46  | 0,006       | 8435179012318 |
| 100T1NP360 | PG 36    | 8      | 10           | 60  | 0,014       | 8435179012349 |
| 100T1NP420 | PG 42    | 8      | 5            | 65  | 0,015       | 8435179012370 |
| 100T1NP480 | PG48     | 8      | 5            | 70  | 0,018       | 8435179012400 |

**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.  
**Color:** Negro RAL 9005.  
**Autoextinguible:** V2 según UL94.  
**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C



## TAPÓN REDONDO PA6 MÉTRICO GRIS CLARO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Rosca M | L (mm) | lr (mm) | D (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|---------|--------|---------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 100O1LM120 | M12x1,5 | 8,5    | 6       | 15     | 100          | 0,001       | 8435179011878 |
| 100O1LM160 | M16x1,5 | 10,0   | 7       | 20     | 100          | 0,001       | 8435179011885 |
| 100O1LM200 | M20x1,5 | 10,0   | 7       | 24     | 100          | 0,002       | 8435179011892 |
| 100O1LM250 | M25x1,5 | 14,0   | 10      | 30     | 50           | 0,004       | 8435179011908 |
| 100O1LM320 | M32x1,5 | 14,0   | 10      | 37     | 25           | 0,005       | 8435179011915 |
| 100O1LM400 | M40x1,5 | 15,0   | 10      | 48     | 10           | 0,009       | 8435179011922 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529

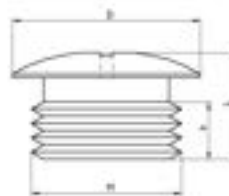
Grado de protección IP 54, IP 68 montando una junta tórica de NBR.

**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.

**Color:** Gris Claro RAL 7035.

**Autoextinguible:** V2 según UL94.

**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C



## TAPÓN REDONDO PA6 PG GRIS CLARO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA DIN 40430

| Referencia | Rosca PG | L (mm) | lr (mm) | D (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|----------|--------|---------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 100O1LP070 | PG 7     | 8,0    | 6       | 15     | 100          | 0,001       | 8435179011793 |
| 100O1LP090 | PG 9     | 8,2    | 6       | 19     | 100          | 0,001       | 8435179011809 |
| 100O1LP110 | PG 11    | 8,5    | 6       | 22     | 100          | 0,001       | 8435179011816 |
| 100O1LP130 | PG 13,5  | 8,5    | 6       | 25     | 100          | 0,001       | 8435179011823 |
| 100O1LP160 | PG 16    | 8,5    | 6       | 27     | 100          | 0,002       | 8435179011830 |
| 100O1LP210 | PG 21    | 12,0   | 8       | 33     | 50           | 0,004       | 8435179011847 |
| 100O1LP290 | PG 29    | 11,3   | 8       | 44     | 25           | 0,005       | 8435179011854 |
| 100O1LP360 | PG 36    | 11,3   | 10      | 55     | 10           | 0,009       | 8435179011861 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529

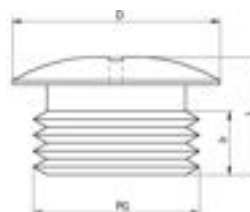
Grado de protección IP 54, IP 68 montando una junta tórica de NBR.

**Material:** Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.

**Color:** Gris Claro RAL 7035.

**Autoextinguible:** V2 según UL94.

**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C



# Prensaestopas de latón niquelado

Nuestra gama de prensaestopas metálicos presentan las mismas características que sus homólogos en poliamida con el añadido de aumentar de forma considerable la resistencia mecánica del conjunto, manteniendo una buena resistencia frente a la corrosión, habitual de los ambientes industriales.

El acabado niquelado brillante les permite ser usados en consonancia con instalaciones de acero inoxidable o acero electrogalvanizado, sin que por ello existan problemas de corrosión por par galvánico.



Terciario/servicio





Industrial



Maquinaria

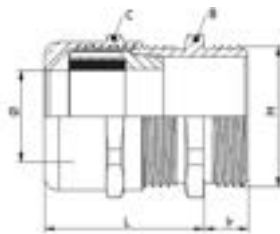
## PRENSAESTOPA LN IP - 68 MÉTRICO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

| Referencia | Ø Cables min-max (mm) | Roca M  | Longitud L (mm) | lr (mm) | Embalaje (u) | B  | C  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---|---|-------------|---------------|
| 101P1GM120 | 3 – 6,5               | M12x1,5 | 22,0            | 6       | 100          | 14  | 14  | 0,012       | 8435179011717 |
| 101P1GM160 | 4 – 8                 | M16x1,5 | 23,0            | 7       | 100          | 18  | 17  | 0,018       | 8435179011724 |
| 101P1GM200 | 6 – 12                | M20x1,5 | 26,5            | 8       | 100          | 22  | 22  | 0,029       | 8435179011731 |
| 101P1GM250 | 10 – 14               | M25x1,5 | 28,0            | 8       | 50           | 27  | 24  | 0,036       | 8435179011748 |
| 101P1GM320 | 13– 18                | M32x1,5 | 31,5            | 9       | 25           | 34  | 30  | 0,067       | 8435179011755 |
| 101P1GM400 | 18 – 25               | M40x1,5 | 38,0            | 9       | 10           | 43  | 40  | 0,139       | 8435179011762 |
| 101P1GM500 | 22 – 32               | M50x1,5 | 43,0            | 9       | 5            | 55  | 50  | 0,231       | 8435179011779 |
| 101P1GM630 | 34 – 44               | M63x1,5 | 48,0            | 14      | 5            | 68  | 64  | 0,414       | 8435179011786 |



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529  
Grado de protección IP 68.

**Material:** CuZn39Pb2 – Latón Niquelado.  
**Material Junta:** TPV.  
**Material Boquilla cierre:** Poliamida PA6 V2.  
**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C



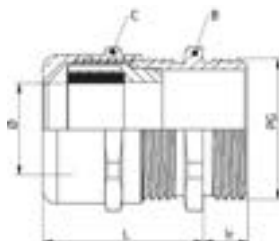
## PRENSAESTOPA LN IP - 68 PG

DIMENSIONES SEGÚN NORMA DIN 40430

| Referencia | Ø Cables min-max (mm) | Roca PG | Longitud L (mm) | lr (mm) | Embalaje (u) | B  | C  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-----------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---|---|-------------|---------------|
| 101P1GP070 | 3 - 6,5               | PG 7,0  | 22,0            | 6,0     | 100          | 14  | 14  | 0,012       | 8435179011618 |
| 101P1GP090 | 4 - 8                 | PG 9,0  | 23,0            | 6,0     | 100          | 17  | 17  | 0,017       | 8435179011625 |
| 101P1GP110 | 5 - 10                | PG 11,0 | 24,5            | 6,0     | 100          | 20  | 20  | 0,023       | 8435179011632 |
| 101P1GP130 | 6 - 12                | PG 13,5 | 26,5            | 6,5     | 100          | 22  | 22  | 0,030       | 8435179011649 |
| 101P1GP160 | 10 - 14               | PG 16,0 | 28,0            | 6,5     | 100          | 24  | 24  | 0,032       | 8435179011656 |
| 101P1GP210 | 13 - 18               | PG 21,0 | 31,5            | 7,0     | 50           | 30  | 30  | 0,055       | 8435179011663 |
| 101P1GP290 | 18 - 25               | PG 29,0 | 38,0            | 8,0     | 25           | 40  | 40  | 0,116       | 8435179011670 |
| 101P1GP360 | 22 - 32               | PG 36,0 | 43,0            | 10,0    | 10           | 50  | 50  | 0,198       | 8435179011687 |
| 101P1GP420 | 30 - 38               | PG 42,0 | 47,0            | 12,0    | 5            | 57  | 57  | 0,232       | 8435179011694 |
| 101P1GP480 | 33 - 44               | PG 48,0 | 48,0            | 14,0    | 5            | 64  | 64  | 0,345       | 8435179011700 |


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 60529  
Grado de protección IP 68.

**Material:** CuZn39Pb2 – Latón Niquelado.  
**Material Junta:** TPV.  
**Material Boquilla cierre:** Poliamida PA6 V2.  
**Temperatura de utilización:** -20°C +100°C.

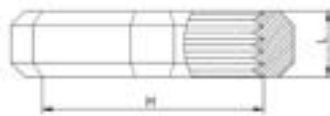


## TUERCA LN MÉTRICO

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423


| Referencia | Rosca M | Longitud L (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|---------|-----------------|--------------|---|-------------|---------------|
| 101T1GM120 | M12x1,5 | 2,8             | 100          | 15  | 0,002       | 8435179012035 |
| 101T1GM160 | M16x1,5 | 3,0             | 100          | 19  | 0,003       | 8435179012042 |
| 101T1GM200 | M20x1,5 | 3,5             | 100          | 24  | 0,005       | 8435179012059 |
| 101T1GM250 | M25x1,5 | 3,5             | 50           | 30  | 0,008       | 8435179012066 |
| 101T1GM320 | M32x1,5 | 4,0             | 25           | 36  | 0,011       | 8435179012073 |
| 101T1GM400 | M40x1,5 | 4,0             | 10           | 45  | 0,016       | 8435179012080 |
| 101T1GM500 | M50x1,5 | 5,0             | 5            | 55  | 0,027       | 8435179012097 |
| 101T1GM630 | M63x1,5 | 5,0             | 5            | 68  | 0,037       | 8435179012103 |

Material: CuZn39Pb2 – Latón Niquelado.  
Temperatura de utilización: -20 +100°C.

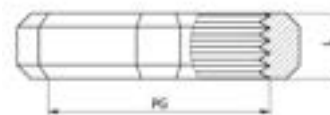


## TUERCA LN PG

DIMENSIONES SEGÚN NORMA DIN 40430

| Referencia | Rosca PG | Longitud L (mm) | Embalaje (u) |  | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|----------|-----------------|--------------|---|-------------|---------------|
| 101T1GP070 | PG 7,0   | 2,8             | 100          | 15  | 0,001       | 8435179011939 |
| 101T1GP090 | PG 9,0   | 2,8             | 100          | 18  | 0,002       | 8435179011946 |
| 101T1GP110 | PG 11,0  | 3,0             | 100          | 21  | 0,003       | 8435179011953 |
| 101T1GP130 | PG 13,5  | 3,0             | 100          | 23  | 0,003       | 8435179011960 |
| 101T1GP160 | PG 16,0  | 3,0             | 100          | 26  | 0,004       | 8435179011977 |
| 101T1GP210 | PG 21,0  | 3,5             | 50           | 32  | 0,007       | 8435179011984 |
| 101T1GP290 | PG 29,0  | 4,0             | 25           | 40  | 0,010       | 8435179011991 |
| 101T1GP360 | PG 36,0  | 5,0             | 10           | 50  | 0,017       | 8435179012004 |
| 101T1GP420 | PG 42,0  | 5,0             | 5            | 60  | 0,033       | 8435179012011 |
| 101T1GP480 | PG48,0   | 5,5             | 5            | 64  | 0,036       | 8435179012028 |

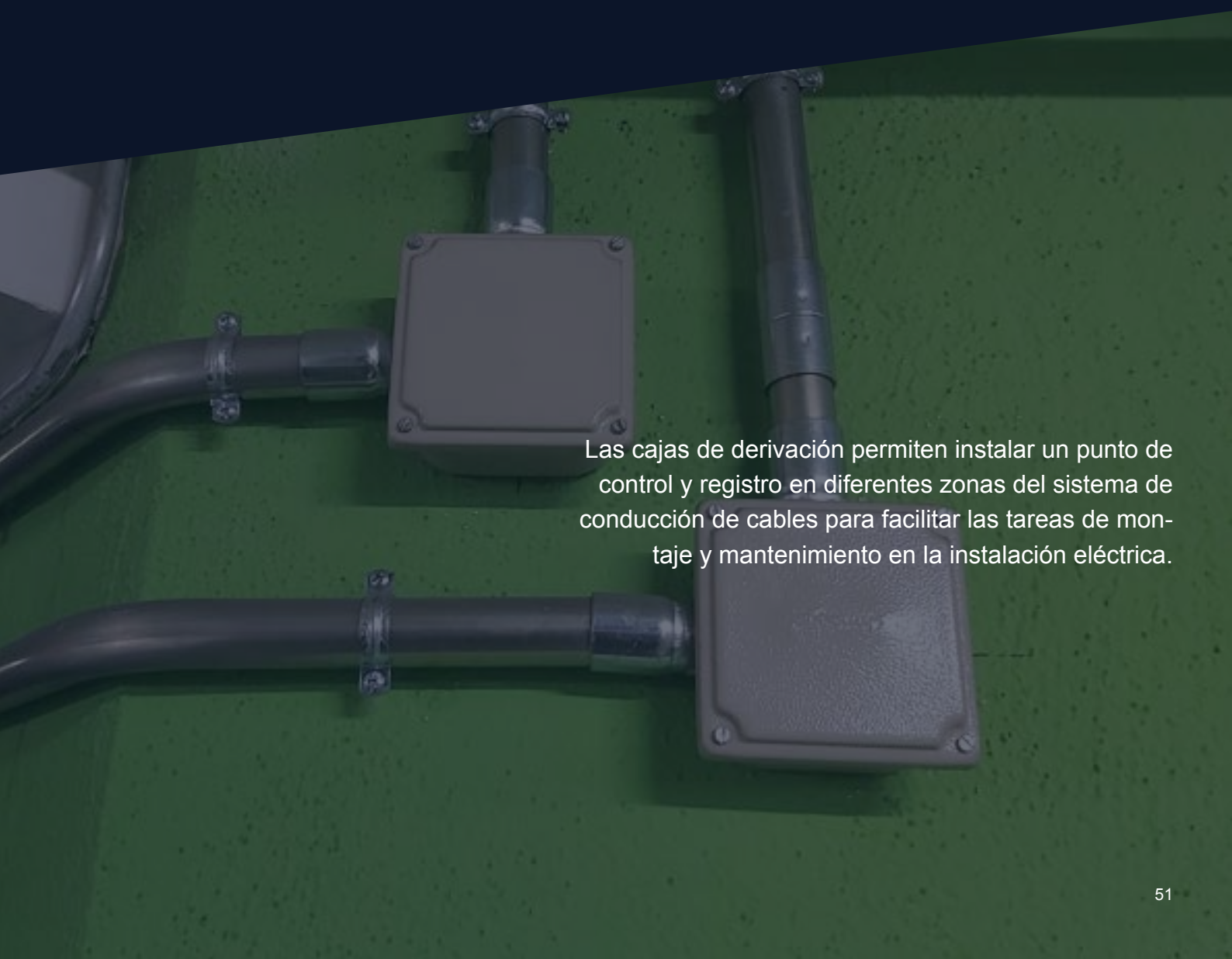
Material: CuZn39Pb2 – Latón Niquelado.  
Temperatura de utilización: -20 +100°C.



# Cajas de derivación

Cajas de derivación metálicas texturizadas

Cajas de derivación metálicas inoxidables

The image shows two metal junction boxes mounted on a green wall. Each box is connected to a metal conduit. The boxes are rectangular with a textured surface and four mounting screws. The conduits are dark grey and run horizontally and vertically. The background is a solid green wall.

Las cajas de derivación permiten instalar un punto de control y registro en diferentes zonas del sistema de conducción de cables para facilitar las tareas de montaje y mantenimiento en la instalación eléctrica.

# Cajas de derivación metálicas

## Cajas de derivación metálicas texturizadas

Cajas fabricadas en chapa de acero al carbono estampado en frío con un recubrimiento externo con pintura epoxi RAL 7032 con acabado superficial texturizado.

Apta tanto para instalaciones al aire libre como en instalaciones interiores con un ambiente industrial moderado. Con un grado de protección

IP 54 según norma IEC 60529 y una resistencia al impacto grado IK10 según norma IEC 62262 y UNE EN 60439-3.

Especialmente indicadas cuando se precise un alto grado de protección frente impactos mecánicos.



Infraestructuras



Terciario/servicio



Maquinaria



Vehículo eléctrico



Industrial



Energía

## Cajas de derivación metálicas inoxidables

Cajas fabricadas en chapa de acero inoxidable AISI 304 – Wn. 1.4301 – X10CrNi1810 estampado en frío con acabado +BA (Brillante).

Apta tanto para instalaciones a la intemperie incluso con ambiente salino, como en instalaciones interiores con un ambiente industrial

riguroso. Especialmente indicado su montaje para la industria alimentaria. Con un grado de protección IP 68 según norma IEC 60529 y una resistencia al impacto grado IK10 según norma IEC 62262 y UNE EN 60439-3.



Quirófano



Sector químico



Energía nuclear



Marino



Industrial



Energía



## CAJA DERIVACIÓN TEXTURIZADA

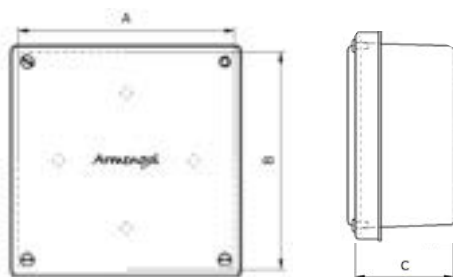
| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|--------|--------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 040CDTM254 | 90     | 90     | 47     | 20           | 0,289       | 8435179001817 |
| 040CDTM255 | 110    | 110    | 51     | 20           | 0,376       | 8435179001824 |
| 040CDTM256 | 130    | 130    | 60     | 16           | 0,511       | 8435179001831 |
| 040CDTM257 | 150    | 150    | 72     | 12           | 0,700       | 8435179001848 |
| 040CDTM258 | 200    | 200    | 90     | 4            | 1,205       | 8435179001855 |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Grado de protección IP 54 según IEC 60529 (protección frente a penetración de sólidos y líquidos). Grado de protección IK10 según norma UNE-EN 62262 (protección frente a impactos mecánicos externos).

**Material:** Plancha de acero de embutición tipo DC04 según norma EN 10130.

**Acabado:** Pintura en polvo texturizada RAL 7032



## CAJA DERIVACIÓN SS AISI 304

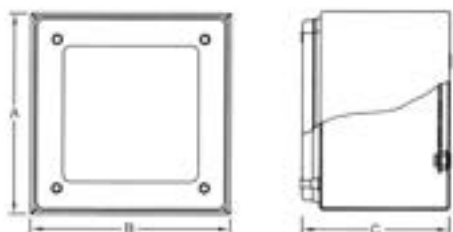
| Referencia | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Embalaje (u) | Fijaciones (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|--------|--------|--------|--------------|----------------|-------------|---------------|
| 041CDIM264 | 90     | 90     | 90     | 1            | 2              | 0,480       | 8435179009172 |
| 041CDIM265 | 90     | 140    | 90     | 1            | 2              | 0,640       | 8435179009189 |
| 041CDIM266 | 100    | 160    | 100    | 1            | 2              | 0,985       | 8435179009196 |
| 041CDIM267 | 160    | 160    | 100    | 1            | 4              | 1,385       | 8435179009202 |
| 041CDIM268 | 200    | 200    | 100    | 1            | 4              | 1,990       | 8435179009219 |
| 042FPIM002 | -      | -      | -      | 2            | -              | -           | 8435179009226 |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Grado de protección IP 66 según IEC 60529 (protección frente a penetración de sólidos y líquidos). Grado de protección IK10 según norma UNE-EN 62262 (protección frente a impactos mecánicos externos).

**Material:** AISI 304 - 1.4301 - XrCrNi8-10.

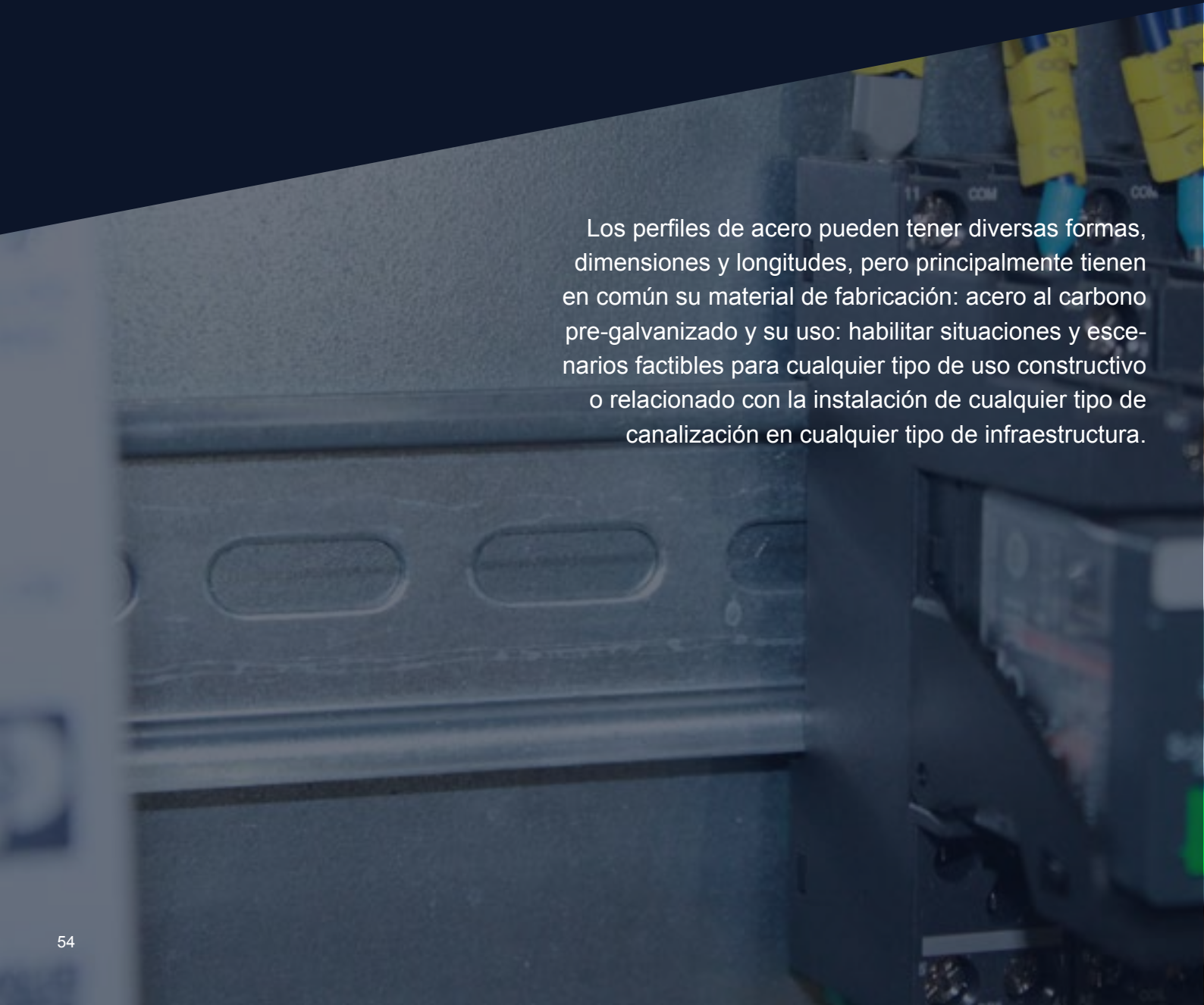
**Acabado:** Cepillado fino w2 /Aspecto Satinado.



# Perfiles

Perfiles C

Carriles DIN



Los perfiles de acero pueden tener diversas formas, dimensiones y longitudes, pero principalmente tienen en común su material de fabricación: acero al carbono pre-galvanizado y su uso: habilitar situaciones y escenarios factibles para cualquier tipo de uso constructivo o relacionado con la instalación de cualquier tipo de canalización en cualquier tipo de infraestructura.

# Perfiles

## Perfiles C

La utilización de los perfiles de acero es especialmente útil para la creación de sistemas de fijación o soporte para tubos, cables e instalaciones en general.

Su diseño permite la fabricación de estructuras para soporte de cargas moderadas y luces cortas, es un elemento constructivo liviano y fácil de

instalar.

El perfil tipo C perforado se fabrica para cumplir con la norma EN 60715-3 y se presenta en acabado superficial pre-galvanizado con un espesor mínimo de 6 µm, aportando una resistencia a la corrosión apta para su instalación en ambientes industriales moderados.



Infraestructuras



Terciario/servicio



Vehículo eléctrico



Industrial

## Carriles DIN

El uso de carriles de acero está cada vez más extendido para montar componentes eléctricos, neumáticos e hidráulicos en armarios de control, bastidores de cajas y paneles.

El carril DIN se fabrica para cumplir con la norma DIN 46277-3 y con la norma EN 5022. Gracias a su perfil uniforme, garantiza que los componentes eléctricos y electrónicos se puedan obtener de varios fabricantes y proveedores

diferentes, sabiendo que todos los productos se pueden montar en el mismo carril.

Se presentan con acabado superficial pre-galvanizado con pasivado y lacado, lo que garantiza su resistencia a la corrosión en ambientes industriales moderados, e incluso agresivos si las características del armario en el que se montan lo permiten.



Infraestructuras



Terciario/servicio



Industrial



Vehículo eléctrico



Energía



Maquinaria

## PERFIL TIPO C PG

DIMENSIONES SEGÚN NORMA EN 60715

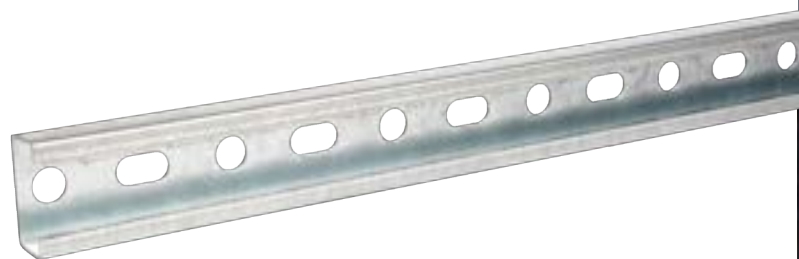
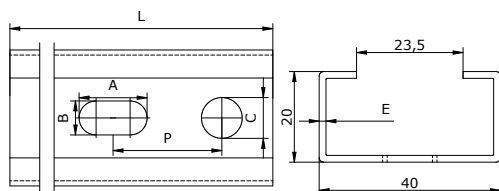
| Referencia | Sección (mm) | Longitud L (mm) | Espesor E (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | P (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/m) | Código EAN13  |
|------------|--------------|-----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 080PCPG402 | 40x20        | 2000            | 1,5            | 20     | 10     | 12     | 32     | 24           | 0,910       | 8435179009615 |
| 080PCPG201 | 20x10        | 2000            | 1,0            | 15     | 6,3    | 12     | 25     | 24           | 0,310       | 8435179009622 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA EN 10346

Resistencia a la tracción entre 320 N/mm<sup>2</sup> y 420 N/mm<sup>2</sup>, Alargamiento al menos del 30%, Ensayo de flexión de 180° en horizontal y transversal con respecto a la dirección de laminado, Espesor de recubrimiento mínimo 6 micras.

**Material:** Acero al carbono laminado en frío DX51+Z100 según norma EN 10346.

**Acabado:** Pregalvanizado, recubierto en continuo por inmersión en caliente.



## CARRIL DIN TIPO Ω PG

DIMENSIONES SEGÚN NORMA DIN 46277-3

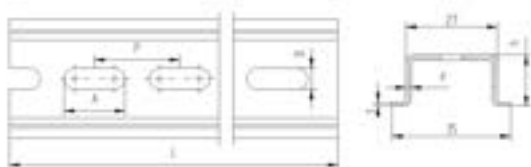
| Referencia | Tipo      | Sección (mm) | Longitud L (mm) | Espesor E (mm) | A (mm) | B (mm) | P (mm) | h (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/m) | Código EAN13  |
|------------|-----------|--------------|-----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------------|-------------|---------------|
| 080POPG315 | Perforado | 35x15        | 2000            | 1,5            | 18     | 6,3    | 25     | 15     | 20           | 0,610       | 8435179009653 |
| 080POCG315 | Ciego     | 35x15        | 2000            | 1,5            | -      | -      | -      | 15     | 20           | 0,680       | 8435179009660 |
| 080POPG375 | Perforado | 35x7,5       | 2000            | 1,0            | 18     | 6,3    | 25     | 7,5    | 20           | 0,325       | 8435179009677 |
| 080POCG375 | Ciego     | 35x7,5       | 2000            | 1,0            | -      | -      | -      | 7,5    | 20           | 0,350       | 8435179009684 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA EN 10346

Resistencia a la tracción entre 320 N/mm<sup>2</sup> y 420 N/mm<sup>2</sup>, Alargamiento al menos del 30%, Ensayo de flexión de 180° en horizontal y transversal con respecto a la dirección de laminado, Espesor de recubrimiento mínimo 6 micras.

**Material:** Acero al carbono laminado en frío DX51+Z100 según norma EN 10346.

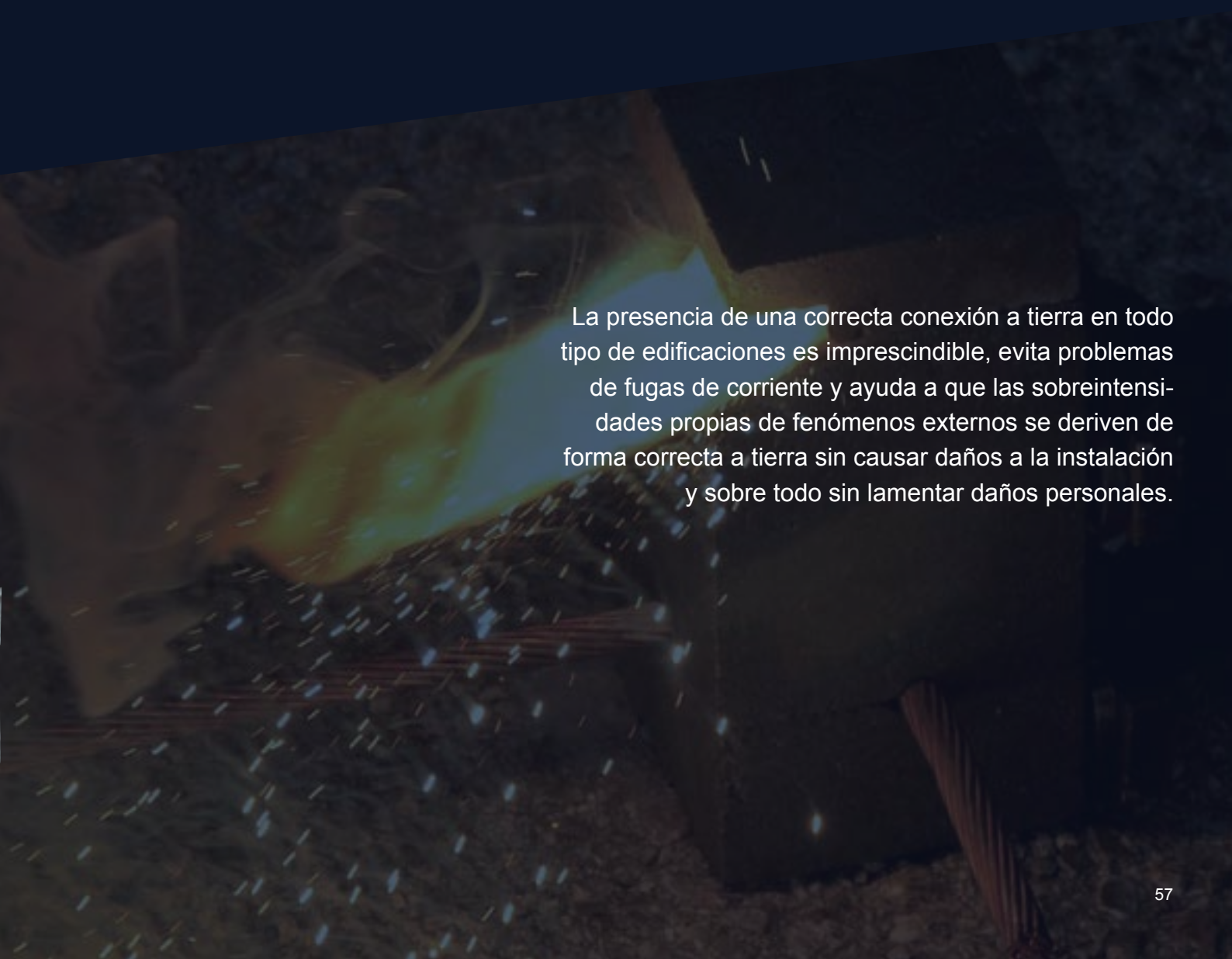
**Acabado:** Pregalvanizado, recubierto en continuo por inmersión en caliente.



# Material toma tierra

Picas y grapas

Soldadura aluminotérmica



La presencia de una correcta conexión a tierra en todo tipo de edificaciones es imprescindible, evita problemas de fugas de corriente y ayuda a que las sobreintensidades propias de fenómenos externos se deriven de forma correcta a tierra sin causar daños a la instalación y sobre todo sin lamentar daños personales.

# Picas y grapas

Para facilitar la disipación y disminuir la resistencia del circuito de tierra se instalan picas cilíndricas que se clavan directamente en el sustrato a una profundidad acorde a las necesidades de la instalación.

Las picas de acero-cobre optimizan la conductividad sobre el terreno y mejoran la resistencia a la corrosión. Se fabrican para ajustarse a la normativa UNE 200206 (picas de 100  $\mu\text{m}$  de espesor cobreado) y según norma UNE 21056 (picas de 300  $\mu\text{m}$ , electrodos de puesta a tierra para instalaciones de alta tensión).

Para conectar los electrodos de puesta a tierra disponemos de bridas de conexión con cuerpo de latón especialmente indicadas para trabajar en contacto con el cobre de los electrodos, debido al bajo par electroquímico entre ambos materiales, aumentando la resistencia a la corrosión de la unión.

Todos nuestros productos y accesorios para realizar el conexionado de tierra están en consonancia con lo descrito en el reglamento de Baja Tensión ITC-BT-18 cumpliendo además con las principales normativas de instalación de los principales instaladores (Endesa distribución, Iberdrola, etc.)



Infraestructuras



Terciario/servicio



Vehículo eléctrico



Industrial



Energía



## PICA TT LISA 100 $\mu\text{m}$

| Referencia | Espesor capa Cobre ( $\mu\text{m}$ ) | Longitud L (mm) | $\varnothing$ Exterior D (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-------------|---------------|
| 500PTT1514 | 100                                  | 1500            | 14,2                          | 5            | 1,800       | 8435179001893 |
| 500PTT2014 | 100                                  | 2000            | 14,2                          | 5            | 2,400       | 8435179001909 |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 202006

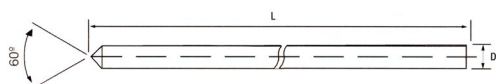
Electrodos puesta a tierra para instalaciones de baja tensión. Picas cilíndricas acoplables de acero-cobre y sus accesorios.

**Dureza alma de acero:** 200 +/- 20 HB. **Espesor de recubrimiento:** 100  $\mu\text{m}$ . **Tipo de Recubrimiento:** Cobre electrolítico con pureza mínima del 99,9% según norma UNE 20003.

**Material:** Redondo de acero al carbono calibrado calidad S235JR + C según Norma UNE-EN 10277-2.

**Acabado superficial:** Flash de Cu ETP + Recubrimiento de Cu DHP.

**Diámetro mínimo del alma de acero:** 14 mm.



## PICA TT LISA 300 $\mu\text{m}$

| Referencia | Espesor capa Cobre ( $\mu\text{m}$ ) | Longitud L (mm) | $\varnothing$ Exterior D (mm) | Embalaje (m) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-------------|---------------|
| 500PTT1516 | 300                                  | 1500            | 14,6                          | 5            | 1,900       | 8435179008908 |
| 500PTT2016 | 300                                  | 2000            | 14,6                          | 5            | 2,530       | 8435179008915 |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 21056

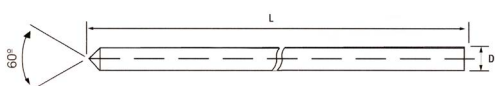
Electrodos puesta a tierra. Picas cilíndricas acoplables de acero-cobre y sus accesorios.

**Dureza alma de acero:** 200 +/- 20 HB. **Espesor de recubrimiento:** 300  $\mu\text{m}$ . **Tipo de Recubrimiento:** Cobre electrolítico con pureza mínima del 99,9% según norma UNE 20003.

**Material:** Redondo de acero al carbono calibrado calidad S235JR + C según Norma UNE-EN 10277-2.

**Acabado superficial:** Flash de Cu ETP + Recubrimiento de Cu DHP.

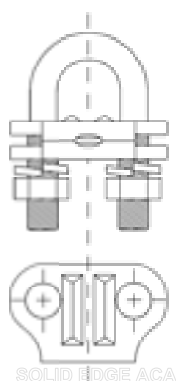
**Diámetro mínimo del alma de acero:** 14 mm.



## BRIDA GC 40

| Referencia | Ø Máximo electrodo (mm) | Cable admisible (mm <sup>2</sup> ) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|---------------|
| 500BGC0040 | 14,6                    | 16 a 35                            | 20           | 0,082       | 8435179001862 |

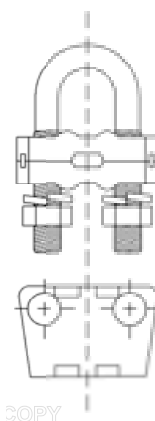
**Material Cuerpo Grapa:** Aleación de Latón CC754S según Norma EN 1982.  
**Material Abarcón:** Acero al carbono calibrado C9D según Norma UNE-EN 10016.  
**Acabado superficial del herraje:** ElectroGalvanizado trivalente ECOTRI™.



## BRIDA GC 63

| Referencia | Ø Máximo electrodo (mm) | Cable admisible (mm <sup>2</sup> ) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|---------------|
| 500BGC0063 | 18,3                    | 25 a 70                            | 20           | 0,134       | 8435179001879 |

**Material Cuerpo Grapa:** Aleación de Latón CC754S según Norma EN 1982.  
**Material Abarcón:** Acero al carbono calibrado C9D según Norma UNE-EN 10016.  
**Acabado superficial del herraje:** ElectroGalvanizado trivalente ECOTRI™.

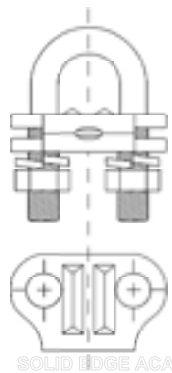




## BRIDA SS AISI 304 GC40

| Referencia | Ø Máximo electrodo (mm) | Cable admisible (mm <sup>2</sup> ) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|---------------|
| 500BGCI040 | 14,6                    | 16 a 35                            | 20           | 0,098       | 8435179009639 |

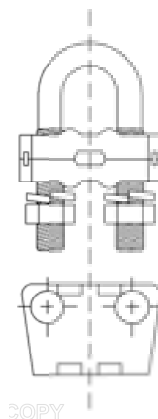
**Material Cuerpo Grapa:** Aleación de Latón CC754S según Norma EN 1982.  
**Material Abarcón:** Acero inoxidable tipo AISI304 – 1.4301 (X5CrNi18-10).



## BRIDA SS AISI 304 GC63

| Referencia | Ø Máximo electrodo (mm) | Cable admisible (mm <sup>2</sup> ) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|------------|-------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|---------------|
| 500BGCI063 | 18,3                    | 25 a 70                            | 20           | 0,134       | 8435179009646 |

**Material Cuerpo Grapa:** Aleación de Latón CC754S según Norma EN 1982.  
**Material Abarcón:** Acero inoxidable tipo AISI304 – 1.4301 (X5CrNi18-10).



# Soldadura aluminotérmica

Otro método de unión entre el electrodo de tierra y la instalación es mediante la utilización de la soldadura aluminotérmica. Consiste en la utilización de un molde o crisol en el que se introducen por un lado el electrodo (pica), por otro el cable de cobre y la adición de un compuesto de óxido de aluminio y cobre llamado termita. La deflagración controlada de este compuesto dentro del molde une mediante fusión la pica y el cable de forma permanente.

La instalación mediante soldadura aluminotérmica es requisito indispensable en la ITC-BT-26 del reglamento de baja tensión publicado en el año 2002 y vigente en la actualidad (instalaciones en interiores de viviendas, prescripciones generales – punto 1)

Estas son las principales ventajas de utilizar soldadura aluminotérmica para realizar las uniones de toma de tierra:

- Es una unión que no precisa ningún mantenimiento específico ni periódico.
- Dispone de mayor capacidad de transmisión de corriente que la de los propios conductores que une.
- Elimina aspectos negativos como los esfuerzos térmicos debidos a reducciones de área.
- Puede repetir diferentes corrientes de falla sin perder la conexión.
- Se puede validar a través de una inspección visual.
- Se puede aplicar tanto en conexiones cobre-cobre como cobre-acero.



Infraestructuras



Terciario/servicio



Vehículo eléctrico



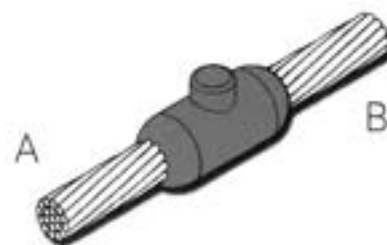
Industrial



Energía

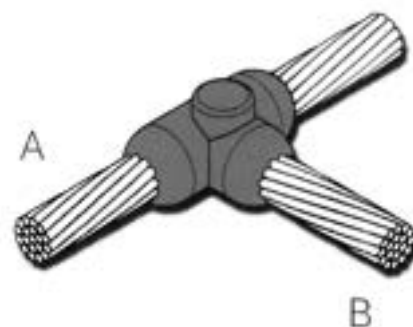
## MOLDE CABLE RECTO HORIZONTAL

| Referencia  | Sección cable A (mm <sup>2</sup> ) | Sección cable B (mm <sup>2</sup> ) | Id. Molde   | Cartucho Soldadura | Tenaza Molde | Paleta Raspadora | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|---------------|
| 0510CRH3535 | 35                                 | 35                                 | CCS-35/35   | 0511CART032        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009776 |
| 0510CRH5035 | 50                                 | 35                                 | CCS-50/35   | 0511CART045        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009783 |
| 0510CRH5050 | 50                                 | 50                                 | CCS-50/50   | 0511CART045        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009790 |
| 0510CRH7035 | 70                                 | 35                                 | CCS-70/35   | 0511CART045        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009806 |
| 0510CRH7070 | 70                                 | 70                                 | CCS-70/70   | 0511CART065        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009813 |
| 0510CRH9535 | 95                                 | 35                                 | CCS-95/35   | 0511CART065        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009820 |
| 0510CRH9595 | 95                                 | 95                                 | CCS-95/95   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009837 |
| 0510CRH1212 | 120                                | 120                                | CCS-120/120 | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009844 |
| 0510CRH1515 | 150                                | 150                                | CCS-150/150 | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009851 |



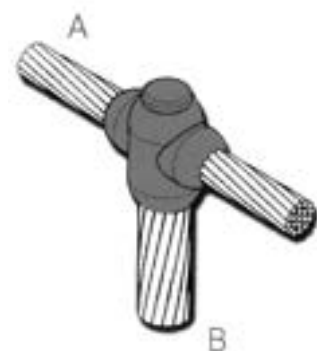
## MOLDE CABLE T HORIZONTAL

| Referencia  | Sección cable A (mm <sup>2</sup> ) | Sección cable B (mm <sup>2</sup> ) | Id. Molde   | Cartucho Soldadura | Tenaza Molde | Paleta Raspadora | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|---------------|
| 0510CTH3535 | 35                                 | 35                                 | CCT-35/35   | 0511CART045        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179009868 |
| 0510CTH5035 | 50                                 | 35                                 | CCT-50/35   | 0511CART065        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179009875 |
| 0510CTH5050 | 50                                 | 50                                 | CCT-50/50   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179009882 |
| 0510CTH7035 | 70                                 | 35                                 | CCT-70/35   | 0511CART065        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179009899 |
| 0510CTH7070 | 70                                 | 70                                 | CCT-70/70   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179009905 |
| 0510CTH9535 | 95                                 | 35                                 | CCT-95/35   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179009912 |
| 0510CTH9595 | 95                                 | 95                                 | CCT-95/95   | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179009929 |
| 0510CTH1212 | 120                                | 120                                | CCT-120/120 | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179009936 |
| 0510CTH1515 | 150                                | 150                                | CCT-150/150 | 0511CART200        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179009943 |



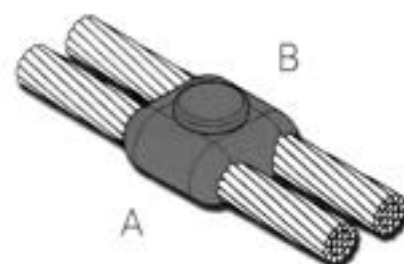
## MOLDE CABLE T VERTICAL

| Referencia  | Sección cable A (mm <sup>2</sup> ) | Sección cable B (mm <sup>2</sup> ) | Id. Molde    | Cartucho Soldadura | Tenaza Molde | Paleta Raspadora | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|---------------|
| 0510CTV3535 | 35                                 | 35                                 | CCVT-35/35   | 0511CART065        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009950 |
| 0510CTV5035 | 50                                 | 35                                 | CCVT-50/35   | 0511CART065        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009967 |
| 0510CTV5050 | 50                                 | 50                                 | CCVT-50/50   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009974 |
| 0510CTV7035 | 70                                 | 35                                 | CCVT-70/35   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009981 |
| 0510CTV7070 | 70                                 | 70                                 | CCVT-70/70   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179009998 |
| 0510CTV9535 | 95                                 | 35                                 | CCVT-95/35   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010000 |
| 0510CTV9595 | 95                                 | 95                                 | CCVT-95/95   | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010017 |
| 0510CTV1212 | 120                                | 120                                | CCVT-120/120 | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010024 |
| 0510CTV1515 | 150                                | 150                                | CCVT-150/150 | 0511CART200        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010031 |



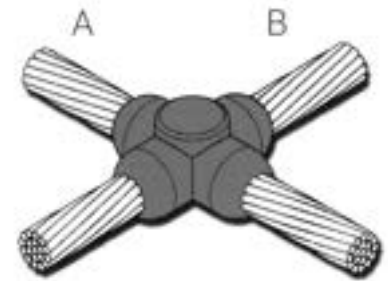
## MOLDE CABLE PARALELO HORIZONTAL

| Referencia  | Sección cable A (mm <sup>2</sup> ) | Sección cable B (mm <sup>2</sup> ) | Id. Molde   | Cartucho Soldadura | Tenaza Molde | Paleta Raspadora | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|---------------|
| 0510CPH3535 | 35                                 | 35                                 | CCH-35/35   | 0511CART065        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010048 |
| 0510CPH5035 | 50                                 | 35                                 | CCH-50/35   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010055 |
| 0510CPH5050 | 50                                 | 50                                 | CCH-50/50   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010062 |
| 0510CPH7035 | 70                                 | 35                                 | CCH-70/35   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010079 |
| 0510CPH7070 | 70                                 | 70                                 | CCH-70/70   | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010086 |
| 0510CPH9535 | 95                                 | 35                                 | CCH-95/35   | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010093 |
| 0510CPH9595 | 95                                 | 95                                 | CCH-95/95   | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010109 |
| 0510CPH1212 | 120                                | 120                                | CCH-120/120 | 0511CART200        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010116 |
| 0510CPH1515 | 150                                | 150                                | CCH-150/150 | 2x 0511CART150     | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010123 |



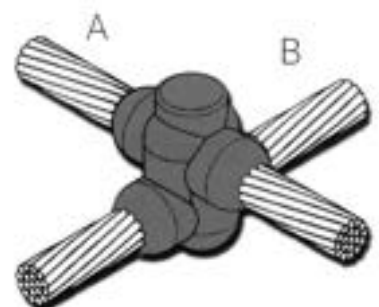
## MOLDE CABLE X HORIZONTAL

| Referencia  | Sección cable A (mm <sup>2</sup> ) | Sección cable B (mm <sup>2</sup> ) | Id. Molde   | Cartucho Soldadura | Tenaza Molde | Paleta Raspadora | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|---------------|
| 0510CXH3535 | 35                                 | 35                                 | CCX-35/35   | 0511CART065        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010130 |
| 0510CXH5035 | 50                                 | 35                                 | CCX-50/35   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010147 |
| 0510CXH5050 | 50                                 | 50                                 | CCX-50/50   | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010154 |
| 0510CXH7035 | 70                                 | 35                                 | CCX-70/35   | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010161 |
| 0510CXH7070 | 70                                 | 70                                 | CCX-70/70   | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010178 |
| 0510CXH9535 | 95                                 | 35                                 | CCX-95/35   | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010185 |
| 0510CXH9595 | 95                                 | 95                                 | CCX-95/95   | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010192 |
| 0510CXH1212 | 120                                | 120                                | CCX-120/120 | 0511CART200        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010208 |
| 0510CXH1515 | 150                                | 150                                | CCX-150/150 | 0511CART250        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010215 |



## MOLDE CABLE X SUPERPUESTO

| Referencia  | Sección cable A (mm <sup>2</sup> ) | Sección cable B (mm <sup>2</sup> ) | Id. Molde   | Cartucho Soldadura | Tenaza Molde | Paleta Raspadora | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|---------------|
| 0510CXS3535 | 35                                 | 35                                 | CCO-35/35   | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179010222 |
| 0510CXS5035 | 50                                 | 35                                 | CCO-50/35   | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179010239 |
| 0510CXS5050 | 50                                 | 50                                 | CCO-50/50   | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179010246 |
| 0510CXS7035 | 70                                 | 35                                 | CCO-70/35   | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179010253 |
| 0510CXS7070 | 70                                 | 70                                 | CCO-70/70   | 0511CART200        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179010260 |
| 0510CXS9535 | 95                                 | 35                                 | CCO-95/35   | 0511CART200        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179010277 |
| 0510CXS9595 | 95                                 | 95                                 | CCO-95/95   | 0511CART250        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | CAJA         | 1,160       | 8435179010284 |
| 0510CXS1212 | 120                                | 120                                | CCO-120/120 | 2x 0511CART150     | 0512TEMOL02  | 0512PARAS02      | CAJA         | 1,160       | 8435179010291 |
| 0510CXS1515 | 150                                | 150                                | CCO-150/150 | 2x 0511CART200     | 0512TEMOL02  | 0512PARAS02      | CAJA         | 1,160       | 8435179010307 |



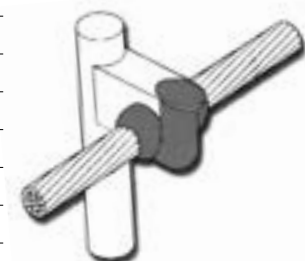
## MOLDE PICA T VERTICAL

| Referencia  | Ø Pica (mm) | Sección cable (mm <sup>2</sup> ) | Id. Molde    | Cartucho Soldadura | Tenaza Molde | Paleta Raspadora | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|-------------|-------------|----------------------------------|--------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|---------------|
| 0510PTV4235 | 14,2        | 35                               | ERT-14,2/35  | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010314 |
| 0510PTV4250 | 14,2        | 50                               | ERT-14,2/50  | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010321 |
| 0510PTV4270 | 14,2        | 70                               | ERT-14,2/70  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010338 |
| 0510PTV4295 | 14,2        | 95                               | ERT-14,2/95  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010345 |
| 0510PTV4212 | 14,2        | 120                              | ERT-14,2/120 | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010352 |
| 0510PTV4215 | 14,2        | 150                              | ERT-14,2/150 | 0511CART200        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010369 |
| 0510PTV4635 | 14,6        | 35                               | ERT-14,6/35  | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010376 |
| 0510PTV4650 | 14,6        | 50                               | ERT-14,6/50  | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010383 |
| 0510PTV4670 | 14,6        | 70                               | ERT-14,6/70  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010390 |
| 0510PTV4695 | 14,6        | 95                               | ERT-14,6/95  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010406 |
| 0510PTV4612 | 14,6        | 120                              | ERT-14,6/120 | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010413 |
| 0510PTV4615 | 14,6        | 150                              | ERT-14,6/150 | 0511CART200        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010420 |
| 0510PTV8335 | 18,3        | 35                               | ERT-18,3/35  | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010437 |
| 0510PTV8350 | 18,3        | 50                               | ERT-18,3/50  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010444 |
| 0510PTV8370 | 18,3        | 70                               | ERT-18,3/70  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010451 |
| 0510PTV8395 | 18,3        | 95                               | ERT-18,3/95  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010468 |
| 0510PTV8312 | 18,3        | 120                              | ERT-18,3/120 | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010475 |
| 0510PTV8315 | 18,3        | 150                              | ERT-18,3/150 | 0511CART200        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 1,160       | 8435179010482 |



## MOLDE PICA X VERTICAL

| Referencia  | Ø Pica (mm) | Sección cable (mm <sup>2</sup> ) | Id. Molde     | Cartucho Soldadura | Tenaza Molde | Paleta Raspadora | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|-------------|-------------|----------------------------------|---------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|---------------|
| 0510PXV4235 | 14,2        | 35                               | ER1X-14,2/35  | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010499 |
| 0510PXV4250 | 14,2        | 50                               | ER1X-14,2/50  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010505 |
| 0510PXV4270 | 14,2        | 70                               | ER1X-14,2/70  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010512 |
| 0510PXV4295 | 14,2        | 95                               | ER1X-14,2/95  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010529 |
| 0510PXV4212 | 14,2        | 120                              | ER1X-14,2/120 | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010536 |
| 0510PXV4215 | 14,2        | 150                              | ER1X-14,2/150 | 0511CART200        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010543 |
| 0510PXV4635 | 14,6        | 35                               | ER1X-14,6/35  | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010550 |
| 0510PXV4650 | 14,6        | 50                               | ER1X-14,6/50  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010567 |
| 0510PXV4670 | 14,6        | 70                               | ER1X-14,6/70  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010574 |
| 0510PXV4695 | 14,6        | 95                               | ER1X-14,6/95  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010581 |
| 0510PXV4612 | 14,6        | 120                              | ER1X-14,6/120 | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010598 |
| 0510PXV4615 | 14,6        | 150                              | ER1X-14,6/150 | 0511CART200        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010604 |
| 0510PXV8335 | 18,3        | 35                               | ER1X-18,3/35  | 0511CART090        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010611 |
| 0510PXV8350 | 18,3        | 50                               | ER1X-18,3/50  | 0511CART115        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010628 |
| 0510PXV8370 | 18,3        | 70                               | ER1X-18,3/70  | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010635 |
| 0510PXV8395 | 18,3        | 95                               | ER1X-18,3/95  | 0511CART150        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010642 |
| 0510PXV8312 | 18,3        | 120                              | ER1X-18,3/120 | 0511CART200        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010659 |
| 0510PTV8315 | 18,3        | 150                              | ER1X-18,3/150 | 0511CART250        | 0512TEMOL01  | 0512PARAS01      | 1            | 2,000       | 8435179010482 |











## CARTUCHO SOLDADURA

| Referencia  | Gramaje (gr) | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 0511CART032 | 32           | 20           | 0,078       | 8435179009691 |
| 0511CART045 | 45           | 20           | 0,056       | 8435179009707 |
| 0511CART065 | 65           | 10           | 0,083       | 8435179009714 |
| 0511CART090 | 90           | 10           | 0,117       | 8435179009721 |
| 0511CART115 | 115          | 10           | 0,142       | 8435179009738 |
| 0511CART150 | 150          | 10           | 0,178       | 8435179009745 |
| 0511CART200 | 200          | 10           | 0,230       | 8435179009752 |
| 0511CART250 | 250          | 10           | 0,294       | 8435179009769 |



## SELECCIÓN DE ACCESORIOS

| Imagen  | Descripción                    | Referencia  | Embalaje (u) | Peso (kg/u) | Código EAN13  |
|---|--------------------------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
|  | TENAZA MOLDE 1                 | 0512TEMOL01 | 1            | 1,231       | 8435179010673 |
|   | TENAZA MOLDE 2                 | 0512TEMOL02 | 1            | 2,000       | 8435179010680 |
|  | PALETA RASPADORA MOLDES 1      | 0512PARAS01 | 1            | 0,149       | 8435179010703 |
|   | PALETA RASPADORA MOLDES 2      | 0512PARAS02 | 1            | 0,149       | 8435179010710 |
|  | PASTA SELLADO MOLDES           | 0512PASEL00 | 1            | 0,100       | 8435179010727 |
|  | PISTOLA DE IGNICIÓN            | 0512PISIG00 | 1            | 0,126       | 8435179010734 |
|  | GUANTE DE PROTECCION SOLDADURA | 0512GUAPR00 | 1            | 0,050       | 8435179010741 |
|  | GAFA DE PROTECCION SOLDADURA   | 0512GAFPR00 | 1            | 0,026       | 8435179010758 |
|  | CEPILLO CARDA PARA CONDUCTORES | 0512CECON00 | 1            | 0,073       | 8435179010765 |
|  | BROCHA LIMPIEZA MOLDE          | 0512BROML00 | 1            | 0,028       | 8435179010772 |

# Normas de producto

AENOR

## Certificado AENOR de Producto Sistema de tubos para conducción de cables



030/002126

AENOR certifica que la organización

**NAPOLEON ARMENGOL, S.L.**

con domicilio social en CL PINTOR JUAN MIRO, 12-14 PI CAN HUMET 00213 POLINYA (Barcelona - España)

suministra Sistemas de tubos rígidos para la conducción de cables



## IEC-EN 61386







La norma IEC-EN 61386, es una norma de internacional que define los requisitos generales de los sistemas de tubos para la conducción de cables. La norma especifica los ensayos que se

deben aplicar a los sistemas de tubo y prevé que el sistema se clasifique en función de las características mecánicas, térmicas y eléctricas con un código.

### Códigos de clasificación de los Sistemas de Tubo según norma IEC-EN 61386

|           |   | 1                                 | 2                                  | 3   | 4                                     | 5                                | 6  | 7                                      |
|-----------|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------------------|--|--|
| 1ª Cifra  | Resistencia a la compresión                         | Muy ligero<br>125N                | Ligero<br>320N                     | Medio<br>750N                                       | Fuerte<br>1250N                       | Muy Fuerte<br>4000N              | -  | -                                      |
| 2ª Cifra  | Resistencia al impacto                              | Muy ligero<br>0,5J                | Ligero<br>1J                       | Medio<br>2J   | Fuerte<br>6J                          | Muy Fuerte<br>20J                | -  | -                                      |
| 3ª Cifra  | Rango temperatura mínima                            | 5°                                | -5°                                | -15°  | -25°                                  | -45°                             | -  | -                                      |
| 4ª Cifra  | Rango temperatura máxima                            | 60°                               | 90°                                | 105°  | 120°                                  | 150°                             | 250°                                     | 400°                                   |
| 5ª Cifra  | Resistencia al curvado                              | Rígido                            | Curvable                           | Curvable y transversalmente elástico                | Flexible                              | -                                | -  | -                                      |
| 6ª Cifra  | Propiedades eléctricas                              | Características continuidad       | Características aislamiento        | Características de continuidad y aislamiento        | -                                     | -                                | -  | -                                      |
| 7ª Cifra  | Protección contra la penetración de objetos sólidos | -                                 | -                                  | Sólidos > Ø2,5mm                                    | Sólidos > Ø1mm                        | Protegido contra el polvo        | Estanco al polvo                         | -                                      |
| 8ª Cifra  | Protección contra la penetración de agua            | Protegido contra lluvia vertical  | Protegido contra lluvia inclinada  | Protegido contra agua pulverizada                   | Protegido contra salpicaduras de agua | Protegido contra chorros de agua | Protegido contra chorros fuertes de agua | Protegido contra la inmersión temporal |
| 9ª Cifra  | Resistencia la corrosión                            | Baja protección interior/exterior | Media protección interior/exterior | Protección media interior, alta protección exterior | Alta protección interior y exterior   | -                                | -  | -                                      |
| 10ª Cifra | Resistencia a la tracción                           |                                   |                                    |   | No declarado                          |                                  |  |  |
| 11ª Cifra | Resistencia a la protección de la llama             | No propagador de la llama         | Propagador de la llama             | -   | -                                     | -                                | -  | -                                      |
| 12ª Cifra | Capacidad de carga suspendida                       |                                   |                                    |   | No declarado                          |                                  |  |  |

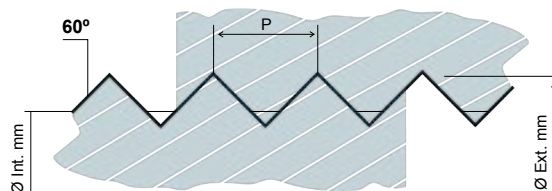
### Clasificación de los Sistemas de tubo ARMENGOL

| Pág. | Acabado   | Material                           | Tipo           | Resistencia Compresión | Resistencia Impacto | Rango Temperaturas | Grado protección IP del Sistema | Resistencia al curvado | Resistencia Rayos UV |
|------|---|------------------------------------|----------------|------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------|
| 7    |  | Acero ElectroGalvanizado (EG)      | TARM<br>TROM   | 4000 N                 | 20J                 | -45°C +400°C       | IP54                            | Rígido                 | Si                   |
| 17   |  | Acero Galvanizado en Caliente (HD) | TARMG<br>TROMG | 4000 N                 | 20J                 | -45°C +400°C       | IP54                            | Rígido                 | Si                   |
| 21   |  | Acero Inoxidable ARMET (SS)        | TARMI          | 4000 N                 | 20J                 | -45°C +400°C       | IP67                            | Rígido                 | Si                   |
| 25   |  | Aislante Gris ARMET (PVC)          | TAMPV          | 1250 N                 | 2J                  | -5°C +60°C         | IP54                            | Rígido                 | No                   |
| 29   |  | Aislante Gris ARMET (LH)           | TAMLH          | 1250 N                 | 6J                  | -15°C +90°C        | IP54                            | Rígido                 | No                   |
| 35   |  | Aislante Poliamida (PA6)           | T1GDN<br>T1NDN | 320 N                  | 6J                  | -25°C +105°C       | IP66 - 68*                      | Flexible               | Si                   |

\*Montando un anillo tórico entre el tubo flexible y su racor.

## IEC-EN 60423

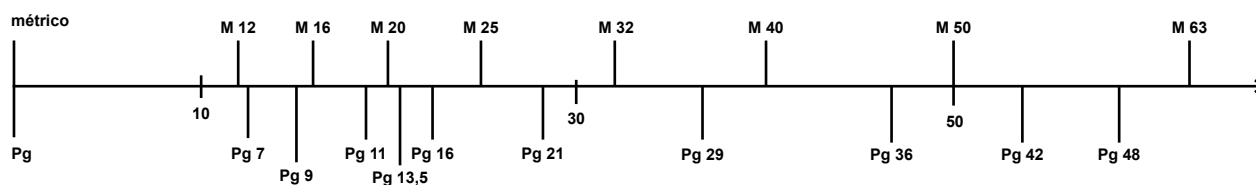
La norma IEC-EN 60423, es una norma internacional que especifica los diámetros exteriores de los tubos utilizados en las instalaciones eléctricas o en los sistemas de telecomunicaciones y los requisitos dimensionales de las roscas. Especifica los requisitos dimensionales de las roscas utilizadas en los accesorios complementarios.



### Rosca métrica IEC-EN 60423

| Medida  | Rosca exterior       |                      | Rosca interior       |                      | Paso (mm) |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
|         | Ø Exterior máx. (mm) | Ø Interior máx. (mm) | Ø Exterior mín. (mm) | Ø Interior mín. (mm) |           |
| M12x1,5 | 11,968               | 10,128               | 12,000               | 10,376               | 1,5       |
| M16x1,5 | 15,968               | 14,128               | 16,000               | 14,376               | 1,5       |
| M20x1,5 | 19,968               | 18,128               | 20,000               | 18,376               | 1,5       |
| M25x1,5 | 24,968               | 23,128               | 25,000               | 23,376               | 1,5       |
| M32x1,5 | 31,968               | 30,128               | 32,000               | 30,376               | 1,5       |
| M40x1,5 | 39,968               | 38,128               | 40,000               | 38,376               | 1,5       |
| M50x1,5 | 49,968               | 48,128               | 50,000               | 48,376               | 1,5       |
| M63x1,5 | 62,968               | 61,128               | 63,000               | 61,376               | 1,5       |

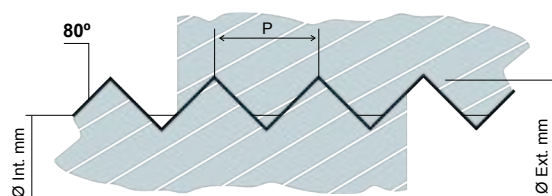
### Equivalencias roscas métrico-PG



### Rosca PG DIN 40430

| PG | Ø Exterior mm | Ø Interior mm | Paso mm |
|----|---------------|---------------|---------|
| 7  | 12,50         | 11,28         | 1,270   |
| 9  | 15,20         | 13,86         | 1,410   |
| 11 | 18,60         | 17,26         | 1,410   |
| 13 | 20,40         | 19,06         | 1,410   |
| 16 | 22,50         | 21,16         | 1,410   |
| 21 | 28,30         | 26,78         | 1,588   |
| 29 | 37,00         | 35,48         | 1,588   |
| 36 | 47,00         | 45,48         | 1,588   |
| 42 | 54,00         | 52,48         | 1,588   |
| 48 | 59,30         | 57,78         | 1,588   |

### Rosca PG



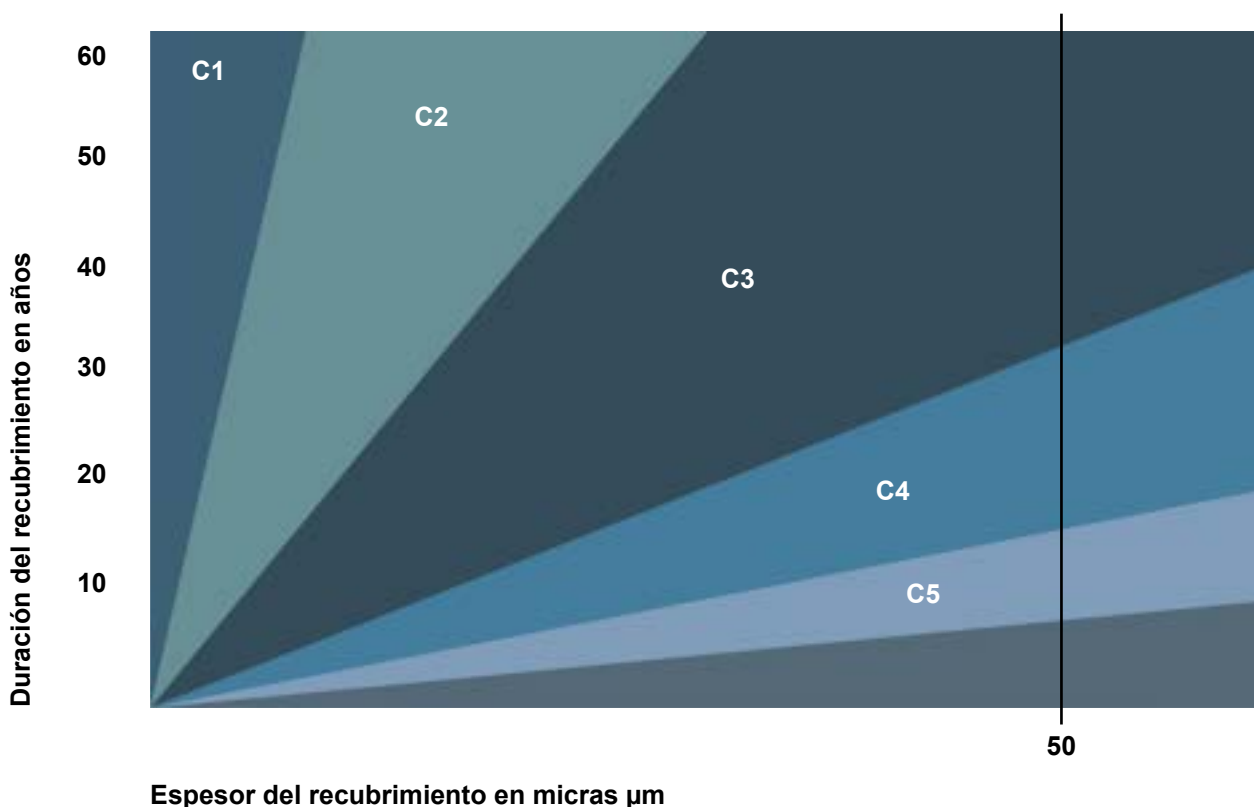
## UNE-EN-ISO 1461

La norma UNE-EN-ISO 1461, es una norma internacional que especifica las propiedades generales y los métodos de ensayo

de los recubrimientos aplicados mediante inmersión de productos acabados de hierro y acero en un baño de cinc fundido.

### Duración de los recubrimientos galvanizados según norma UNE-EN-ISO 14713

| Categoría de Corrosividad (Tipo de ambiente) |  | Velocidad de corrosión de Zn ( $\mu\text{m}/\text{año}$ ) |
|--|--|---|
| C1   | Interior: Seco   | < 0,1   |
| C2   | Interior: condensación ocasional.<br>Exterior: rural en el interior del país   | < 0,1   |
| C3   | Interior: humedad elevada, aire ligeramente contaminado.<br>Exterior: urbano en el interior del país o costero de baja salinidad | 0,7 a 2   |
| C4   | Interior: piscinas, plantas químicas, etc.<br>Exterior: industrial en el interior dl país o urbano costero.                      | 2 a 4   |
| C5   | Exterior: industrial muy húmedo o costero de elevada salinidad   | 4 a 8   |



El galvanizado en caliente es un proceso que consiste en la formación de un recubrimiento de zinc sobre el tubo de acero y accesorios mediante su inmersión en un baño de zinc fundido a  $450\text{ }^{\circ}\text{C}$ , proporcionando con el recubrimiento una triple acción:

1. Protección por efecto barrera. Aislándolo del medio ambiente agresivo.
2. Protección catódica o de sacrificio: El zinc constituye la parte anódica de las pilas de corrosión que pueden formarse y se con-

sume lentamente para proporcionar protección al acero. Mientras existe recubrimiento de zinc, el acero no sufre ataque corrosivo alguno.

3. Restauración de las zonas desnudas: Si la capa de zinc se daña a causa de la corrosión o daños mecánicos, el zinc adyacente al acero forma una sal insoluble de zinc sobre el acero expuesto. Esto resana la ruptura y continúa protegiendo la superficie contra cualquier corrosión.

## IEC-EN 60529

La IEC-EN 60529, es una norma de internacional que clasifica los grados de protección proporcionados por las envolventes. El grado de protección (estanqueidad) viene indicado por dos cifras características seguidas de las letras IP:



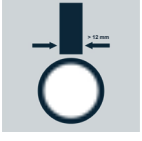

1ª Cifra (IPXX), protección de las personas contra el acceso a partes peligrosas del equipo o protección contra agresiones

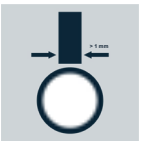
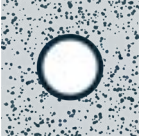
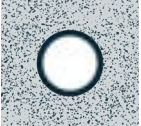
externas (vandalismo) al conjunto tubo + accesorio de unión/ racord – envoltente.

2ª Cifra (IPXX), Protección contra los efectos perjudiciales sobre el conjunto tubo + accesorio de unión/racord – envoltente debido a la penetración de agua u otros líquidos.






IPXX Protección contra la penetración de cuerpos sólidos.






### IPXX Protección contra la penetración de cuerpos sólidos

|  |          |   |
|--|----------|---|
|    | <b>0</b> | Sin protección.   |
|    | <b>1</b> | Protección contra objetos mayores que 50 mm, contacto accidental con las manos.   |
|   | <b>2</b> | Protección contra objetos mayores que 12 mm, contacto accidental con los dedos.   |
|  | <b>3</b> | Protección contra objetos mayores que 2.5 mm, contacto con herramientas o cables. |

|  |          |   |
|--|----------|---|
|   | <b>4</b> | Protección contra objetos mayores que 1 mm, contacto con herramientas o cables. |
|   | <b>5</b> | Protección contra el polvo.   |
|  | <b>6</b> | Protección total contra el polvo.   |

### IPXX Protección contra el ingreso de líquidos

|  |          |  |
|--|----------|--|
|  | <b>0</b> | Sin protección.  |
|  | <b>1</b> | Protección contra gotas de agua cayendo verticalmente.           |
|  | <b>2</b> | Protección contra proyecciones de agua hasta 15° de la vertical. |
|  | <b>3</b> | Protección contra proyecciones de agua hasta 60° de la vertical. |
|  | <b>4</b> | Protección contra proyecciones de agua en todas direcciones.     |

|   |          |  |
|---|----------|--|
|  | <b>5</b> | Protección contra chorros de agua en todas direcciones.  |
|  | <b>6</b> | Protección contra chorros de agua a alta presión en todas direcciones.                                       |
|  | <b>7</b> | Protección contra los efectos de una inmersión en agua a una profundidad máxima de 1 m.                      |
|  | <b>8</b> | Protección contra los efectos de una inmersión en agua a una presión de 2 bar.                               |
|  | <b>9</b> | Protección contra chorros de agua a alta presión (100 bar) desde cualquier ángulo a alta temperatura (80°C). |

## IEC-EN 62262

La norma IEC-EN 60529, es una norma internacional que clasifica los grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos.

Se refiere a las calificaciones de los grados de protección IK, es una clasificación que proporciona un medio para especificar la capacidad de un recinto para proteger su contenido de los impactos externos. El Código IK se definió originalmente en la norma europea BS EN 50102 (1995, modificación 1998). Tras su adopción como estándar internacional en 2002, la norma europea EN 62262 se volvió a numerar.

Antes de la llegada del código IK, se añadía ocasionalmente un tercer número al Grado de protección IP, para indicar el nivel de protección contra impactos - por ejemplo, IP54 (9). El uso no estándar de este sistema fue uno de los factores que condujeron al desarrollo de este estándar, que utiliza un código separado de dos números para distinguirlo de los sistemas ya existentes.

Especifica la forma en que deben montarse las envolventes cuando se llevan a cabo las pruebas, las condiciones atmosféricas que deben prevalecer, el número de impactos e, incluso, la distribución, el tamaño, el estilo, material, dimensiones, etc. de los distintos tipos de martillo diseñados para producir los niveles de energía requeridos.



### Código IK y energía de impacto

| Código IK | Energía de Impacto (Julio) |
|-----------|----------------------------|
| IK00      | *                          |
| IK01      | 0,15                       |
| IK02      | 0,20                       |
| IK03      | 0,35                       |
| IK04      | 0,50                       |
| IK05      | 0,70                       |
| IK06      | 1                          |
| IK07      | 2                          |
| IK08      | 5                          |
| IK09      | 10                         |
| IK10      | 20                         |

## UNE 202006

La norma UNE 202006, es una norma nacional (España) que especifica las características que deben cumplir los electrodos de puesta a tierra constituidos por varillas cilíndricas de acero revestidas de una capa de cobre, para su protección contra la corrosión y para mejorar su resistencia de contacto a tierra, y sus accesorios.

Las picas objeto de esta norma están previstas para ser utilizadas en las instalaciones eléctricas de baja tensión según los

### Caso práctico de una instalación de puesta a tierra

Cálculo de la instalación:

Vamos a explicar el cálculo a través de un ejemplo.

Tenemos un edificio de las siguientes características:

Edificio de viviendas.

Toma de tierra formada por un conductor de cobre enterrado y picas de 2 m. de longitud.

Terreno: calizas compactadas con una resistividad,  $\rho = 1500$  Wxm. Planta de cimentación según el esquema siguiente:

La longitud del conductor de cobre enterrado es de 282 m. (En el esquema de la cimentación, el conductor aparece a líneas discontinuas en rojo)

Queremos calcular el número de picas de 2 m. de longitud necesarias.

En primer lugar, debemos tener en cuenta que el conjunto de picas y el anillo están en paralelo respecto de tierra, por tanto, se cumple que:

Fórmula 1. Resistencia total en conexiones en paralelo

$$1 / R_t = 1 / R_c + 1 / R_p$$

donde,

$R_t$  es la resistencia total

$R_c$  es la resistencia del conductor enterrado

$R_p$  es la resistencia de las picas

Limitaremos la resistencia a tierra a 10 W, según se ha explicado en el apartado anterior.

Luego  $R_t = 10$  W

Según la Tabla 1 la resistencia del conductor es:  $R_c = 2\rho / L$ , sustituyendo:

$$R_c = (2 \cdot 1.500) / 282 = 10,64 \Omega$$

Sustituyendo en la Fórmula 1, se obtiene:

$$1/10 = 1/10,64 + 1/R_p \text{ ----- } R_p = 166,67 \text{ W, valor de la resistencia del total de picas instaladas.}$$

casos descritos en la Norma UNE 20460 (UNE-HD- 60364) y, en particular de acuerdo con la Norma UNE 20460-5-54.

Están indicadas para cualquier tipo de terreno, especialmente para los corrosivos y para los de alta resistividad.

Esta norma no aplica a:

- Picas para la protección de alta tensión.
- Picas para la protección en las instalaciones de protección contra el rayo.



A partir de ese valor, se puede obtener el número de picas (de 2 m. cada una) despejándolo de la siguiente fórmula, obtenida a partir de la expresada en la Tabla 1.

$$R_p = \rho / n^{\circ}pi * L \text{ ---- } 166,67 \text{ W} = 1.500 / n^{\circ}pi * 2 \text{ ---- } n^{\circ}pi = 4,5$$

picas, es decir 5 PICAS

### Bibliografía:

[1] PUESTA A TIERRA DE EDIFICIOS:

Martínez Anton, Alicia; Blanca Giménez, Vicente; Castilla Cabanes, Núria; Pastor Villa, Rosa María.

[2] REAL DECRETO 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el REGLAMENTO

ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN.

Instrucción Técnica Complementaria: - ITC-BT-18: Instalaciones de puesta a tierra.

[3] REAL DECRETO 401/2003, de 4 de abril, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comu-

nes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

# Condiciones generales de venta

Polinyà, S.L.  
Polinyà Industrial Can Humet · Pintor Joan Miró, 12-14  
06213 POLINYÀ · Barcelona (Spain) · Tel. (+34) 93 713 24 44 · Fax. (+34) 93 713 20 58  
comercial@napoleon-armengol.com · www.napoleon-armengol.com



## OBSERVACIONES

Empty text box for observations.

REMITIDO POR:

| FECHA ALBARÁN | Nº ALBARÁN | CÓDIGO CLIENTE | Nº PEDIDO | Nº DE PROVEEDOR |
|---------------|------------|----------------|-----------|-----------------|
|               |            |                |           |                 |

| CÓDIGO ARTÍCULO | CONCEPTO | U.M. | CANTIDAD | Nº U.E. |
|-----------------|----------|------|----------|---------|
|-----------------|----------|------|----------|---------|

## PEDIDOS

Al confeccionar los pedidos, deberán tener en cuenta el contenido estandarizado de nuestros embalajes según consta en el catálogo general y lista de precios. Se considerarán en firme todos los pedidos cuyo valor neto supere los 50 €.

## PORTES

La mercancía remitida a Portes Pagados se enviará por el medio elegido por NAPOLEÓN ARMENGOL, S.L., cualquier otro designado por el solicitante será remitido a Portes Debidos. Se suministrarán franco portes todos los pedidos a nivel nacional, exceptuando las islas y ciudades autónomas, cuyo valor neto supere los 450 €. En caso contrario se aplicará en la factura un cargo en concepto de Portes de 18 € para compensar los mismos. En caso de pedidos que solamente contengan productos del Sistema de Tubo Rígido Aislante el importe del pedido deberá ser superior a 750 €, en caso contrario se aplicará en la factura un cargo en concepto de Portes de 36 € para compensar los mismos.

## COSTE EMBALAJES

Palé EUR = s/tarifa vigente - Palé especial = s/tarifa vigente

## INCIDENCIAS DEL TRANSPORTE

En el caso de no conformidades imputables al transporte (deterioros de material, entrega de expediciones incompletas, etc.), el receptor de la mercancía deberá hacer constar en el talón o recibo del transportista la incidencia y hacémosla llegar en un máximo de 48 horas. Si por el contrario se ha aceptado la expedición de conformidad y se detecta la incidencia a posterior, ARMENGOL, no podrá responsabilizarse del abono del material por no conformidades imputables al transporte.

## DEVOLUCIONES

No se admitirán devoluciones de materiales transcurridos 180 días desde la fecha de entrega en las instalaciones del cliente.

No se admitirán devoluciones de materiales con embalajes incompletos.

No se admitirán devoluciones de materiales entregados directamente en obra.

No se admitirán devoluciones de materiales descatalogados, especiales o de baja rotación. Se considerarán materiales especiales o descatalogados los no incluidos en esta lista de precios.

No se admitirán devoluciones sin la aceptación previa y por escrito del Departamento Comercial de ARMENGOL.

Toda devolución por causas no imputables a ARMENGOL, sufrirá una depreciación mínima del 15% sobre el valor del material en el momento de su venta.

La devolución del material implica, por parte del cliente, la aceptación de las condiciones aquí detalladas.

## IMPUESTOS

No incluidos en los precios.

## JURISDICCIÓN

Los tribunales competentes para cualquier divergencia serán los tribunales de Barcelona.

## RESPONSABILIDAD CIVIL

La responsabilidad civil sobre nuestros productos caduca al año de su suministro, siempre que su manipulación haya sido la correcta. ARMENGOL declina toda responsabilidad derivada del uso inadecuado de sus productos.



# Glosario



# SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO

## SISTEMA DE TUBO RÍGIDO

| Página | Referencia | Descripción                                | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|--|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 7      | 010TARM016 | TUBO RIGIDO EG D16 ARMET                   | 8435179000001 | FAJO          | 51         | m             | 0,389     |
| 7      | 010TARM020 | TUBO RIGIDO EG D20 ARMET                   | 8435179000018 | FAJO          | 30         | m             | 0,487     |
| 7      | 010TARM025 | TUBO RIGIDO EG D25 ARMET                   | 8435179000025 | FAJO          | 30         | m             | 0,612     |
| 7      | 010TARM032 | TUBO RIGIDO EG D32 ARMET                   | 8435179000032 | FAJO          | 21         | m             | 0,942     |
| 7      | 010TARM040 | TUBO RIGIDO EG D40 ARMET                   | 8435179000049 | FAJO          | 15         | m             | 1,178     |
| 7      | 010TARM050 | TUBO RIGIDO EG D50 ARMET                   | 8435179000056 | FAJO          | 15         | m             | 1,714     |
| 7      | 010TARM063 | TUBO RIGIDO EG D63 ARMET                   | 8435179000063 | FAJO          | 9          | m             | 2,326     |
| 7      | 010TROM016 | TUBO RIGIDO EG M16x1,5 ROS                 | 8435179000070 | FAJO          | 51         | m             | 0,462     |
| 7      | 010TROM020 | TUBO RIGIDO EG M20x1,5 ROS                 | 8435179000087 | FAJO          | 30         | m             | 0,579     |
| 7      | 010TROM025 | TUBO RIGIDO EG M25x1,5 ROS                 | 8435179000094 | FAJO          | 30         | m             | 0,730     |
| 7      | 010TROM032 | TUBO RIGIDO EG M32x1,5 ROS                 | 8435179000100 | FAJO          | 21         | m             | 1,094     |
| 7      | 010TROM040 | TUBO RIGIDO EG M40x1,5 ROS                 | 8435179000117 | FAJO          | 15         | m             | 1,374     |
| 7      | 010TROM050 | TUBO RIGIDO EG M50x1,5 ROS                 | 8435179000124 | FAJO          | 15         | m             | 1,714     |
| 7      | 010TROM063 | TUBO RIGIDO EG M63x1,5 ROS                 | 8435179000131 | FAJO          | 9          | m             | 2,629     |
| 8      | 020CARM016 | CURVA 90° EG D16 ARMET                     | 8435179000421 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,139     |
| 8      | 020CARM020 | CURVA 90° EG D20 ARMET                     | 8435179000438 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,185     |
| 8      | 020CARM025 | CURVA 90° EG D25 ARMET                     | 8435179000445 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,227     |
| 8      | 020CARM032 | CURVA 90° EG D32 ARMET                     | 8435179000452 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,401     |
| 8      | 020CARM040 | CURVA 90° EG D40 ARMET                     | 8435179000469 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 0,611     |
| 8      | 020CARM050 | CURVA 90° EG D50 ARMET                     | 8435179000476 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 1,146     |
| 8      | 020CARM063 | CURVA 90° EG D63 ARMET                     | 8435179000483 | FAJO CURVA    | 3          | u             | 1,980     |
| 8      | 020CROM016 | CURVA 90° EG M16x15 ROS                    | 8435179000551 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,130     |
| 8      | 020CROM020 | CURVA 90° EG M20x1,5 ROS                   | 8435179000568 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,181     |
| 8      | 020CROM025 | CURVA 90° EG M25x1,5 ROS                   | 8435179000575 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,225     |
| 8      | 020CROM032 | CURVA 90° EG M32x1,5 ROS                   | 8435179000582 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,411     |
| 8      | 020CROM040 | CURVA 90° EG M40x1,5 ROS                   | 8435179000599 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 0,633     |
| 8      | 020CROM050 | CURVA 90° EG M50x1,5 ROS                   | 8435179000605 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 1,197     |
| 8      | 020CROM063 | CURVA 90° EG M63x1,5 ROS                   | 8435179000612 | FAJO CURVA    | 3          | u             | 2,705     |
| 9      | 017ASRM016 | ARCO EG D16 ARMET                          | 8435179008588 | FAJO CURVA    | 3          | u             | 0,389     |
| 9      | 017ASRM020 | ARCO EG D20 ARMET                          | 8435179008595 | FAJO CURVA    | 3          | u             | 0,487     |
| 9      | 017ASRM025 | ARCO EG D25 ARMET                          | 8435179008601 | FAJO CURVA    | 3          | u             | 0,612     |
| 9      | 017ASRM032 | ARCO EG D32 ARMET                          | 8435179008618 | FAJO CURVA    | 3          | u             | 0,942     |
| 9      | 020CROUM32 | CURVA 180° EG M32x1,5 ROS                  | 8435179000629 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 1,043     |
| 9      | 020CROUM40 | CURVA 180° EG M40x1,5 ROS                  | 8435179000636 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 1,599     |
| 9      | 020CROUM50 | CURVA 180° EG M50x1,5 ROS                  | 8435179000643 | FAJO CURVA    | 3          | u             | 3,759     |
| 10     | 020CRFM016 | CURVA FLEXIBLE METALICA M16x1,5 ROS        | 8435179010789 | UNIDAD        | 1          | u             | 0,030     |
| 10     | 020CRFM020 | CURVA FLEXIBLE METALICA M20x1,5 ROS        | 8435179010796 | UNIDAD        | 1          | u             | 0,050     |
| 10     | 020CRFM025 | CURVA FLEXIBLE METALICA M25x1,5 ROS        | 8435179010802 | UNIDAD        | 1          | u             | 0,070     |
| 10     | 020CRFM032 | CURVA FLEXIBLE METALICA M32x1,5 ROS        | 8435179010819 | UNIDAD        | 1          | u             | 0,100     |
| 10     | 020CRFM040 | CURVA FLEXIBLE METALICA M40x1,5 ROS        | 8435179010826 | UNIDAD        | 1          | u             | 0,130     |
| 10     | 020CRFM050 | CURVA FLEXIBLE METALICA M50x1,5 ROS        | 8435179010833 | UNIDAD        | 1          | u             | 0,170     |
| 10     | 020MAHM016 | MANGUITO ACOPLAMIENTO ROSCA HEMBRA M16x1,5 | 8435179010901 | CAJA          | 25         | u             | 0,038     |
| 10     | 020MAHM020 | MANGUITO ACOPLAMIENTO ROSCA HEMBRA M20x1,5 | 8435179010918 | CAJA          | 10         | u             | 0,045     |
| 10     | 020MAHM025 | MANGUITO ACOPLAMIENTO ROSCA HEMBRA M25x1,5 | 8435179010925 | CAJA          | 5          | u             | 0,068     |
| 10     | 020MAHM032 | MANGUITO ACOPLAMIENTO ROSCA HEMBRA M32x1,5 | 8435179010932 | CAJA          | 5          | u             | 0,082     |
| 10     | 020MAHM040 | MANGUITO ACOPLAMIENTO ROSCA HEMBRA M40x1,5 | 8435179010949 | CAJA          | 5          | u             | 0,170     |
| 10     | 020MAHM050 | MANGUITO ACOPLAMIENTO ROSCA HEMBRA M50x1,5 | 8435179010956 | CAJA          | 5          | u             | 0,230     |
| 11     | 020MARM016 | MANGUITO EG D16 ARMET                      | 8435179000858 | CAJA          | 100        | u             | 0,022     |
| 11     | 020MARM020 | MANGUITO EG D20 ARMET                      | 8435179000865 | CAJA          | 100        | u             | 0,030     |
| 11     | 020MARM025 | MANGUITO EG D25 ARMET                      | 8435179000872 | CAJA          | 60         | u             | 0,040     |
| 11     | 020MARM032 | MANGUITO EG D32 ARMET                      | 8435179000889 | CAJA          | 30         | u             | 0,091     |

# SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO

## SISTEMA DE TUBO RÍGIDO

| Página | Referencia | Descripción                          | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|--------------------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 11     | 020MARM040 | MANGUITO EG D40 ARMET                | 8435179000896 | CAJA          | 25         | u             | 0,121     |
| 11     | 020MARM050 | MANGUITO EG D50 ARMET                | 8435179000902 | CAJA          | 12         | u             | 0,190     |
| 11     | 020MARM063 | MANGUITO EG D63 ARMET                | 8435179000919 | CAJA          | 6          | u             | 0,275     |
| 11     | 020MACM016 | MANGUITO ACOPLAMIENTO EG M16         | 8435179000780 | CAJA          | 25         | u             | 0,035     |
| 11     | 020MACM020 | MANGUITO ACOPLAMIENTO EG M20         | 8435179000797 | CAJA          | 25         | u             | 0,048     |
| 11     | 020MACM025 | MANGUITO ACOPLAMIENTO EG M25         | 8435179000803 | CAJA          | 25         | u             | 0,070     |
| 11     | 020MACM032 | MANGUITO ACOPLAMIENTO EG M32         | 8435179000810 | CAJA          | 25         | u             | 0,104     |
| 11     | 020MACM040 | MANGUITO ACOPLAMIENTO EG M40         | 8435179000827 | CAJA          | 25         | u             | 0,142     |
| 11     | 020MACM050 | MANGUITO ACOPLAMIENTO EG M50         | 8435179000834 | CAJA          | 12         | u             | 0,216     |
| 11     | 020MACM063 | MANGUITO ACOPLAMIENTO EG M63         | 8435179000841 | CAJA          | 6          | u             | 0,312     |
| 12     | 020MROM016 | MANGUITO EG M16x1,5 ROS              | 8435179000995 | CAJA          | 50         | u             | 0,020     |
| 12     | 020MROM020 | MANGUITO EG M20x1,5 ROS              | 8435179001008 | CAJA          | 50         | u             | 0,030     |
| 12     | 020MROM025 | MANGUITO EG M25x1,5 ROS              | 8435179001015 | CAJA          | 40         | u             | 0,040     |
| 12     | 020MROM032 | MANGUITO EG M32x1,5 ROS              | 8435179001022 | CAJA          | 40         | u             | 0,060     |
| 12     | 020MROM040 | MANGUITO EG M40x1,5 ROS              | 8435179001039 | CAJA          | 25         | u             | 0,070     |
| 12     | 020MROM050 | MANGUITO EG M50x1,5 ROS              | 8435179001046 | CAJA          | 10         | u             | 0,120     |
| 12     | 020MROM063 | MANGUITO EG M63x1,5 ROS              | 8435179001053 | CAJA          | 9          | u             | 0,150     |
| 12     | 020MREM016 | MANGUITO ROSCA EXTERIOR EG M16x1,5   | 8435179000926 | CAJA          | 50         | u             | 0,008     |
| 12     | 020MREM020 | MANGUITO ROSCA EXTERIOR EG M20x1,5   | 8435179000933 | CAJA          | 50         | u             | 0,011     |
| 12     | 020MREM025 | MANGUITO ROSCA EXTERIOR EG M25x1,5   | 8435179000940 | CAJA          | 40         | u             | 0,020     |
| 12     | 020MREM032 | MANGUITO ROSCA EXTERIOR EG M32x1,5   | 8435179000957 | CAJA          | 40         | u             | 0,030     |
| 12     | 020MREM040 | MANGUITO ROSCA EXTERIOR EG M40x1,5   | 8435179000964 | CAJA          | 25         | u             | 0,036     |
| 12     | 020MREM050 | MANGUITO ROSCA EXTERIOR EG M50x1,5   | 8435179000971 | CAJA          | 10         | u             | 0,060     |
| 12     | 020MREM063 | MANGUITO ROSCA EXTERIOR EG M63x1,5   | 8435179000988 | CAJA          | 9          | u             | 0,121     |
| 13     | 020CRAM016 | CODO AL D16 ARMET                    | 8435179000490 | CAJA          | 25         | u             | 0,038     |
| 13     | 020CRAM020 | CODO AL D20 ARMET                    | 8435179000506 | CAJA          | 25         | u             | 0,093     |
| 13     | 020CRAM025 | CODO AL D25 ARMET                    | 8435179000513 | CAJA          | 20         | u             | 0,140     |
| 13     | 020CRAM032 | CODO AL D32 ARMET                    | 8435179000520 | CAJA          | 8          | u             | 0,295     |
| 13     | 020CRAM040 | CODO AL D40 ARMET                    | 8435179000537 | CAJA          | 8          | u             | 0,224     |
| 13     | 020CRAM050 | CODO AL D50 ARMET                    | 8435179000544 | CAJA          | 4          | u             | 0,360     |
| 13     | 020CRRM016 | CODO AL M16x1,5 ROS                  | 8435179000650 | CAJA          | 25         | u             | 0,044     |
| 13     | 020CRRM020 | CODO AL M20x1,5 ROS                  | 8435179000667 | CAJA          | 25         | u             | 0,093     |
| 13     | 020CRRM025 | CODO AL M25x1,5 ROS                  | 8435179000674 | CAJA          | 20         | u             | 0,140     |
| 13     | 020CRRM032 | CODO AL M32x1,5 ROS                  | 8435179000681 | CAJA          | 8          | u             | 0,295     |
| 13     | 020CRRM040 | CODO AL M40x1,5 ROS                  | 8435179000698 | CAJA          | 8          | u             | 0,224     |
| 13     | 020CRRM050 | CODO AL M50x1,5 ROS                  | 8435179000704 | CAJA          | 4          | u             | 0,360     |
| 14     | 020TRAM016 | TE AL D16 ARMET                      | 8435179001060 | CAJA          | 15         | u             | 0,073     |
| 14     | 020TRAM020 | TE AL D20 ARMET                      | 8435179001077 | CAJA          | 18         | u             | 0,127     |
| 14     | 020TRAM025 | TE AL D25 ARMET                      | 8435179001084 | CAJA          | 10         | u             | 0,221     |
| 14     | 020TRAM032 | TE AL D32 ARMET                      | 8435179001091 | CAJA          | 4          | u             | 0,920     |
| 14     | 020TRAM040 | TE AL D40 ARMET                      | 8435179001107 | CAJA          | 4          | u             | 0,688     |
| 14     | 020TRAM050 | TE AL D50 ARMET                      | 8435179001114 | CAJA          | 2          | u             | 1,155     |
| 14     | 020TRRM016 | TE AL M16x1,5 ROS                    | 8435179001121 | CAJA          | 15         | u             | 0,073     |
| 14     | 020TRRM020 | TE AL M20x1,5 ROS                    | 8435179001138 | CAJA          | 18         | u             | 0,127     |
| 14     | 020TRRM025 | TE AL M25x1,5 ROS                    | 8435179001145 | CAJA          | 10         | u             | 0,221     |
| 14     | 020TRRM032 | TE AL M32x1,5 ROS                    | 8435179001152 | CAJA          | 4          | u             | 0,920     |
| 14     | 020TRRM040 | TE AL M40x1,5 ROS                    | 8435179001169 | CAJA          | 4          | u             | 0,688     |
| 14     | 020TRRM050 | TE AL M50x1,5 ROS                    | 8435179001176 | CAJA          | 2          | u             | 1,155     |
| 15     | 020MCDM016 | MANGUITO COMPENSADOR DILATAACION D16 | 8435179010840 | CAJA          | 5          | u             | 0,100     |
| 15     | 020MCDM020 | MANGUITO COMPENSADOR DILATAACION D20 | 8435179010857 | CAJA          | 5          | u             | 0,140     |
| 15     | 020MCDM025 | MANGUITO COMPENSADOR DILATAACION D25 | 8435179010864 | CAJA          | 5          | u             | 0,170     |

## SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO

### SISTEMA DE TUBO RÍGIDO

| Página | Referencia | Descripción                       | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|-----------------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 15     | 020MCDM032 | MANGUITO COMPENSADOR DILACION D32 | 8435179010871 | CAJA          | 2          | u             | 0,210     |
| 15     | 020MCDM040 | MANGUITO COMPENSADOR DILACION D40 | 8435179010888 | CAJA          | 2          | u             | 0,250     |
| 15     | 020MCDM050 | MANGUITO COMPENSADOR DILACION D50 | 8435179010895 | CAJA          | 1          | u             | 0,290     |
| 15     | 020GDPM016 | GRAPA DP EG D16                   | 8435179000711 | CAJA          | 150        | m             | 0,009     |
| 15     | 020GDPM020 | GRAPA DP EG D20                   | 8435179000728 | CAJA          | 250        | m             | 0,011     |
| 15     | 020GDPM025 | GRAPA DP EG D25                   | 8435179000735 | CAJA          | 200        | m             | 0,014     |
| 15     | 020GDPM032 | GRAPA DP EG D32                   | 8435179000742 | CAJA          | 150        | m             | 0,017     |
| 15     | 020GDPM040 | GRAPA DP EG D40                   | 8435179000759 | CAJA          | 100        | m             | 0,025     |
| 15     | 020GDPM050 | GRAPA DP EG D50                   | 8435179000766 | CAJA          | 50         | m             | 0,030     |
| 15     | 020GDPM063 | GRAPA DP EG D63                   | 8435179000773 | CAJA          | 50         | m             | 0,037     |

## SISTEMA DE TUBO RÍGIDO GALVANIZADO EN CALIENTE

### SISTEMA DE TUBO RÍGIDO

| Página | Referencia | Descripción                | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|----------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 17     | 010TARMG16 | TUBO RIGIDO HD D16 ARMET   | 8435179008076 | FAJO          | 51         | m             | 0,448     |
| 17     | 010TARMG20 | TUBO RIGIDO HD D20 ARMET   | 8435179008083 | FAJO          | 30         | m             | 0,565     |
| 17     | 010TARMG25 | TUBO RIGIDO HD D25 ARMET   | 8435179008090 | FAJO          | 30         | m             | 0,704     |
| 17     | 010TARMG32 | TUBO RIGIDO HD D32 ARMET   | 8435179008106 | FAJO          | 21         | m             | 1,083     |
| 17     | 010TARMG40 | TUBO RIGIDO HD D40 ARMET   | 8435179008113 | FAJO          | 15         | m             | 1,353     |
| 17     | 010TARMG50 | TUBO RIGIDO HD D50 ARMET   | 8435179008120 | FAJO          | 15         | m             | 1,969     |
| 17     | 010TARMG63 | TUBO RIGIDO HD D63 ARMET   | 8435179008137 | FAJO          | 9          | m             | 2,670     |
| 17     | 010TROMG16 | TUBO RIGIDO HD M16x1,5 ROS | 8435179007864 | FAJO          | 51         | m             | 0,532     |
| 17     | 010TROMG20 | TUBO RIGIDO HD M20x1,5 ROS | 8435179007871 | FAJO          | 30         | m             | 0,672     |
| 17     | 010TROMG25 | TUBO RIGIDO HD M25x1,5 ROS | 8435179007888 | FAJO          | 30         | m             | 0,813     |
| 17     | 010TROMG32 | TUBO RIGIDO HD M32x1,5 ROS | 8435179007895 | FAJO          | 21         | m             | 1,217     |
| 17     | 010TROMG40 | TUBO RIGIDO HD M40x1,5 ROS | 8435179007901 | FAJO          | 15         | m             | 1,554     |
| 17     | 010TROMG50 | TUBO RIGIDO HD M50x1,5 ROS | 8435179007918 | FAJO          | 15         | m             | 1,969     |
| 17     | 010TROMG63 | TUBO RIGIDO HD M63x1,5 ROS | 8435179007925 | FAJO          | 9          | m             | 3,018     |
| 18     | 020CARMG16 | CURVA 90° HD D16 ARMET     | 8435179008144 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,130     |
| 18     | 020CARMG20 | CURVA 90° HD D20 ARMET     | 8435179008151 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,181     |
| 18     | 020CARMG25 | CURVA 90° HD D25 ARMET     | 8435179008168 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,225     |
| 18     | 020CARMG32 | CURVA 90° HD D32 ARMET     | 8435179008175 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,411     |
| 18     | 020CARMG40 | CURVA 90° HD D40 ARMET     | 8435179008182 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 0,633     |
| 18     | 020CARMG50 | CURVA 90° HD D50 ARMET     | 8435179008199 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 1,197     |
| 18     | 020CARMG63 | CURVA 90° HD D63 ARMET     | 8435179008205 | FAJO CURVA    | 3          | u             | 2,705     |
| 18     | 020CROMG16 | CURVA 90° HD M16x1,5 ROS   | 8435179007932 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,154     |
| 18     | 020CROMG20 | CURVA 90° HD M20x1,5 ROS   | 8435179007949 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,215     |
| 18     | 020CROMG25 | CURVA 90° HD M25x1,5 ROS   | 8435179007956 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,269     |
| 18     | 020CROMG32 | CURVA 90° HD M32x1,5 ROS   | 8435179007963 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,478     |
| 18     | 020CROMG40 | CURVA 90° HD M40x1,5 ROS   | 8435179007970 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 0,739     |
| 18     | 020CROMG50 | CURVA 90° HD M50x1,5 ROS   | 8435179007987 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 1,197     |
| 18     | 020CROMG63 | CURVA 90° HD M63x1,5 ROS   | 8435179007994 | FAJO CURVA    | 3          | u             | 3,058     |
| 19     | 020MARMG16 | MANGUITO HD D16 ARMET      | 8435179008212 | CAJA          | 100        | u             | 0,024     |
| 19     | 020MARMG20 | MANGUITO HD D20 ARMET      | 8435179008229 | CAJA          | 100        | u             | 0,033     |
| 19     | 020MARMG25 | MANGUITO HD D25 ARMET      | 8435179008236 | CAJA          | 60         | u             | 0,044     |
| 19     | 020MARMG32 | MANGUITO HD D32 ARMET      | 8435179008243 | CAJA          | 30         | u             | 0,100     |
| 19     | 020MARMG40 | MANGUITO HD D40 ARMET      | 8435179008250 | CAJA          | 25         | u             | 0,133     |
| 19     | 020MARMG50 | MANGUITO HD D50 ARMET      | 8435179008267 | CAJA          | 12         | u             | 0,208     |

# SISTEMA DE TUBO RÍGIDO GALVANIZADO EN CALIENTE

## SISTEMA DE TUBO RÍGIDO

| Página | Referencia | Descripción             | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|-------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 19     | 020MARMG63 | MANGUITO HD D63 ARMET   | 8435179008274 | CAJA          | 6          | u             | 0,300     |
| 19     | 020MROMG16 | MANGUITO HD M16x1,5 ROS | 8435179008007 | CAJA          | 50         | u             | 0,023     |
| 19     | 020MROMG20 | MANGUITO HD M20x1,5 ROS | 8435179008014 | CAJA          | 50         | u             | 0,034     |
| 19     | 020MROMG25 | MANGUITO HD M25x1,5 ROS | 8435179008021 | CAJA          | 40         | u             | 0,046     |
| 19     | 020MROMG32 | MANGUITO HD M32x1,5 ROS | 8435179008038 | CAJA          | 40         | u             | 0,067     |
| 19     | 020MROMG40 | MANGUITO HD M40x1,5 ROS | 8435179008045 | CAJA          | 25         | u             | 0,080     |
| 19     | 020MROMG50 | MANGUITO HD M50x1,5 ROS | 8435179008052 | CAJA          | 10         | u             | 0,134     |
| 19     | 020MROMG63 | MANGUITO HD M63x1,5 ROS | 8435179008069 | CAJA          | 9          | u             | 0,171     |

# SISTEMA DE TUBO RÍGIDO INOXIDABLE

## SISTEMA DE TUBO RÍGIDO

| Página | Referencia | Descripción                                   | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|---|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 21     | 060TARM120 | TUBO RIGIDO SS AISI 304 D20 ARMET             | 8435179008922 | FAJO          | 30         | m             | 0,476     |
| 21     | 060TARM125 | TUBO RIGIDO SS AISI 304 D25 ARMET             | 8435179008939 | FAJO          | 30         | m             | 0,601     |
| 21     | 060TARM132 | TUBO RIGIDO SS AISI 304 D32 ARMET             | 8435179008946 | FAJO          | 21         | m             | 0,925     |
| 21     | 060TARM140 | TUBO RIGIDO SS AISI 304 D40 ARMET             | 8435179008953 | FAJO          | 15         | m             | 1,160     |
| 21     | 060TARM150 | TUBO RIGIDO SS AISI 304 D50 ARMET             | 8435179008960 | FAJO          | 15         | m             | 1,822     |
| 21     | 061CARM120 | CURVA 90° SS AISI 304 D20 ARMET               | 8435179008977 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 0,110     |
| 21     | 061CARM125 | CURVA 90° SS AISI 304 D25 ARMET               | 8435179008984 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 0,156     |
| 21     | 061CARM132 | CURVA 90° SS AISI 304 D32 ARMET               | 8435179008991 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 0,221     |
| 21     | 061CARM140 | CURVA 90° SS AISI 304 D40 ARMET               | 8435179009004 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 0,596     |
| 21     | 061CARM150 | CURVA 90° SS AISI 304 D50 ARMET               | 8435179009011 | FAJO CURVA    | 1          | u             | 1,023     |
| 22     | 061MASM120 | MANGUITO ESTANDAR IP-67 SS AISI 304 D20 ARMET | 8435179010963 | CAJA          | 5          | u             | 0,090     |
| 22     | 061MASM125 | MANGUITO ESTANDAR IP-67 SS AISI 304 D25 ARMET | 8435179010970 | CAJA          | 5          | u             | 0,120     |
| 22     | 061MASM132 | MANGUITO ESTANDAR IP-67 SS AISI 304 D32 ARMET | 8435179010987 | CAJA          | 5          | u             | 0,150     |
| 22     | 061MASM140 | MANGUITO ESTANDAR IP-67 SS AISI 304 D40 ARMET | 8435179010994 | CAJA          | 5          | u             | 0,180     |
| 22     | 061MASM150 | MANGUITO ESTANDAR IP-67 SS AISI 304 D50 ARMET | 8435179011007 | CAJA          | 1          | u             | 0,210     |
| 22     | 061MACM120 | MANGUITO ACOPLAMIENTO SS AISI 304 M20         | 8435179009073 | CAJA          | 5          | u             | 0,039     |
| 22     | 061MACM125 | MANGUITO ACOPLAMIENTO SS AISI 304 M25         | 8435179009080 | CAJA          | 5          | u             | 0,058     |
| 22     | 061MACM132 | MANGUITO ACOPLAMIENTO SS AISI 304 M32         | 8435179009097 | CAJA          | 5          | u             | 0,076     |
| 22     | 061MACM140 | MANGUITO ACOPLAMIENTO SS AISI 304 M40         | 8435179009103 | CAJA          | 5          | u             | 0,099     |
| 22     | 061MACM150 | MANGUITO ACOPLAMIENTO SS AISI 304 M50         | 8435179009110 | CAJA          | 1          | u             | 0,099     |
| 23     | 061ABRM120 | ABRAZADERA FIJACION SS AISI 304 D20           | 8435179009127 | CAJA          | 75         | u             | 0,025     |
| 23     | 061ABRM125 | ABRAZADERA FIJACION SS AISI 304 D25           | 8435179009134 | CAJA          | 50         | u             | 0,035     |
| 23     | 061ABRM134 | ABRAZADERA FIJACION SS AISI 304 D32-40        | 8435179009141 | CAJA          | 20         | u             | 0,035     |
| 23     | 061ABRM150 | ABRAZADERA FIJACION SS AISI 304 D50           | 8435179009165 | CAJA          | 20         | u             | 0,054     |

## SISTEMA DE TUBO RÍGIDO PVC

### SISTEMA DE TUBO RÍGIDO

| Página | Referencia | Descripción                  | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|------------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 25     | 070TAMPV16 | TUBO RIGIDO PVC D16 ARMET    | 8435179009271 | FAJO          | 57         | m             | 0,107     |
| 25     | 070TAMPV20 | TUBO RIGIDO PVC D20 ARMET    | 8435179009288 | FAJO          | 57         | m             | 0,136     |
| 25     | 070TAMPV25 | TUBO RIGIDO PVC D25 ARMET    | 8435179009295 | FAJO          | 57         | m             | 0,193     |
| 25     | 070TAMPV32 | TUBO RIGIDO PVC D32 ARMET    | 8435179009301 | FAJO          | 30         | m             | 0,259     |
| 25     | 070TAMPV40 | TUBO RIGIDO PVC D40 ARMET    | 8435179009318 | FAJO          | 30         | m             | 0,345     |
| 25     | 070TAMPV50 | TUBO RIGIDO PVC D50 ARMET    | 8435179009325 | FAJO          | 15         | m             | 0,532     |
| 25     | 070TAMPV63 | TUBO RIGIDO PVC D63 ARMET    | 8435179009332 | FAJO          | 15         | m             | 0,626     |
| 25     | 071CAMPV16 | CURVA 90° PVC D16 ARMET      | 8435179009417 | BOLSA         | 5          | u             | 0,018     |
| 25     | 071CAMPV20 | CURVA 90° PVC D20 ARMET      | 8435179009424 | BOLSA         | 5          | u             | 0,013     |
| 25     | 071CAMPV25 | CURVA 90° PVC D25 ARMET      | 8435179009431 | BOLSA         | 5          | u             | 0,022     |
| 25     | 071CAMPV32 | CURVA 90° PVC D32 ARMET      | 8435179009448 | BOLSA         | 5          | u             | 0,044     |
| 25     | 071CAMPV40 | CURVA 90° PVC D40 ARMET      | 8435179009455 | BOLSA         | 3          | u             | 0,900     |
| 25     | 071CAMPV50 | CURVA 90° PVC D50 ARMET      | 8435179009462 | BOLSA         | 3          | u             | 0,262     |
| 25     | 071CAMPV63 | CURVA 90° PVC D63 ARMET      | 8435179009479 | BOLSA         | 3          | u             | 0,379     |
| 26     | 071CFMPV16 | CURVA FLEXIBLE PVC D16 ARMET | 8435179009561 | BOLSA         | 10         | u             | 0,018     |
| 26     | 071CFMPV20 | CURVA FLEXIBLE PVC D20 ARMET | 8435179009578 | BOLSA         | 10         | u             | 0,022     |
| 26     | 071CFMPV25 | CURVA FLEXIBLE PVC D25 ARMET | 8435179009585 | BOLSA         | 5          | u             | 0,040     |
| 26     | 071CFMPV32 | CURVA FLEXIBLE PVC D32 ARMET | 8435179009592 | BOLSA         | 5          | u             | 0,055     |
| 26     | 071CFMPV40 | CURVA FLEXIBLE PVC D40 ARMET | 8435179009608 | BOLSA         | 3          | u             | 0,082     |
| 26     | 071MAMPV16 | MANGUITO PVC D16 ARMET       | 8435179009349 | BOLSA         | 19         | u             | 0,004     |
| 26     | 071MAMPV20 | MANGUITO PVC D20 ARMET       | 8435179009356 | BOLSA         | 19         | u             | 0,005     |
| 26     | 071MAMPV25 | MANGUITO PVC D25 ARMET       | 8435179009363 | BOLSA         | 19         | u             | 0,006     |
| 26     | 071MAMPV32 | MANGUITO PVC D32 ARMET       | 8435179009370 | BOLSA         | 10         | u             | 0,011     |
| 26     | 071MAMPV40 | MANGUITO PVC D40 ARMET       | 8435179009387 | BOLSA         | 10         | u             | 0,025     |
| 26     | 071MAMPV50 | MANGUITO PVC D50 ARMET       | 8435179009394 | BOLSA         | 5          | u             | 0,031     |
| 26     | 071MAMPV63 | MANGUITO PVC D63 ARMET       | 8435179009400 | BOLSA         | 5          | u             | 0,037     |
| 27     | 071CRAPV16 | CODO PVC D16 ARMET           | 8435179009486 | BOLSA         | 25         | u             | 0,009     |
| 27     | 071CRAPV20 | CODO PVC D20 ARMET           | 8435179009493 | BOLSA         | 25         | u             | 0,016     |
| 27     | 071CRAPV25 | CODO PVC D25 ARMET           | 8435179009509 | BOLSA         | 25         | u             | 0,025     |
| 27     | 071CRAPV32 | CODO PVC D32 ARMET           | 8435179009516 | BOLSA         | 15         | u             | 0,032     |
| 27     | 071TRAPV16 | TE PVC D16 ARMET             | 8435179009523 | BOLSA         | 25         | u             | 0,011     |
| 27     | 071TRAPV20 | TE PVC D16 ARMET             | 8435179009530 | BOLSA         | 25         | u             | 0,016     |
| 27     | 071TRAPV25 | TE PVC D16 ARMET             | 8435179009547 | BOLSA         | 25         | u             | 0,034     |
| 27     | 071TRAPV32 | TE PVC D16 ARMET             | 8435179009554 | BOLSA         | 15         | u             | 0,085     |

## SISTEMA DE TUBO RÍGIDO LH

### SISTEMA DE TUBO RÍGIDO

| Página | Referencia | Descripción              | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 29     | 072TAMLH16 | TUBO RIGIDO LH D16 ARMET | 8435179008373 | FAJO          | 57         | m             | 0,106     |
| 29     | 072TAMLH20 | TUBO RIGIDO LH D20 ARMET | 8435179008380 | FAJO          | 57         | m             | 0,135     |
| 29     | 072TAMLH25 | TUBO RIGIDO LH D25 ARMET | 8435179008397 | FAJO          | 57         | m             | 0,193     |
| 29     | 072TAMLH32 | TUBO RIGIDO LH D32 ARMET | 8435179008403 | FAJO          | 30         | m             | 0,259     |
| 29     | 072TAMLH40 | TUBO RIGIDO LH D40 ARMET | 8435179008410 | FAJO          | 30         | m             | 0,345     |
| 29     | 072TAMLH50 | TUBO RIGIDO LH D50 ARMET | 8435179008427 | FAJO          | 15         | m             | 0,532     |
| 29     | 072TAMLH63 | TUBO RIGIDO LH D63 ARMET | 8435179008434 | FAJO          | 15         | m             | 0,626     |
| 29     | 073CAMLH16 | CURVA 90° LH D16 ARMET   | 8435179008519 | BOLSA         | 5          | u             | 0,018     |

## SISTEMA DE TUBO RÍGIDO LH

### SISTEMA DE TUBO RÍGIDO

| Página | Referencia | Descripción                 | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|-----------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 29     | 073CAMLH20 | CURVA 90° LH D20 ARMET      | 8435179008526 | BOLSA         | 5          | u             | 0,013     |
| 29     | 073CAMLH25 | CURVA 90° LH D25 ARMET      | 8435179008533 | BOLSA         | 5          | u             | 0,023     |
| 29     | 073CAMLH32 | CURVA 90° LH D32 ARMET      | 8435179008540 | BOLSA         | 5          | u             | 0,043     |
| 29     | 073CAMLH40 | CURVA 90° LH D40 ARMET      | 8435179008557 | BOLSA         | 3          | u             | 0,141     |
| 29     | 073CAMLH50 | CURVA 90° LH D50 ARMET      | 8435179008564 | BOLSA         | 3          | u             | 0,262     |
| 29     | 073CAMLH63 | CURVA 90° LH D63 ARMET      | 8435179008571 | BOLSA         | 3          | u             | 0,379     |
| 30     | 073CFMLH16 | CURVA FLEXIBLE LH D16 ARMET | 8435179008762 | FAJO CURVA    | 20         | u             | 0,019     |
| 30     | 073CFMLH20 | CURVA FLEXIBLE LH D20 ARMET | 8435179008779 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,022     |
| 30     | 073CFMLH25 | CURVA FLEXIBLE LH D25 ARMET | 8435179008786 | FAJO CURVA    | 10         | u             | 0,041     |
| 30     | 073CFMLH32 | CURVA FLEXIBLE LH D32 ARMET | 8435179008793 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 0,055     |
| 30     | 073CFMLH40 | CURVA FLEXIBLE LH D40 ARMET | 8435179008809 | FAJO CURVA    | 5          | u             | 0,082     |
| 30     | 073MAMLH16 | MANGUITO LH D16 ARMET       | 8435179008441 | BOLSA         | 19         | u             | 0,003     |
| 30     | 073MAMLH20 | MANGUITO LH D20 ARMET       | 8435179008458 | BOLSA         | 19         | u             | 0,005     |
| 30     | 073MAMLH25 | MANGUITO LH D25 ARMET       | 8435179008465 | BOLSA         | 19         | u             | 0,006     |
| 30     | 073MAMLH32 | MANGUITO LH D32 ARMET       | 8435179008472 | BOLSA         | 10         | u             | 0,011     |
| 30     | 073MAMLH40 | MANGUITO LH D40 ARMET       | 8435179008489 | BOLSA         | 10         | u             | 0,024     |
| 30     | 073MAMLH50 | MANGUITO LH D50 ARMET       | 8435179008496 | BOLSA         | 5          | u             | 0,031     |
| 30     | 073MAMLH63 | MANGUITO LH D63 ARMET       | 8435179008502 | BOLSA         | 5          | u             | 0,035     |

## HERRAMIENTAS DE ROSCAR

### SISTEMA DE TUBO RÍGIDO

| Página | Referencia | Descripción                 | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|-----------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 32     | 030PCM1620 | PORTA COJINETE 55x16 D20    | 8435179001725 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |
| 32     | 030PCM0025 | PORTA COJINETE 65x18 D25    | 8435179001671 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |
| 32     | 030PCM0032 | PORTA COJINETE 75x20 D32    | 8435179001688 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |
| 32     | 030PCM0040 | PORTA COJINETE 90x22 D40    | 8435179001695 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |
| 32     | 030PCM0050 | PORTA COJINETE 105x22 D50   | 8435179001701 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |
| 32     | 030PCM0063 | PORTA COJINETE 45x14 D16-20 | 8435179001718 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |
| 32     | 030COJM016 | COJINETE 45x14 M16x1,5 6g   | 8435179001466 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |
| 32     | 030COJM020 | COJINETE 45x14 M20x1,5 6g   | 8435179001473 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |
| 32     | 030COJM025 | COJINETE 55x16 M25x1,5 6g   | 8435179001480 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |
| 32     | 030COJM032 | COJINETE 65x18 M32x1,5 6g   | 8435179001497 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |
| 32     | 030COJM040 | COJINETE 75x20 M40x1,5 6g   | 8435179001503 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |
| 32     | 030COJM050 | COJINETE 90x22 M50x1,5 6g   | 8435179001510 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |
| 32     | 030COJM063 | COJINETE 105x22 M63x1,5 6g  | 8435179001527 | UNIDAD        | 1          | u             | -         |



# SISTEMA TUBO FLEXIBLE POLIAMIDA

## SISTEMA DE TUBO FLEXIBLE

| Página | Referencia | Descripción                                      | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|--|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 35     | 090T1GDN07 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN7,5 GRIS                     | 8435179012653 | ROLLO         | 100        | m             | 0,021     |
| 35     | 090T1GDN10 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN10 GRIS                      | 8435179012677 | ROLLO         | 100        | m             | 0,028     |
| 35     | 090T1GDN12 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN12 GRIS                      | 8435179012691 | ROLLO         | 50         | m             | 0,037     |
| 35     | 090T1GDN14 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN14 GRIS                      | 8435179012714 | ROLLO         | 50         | m             | 0,050     |
| 35     | 090T1GDN17 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN17 GRIS                      | 8435179012738 | ROLLO         | 50         | m             | 0,055     |
| 35     | 090T1GDN23 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN23 GRIS                      | 8435179012752 | ROLLO         | 50         | m             | 0,090     |
| 35     | 090T1GDN29 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN29 GRIS                      | 8435179012776 | ROLLO         | 25         | m             | 0,109     |
| 35     | 090T1GDN36 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN36 GRIS                      | 8435179012790 | ROLLO         | 25         | m             | 0,143     |
| 35     | 090T1GDN48 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN48 GRIS                      | 8435179012813 | ROLLO         | 25         | m             | 0,185     |
| 35     | 090T1NDN07 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN7,5 NEGRO                    | 8435179012660 | ROLLO         | 100        | m             | 0,021     |
| 35     | 090T1NDN10 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN10 NEGRO                     | 8435179012684 | ROLLO         | 100        | m             | 0,028     |
| 35     | 090T1NDN12 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN12 NEGRO                     | 8435179012707 | ROLLO         | 50         | m             | 0,037     |
| 35     | 090T1NDN14 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN14 NEGRO                     | 8435179012721 | ROLLO         | 50         | m             | 0,050     |
| 35     | 090T1NDN17 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN17 NEGRO                     | 8435179012745 | ROLLO         | 50         | m             | 0,055     |
| 35     | 090T1NDN23 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN23 NEGRO                     | 8435179012769 | ROLLO         | 50         | m             | 0,090     |
| 35     | 090T1NDN29 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN29 NEGRO                     | 8435179012783 | ROLLO         | 25         | m             | 0,109     |
| 35     | 090T1NDN36 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN36 NEGRO                     | 8435179012806 | ROLLO         | 25         | m             | 0,143     |
| 35     | 090T1NDN48 | TUBO FLEXIBLE PA6 DN 48 NEGRO                    | 8435179012820 | ROLLO         | 25         | m             | 0,185     |
| 36     | 091RG07M12 | RACOR PA6 M12x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN7,5 GRIS  | 8435179013018 | BOLSA         | 100        | u             | 0,005     |
| 36     | 091RG10M12 | RACOR PA6 M12x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN10 GRIS   | 8435179013032 | BOLSA         | 100        | u             | 0,006     |
| 36     | 091RG10M16 | RACOR PA6 M16x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN10 GRIS   | 8435179013056 | BOLSA         | 100        | u             | 0,007     |
| 36     | 091RG12M16 | RACOR PA6 M16x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN12 GRIS   | 8435179013070 | BOLSA         | 100        | u             | 0,009     |
| 36     | 091RG14M16 | RACOR PA6 M16x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN14 GRIS   | 8435179013094 | BOLSA         | 100        | u             | 0,007     |
| 36     | 091RG10M20 | RACOR PA6 M20x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN10 GRIS   | 8435179013117 | BOLSA         | 100        | u             | 0,010     |
| 36     | 091RG12M20 | RACOR PA6 M20x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN12 GRIS   | 8435179013131 | BOLSA         | 100        | u             | 0,008     |
| 36     | 091RG14M20 | RACOR PA6 M20x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN14 GRIS   | 8435179013155 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 36     | 091RG17M20 | RACOR PA6 M20x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN17 GRIS   | 8435179013179 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 36     | 091RG17M25 | RACOR PA6 M25x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN17 GRIS   | 8435179013193 | BOLSA         | 50         | u             | 0,016     |
| 36     | 091RG23M25 | RACOR PA6 M25x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN23 GRIS   | 8435179013216 | BOLSA         | 50         | u             | 0,045     |
| 36     | 091RG23M32 | RACOR PA6 M32x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN23 GRIS   | 8435179013230 | BOLSA         | 25         | u             | 0,030     |
| 36     | 091RG29M32 | RACOR PA6 M32x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN29 GRIS   | 8435179013254 | BOLSA         | 25         | u             | 0,033     |
| 36     | 091RG29M40 | RACOR PA6 M40x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN29 GRIS   | 8435179013278 | BOLSA         | 10         | u             | 0,055     |
| 36     | 091RG36M40 | RACOR PA6 M40x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN36 GRIS   | 8435179013292 | BOLSA         | 10         | u             | 0,038     |
| 36     | 091RG36M50 | RACOR PA6 M50x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN36 GRIS   | 8435179013315 | BOLSA         | 5          | u             | 0,066     |
| 36     | 091RG48M50 | RACOR PA6 M50x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN48 GRIS   | 8435179013339 | BOLSA         | 5          | u             | 0,028     |
| 36     | 091RG48M63 | RACOR PA6 M63x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN48 GRIS   | 8435179013353 | BOLSA         | 5          | u             | 0,060     |
| 36     | 091RN07M12 | RACOR PA6 M12x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN7,5 NEGRO | 8435179013025 | BOLSA         | 100        | u             | 0,005     |
| 36     | 091RN10M12 | RACOR PA6 M12x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN10 NEGRO  | 8435179013049 | BOLSA         | 100        | u             | 0,005     |
| 36     | 091RN10M16 | RACOR PA6 M16x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN10 NEGRO  | 8435179013063 | BOLSA         | 100        | u             | 0,007     |
| 36     | 091RN12M16 | RACOR PA6 M16x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN12 NEGRO  | 8435179013087 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 36     | 091RN14M16 | RACOR PA6 M16x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN14 NEGRO  | 8435179013100 | BOLSA         | 100        | u             | 0,007     |
| 36     | 091RN10M20 | RACOR PA6 M20x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN10 NEGRO  | 8435179013124 | BOLSA         | 100        | u             | 0,011     |
| 36     | 091RN12M20 | RACOR PA6 M20x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN12 NEGRO  | 8435179013148 | BOLSA         | 100        | u             | 0,008     |
| 36     | 091RN14M20 | RACOR PA6 M20x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN14 NEGRO  | 8435179013162 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 36     | 091RN17M20 | RACOR PA6 M20x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN17 NEGRO  | 8435179013186 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 36     | 091RN17M25 | RACOR PA6 M25x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN17 NEGRO  | 8435179013209 | BOLSA         | 50         | u             | 0,016     |
| 36     | 091RN23M25 | RACOR PA6 M25x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN23 NEGRO  | 8435179013223 | BOLSA         | 50         | u             | 0,018     |
| 36     | 091RN23M32 | RACOR PA6 M32x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN23 NEGRO  | 8435179013247 | BOLSA         | 25         | u             | 0,030     |
| 36     | 091RN29M32 | RACOR PA6 M32x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN29 NEGRO  | 8435179013261 | BOLSA         | 25         | u             | 0,035     |
| 36     | 091RN29M40 | RACOR PA6 M40x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN29 NEGRO  | 8435179013285 | BOLSA         | 10         | u             | 0,055     |
| 36     | 091RN36M40 | RACOR PA6 M40x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN36 NEGRO  | 8435179013308 | BOLSA         | 10         | u             | 0,055     |



# SISTEMA DE TUBO FLEXIBLE POLIAMIDA

## SISTEMA DE TUBO FLEXIBLE

| Página | Referencia | Descripción                                     | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|---|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 36     | 091RN36M50 | RACOR PA6 M50x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN36 NEGRO | 8435179013322 | BOLSA         | 5          | u             | 0,030     |
| 36     | 091RN48M50 | RACOR PA6 M50x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN48 NEGRO | 8435179013346 | BOLSA         | 5          | u             | 0,035     |
| 36     | 091RN48M63 | RACOR PA6 M63x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN48 NEGRO | 8435179013360 | BOLSA         | 5          | u             | 0,055     |
| 36     | 091RN36M40 | RACOR PA6 M40x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN36 NEGRO | 8435179013308 | BOLSA         | 10         | u             | 0,055     |
| 36     | 091RN36M50 | RACOR PA6 M50x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN36 NEGRO | 8435179013322 | BOLSA         | 5          | u             | 0,066     |
| 36     | 091RN48M50 | RACOR PA6 M50x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN48 NEGRO | 8435179013346 | BOLSA         | 5          | u             | 0,068     |
| 36     | 091RN48M63 | RACOR PA6 M63x1,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN48 NEGRO | 8435179013360 | BOLSA         | 5          | u             | 0,075     |
| 37     | 091RG07P07 | RACOR PA6 PG7 PARA TUBO FLEXIBLE DN7,5 GRIS     | 8435179012837 | BOLSA         | 100        | u             | 0,005     |
| 37     | 091RG10P09 | RACOR PA6 PG9 PARA TUBO FLEXIBLE DN10 GRIS      | 8435179012851 | BOLSA         | 100        | u             | 0,007     |
| 37     | 091RG12P11 | RACOR PA6 PG11 PARA TUBO FLEXIBLE DN12 GRIS     | 8435179012875 | BOLSA         | 100        | u             | 0,009     |
| 37     | 091RG14P13 | RACOR PA6 PG13,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN14 GRIS   | 8435179012899 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 37     | 091RG17P16 | RACOR PA6 PG16 PARA TUBO FLEXIBLE DN17 GRIS     | 8435179012912 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 37     | 091RG23P21 | RACOR PA6 PG21 PARA TUBO FLEXIBLE DN23 GRIS     | 8435179012936 | BOLSA         | 50         | u             | 0,021     |
| 37     | 091RG29P29 | RACOR PA6 PG29 PARA TUBO FLEXIBLE DN29 GRIS     | 8435179012950 | BOLSA         | 25         | u             | 0,035     |
| 37     | 091RG36P36 | RACOR PA6 PG36 PARA TUBO FLEXIBLE DN36 GRIS     | 8435179012974 | BOLSA         | 10         | u             | 0,054     |
| 37     | 091RG48P48 | RACOR PA6 PG48 PARA TUBO FLEXIBLE DN48 GRIS     | 8435179012998 | BOLSA         | 5          | u             | 0,071     |
| 37     | 091RN07P07 | RACOR PA6 PG7 PARA TUBO FLEXIBLE DN7,5 NEGRO    | 8435179012844 | BOLSA         | 100        | u             | 0,005     |
| 37     | 091RN10P09 | RACOR PA6 PG9 PARA TUBO FLEXIBLE DN10 NEGRO     | 8435179012868 | BOLSA         | 100        | u             | 0,007     |
| 37     | 091RN12P11 | RACOR PA6 PG11 PARA TUBO FLEXIBLE DN12 NEGRO    | 8435179012882 | BOLSA         | 100        | u             | 0,009     |
| 37     | 091RN14P13 | RACOR PA6 PG13,5 PARA TUBO FLEXIBLE DN14 NEGRO  | 8435179012905 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 37     | 091RN17P16 | RACOR PA6 PG16 PARA TUBO FLEXIBLE DN17 NEGRO    | 8435179012929 | BOLSA         | 100        | u             | 0,013     |
| 37     | 091RN23P21 | RACOR PA6 PG21 PARA TUBO FLEXIBLE DN23 NEGRO    | 8435179012943 | BOLSA         | 50         | u             | 0,024     |
| 37     | 091RN29P29 | RACOR PA6 PG29 PARA TUBO FLEXIBLE DN29 NEGRO    | 8435179012967 | BOLSA         | 25         | u             | 0,035     |
| 37     | 091RN36P36 | RACOR PA6 PG36 PARA TUBO FLEXIBLE DN36 NEGRO    | 8435179012981 | BOLSA         | 10         | u             | 0,054     |
| 37     | 091RN48P48 | RACOR PA6 PG48 PARA TUBO FLEXIBLE DN48 NEGRO    | 8435179013001 | BOLSA         | 5          | u             | 0,071     |
| 38     | 091C1GDN07 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN7,5 GRIS          | 8435179013377 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 38     | 091C1GDN10 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN10 GRIS           | 8435179013391 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 38     | 091C1GDN12 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN12 GRIS           | 8435179013414 | BOLSA         | 100        | u             | 0,003     |
| 38     | 091C1GDN14 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN14 GRIS           | 8435179013438 | BOLSA         | 100        | u             | 0,003     |
| 38     | 091C1GDN17 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN17 GRIS           | 8435179013452 | BOLSA         | 100        | u             | 0,006     |
| 38     | 091C1GDN23 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN23 GRIS           | 8435179013476 | BOLSA         | 50         | u             | 0,008     |
| 38     | 091C1GDN29 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN29 GRIS           | 8435179013490 | BOLSA         | 25         | u             | 0,013     |
| 38     | 091C1GDN36 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN36 GRIS           | 8435179013513 | BOLSA         | 10         | u             | 0,019     |
| 38     | 091C1GDN48 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN48 GRIS           | 8435179013537 | BOLSA         | 5          | u             | 0,028     |
| 38     | 091C1NDN07 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN7,5 NEGRO         | 8435179013384 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 38     | 091C1NDN10 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN10 NEGRO          | 8435179013407 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 38     | 091C1NDN12 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN12 NEGRO          | 8435179013421 | BOLSA         | 100        | u             | 0,003     |
| 38     | 091C1NDN14 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN14 NEGRO          | 8435179013445 | BOLSA         | 100        | u             | 0,003     |
| 38     | 091C1NDN17 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN17 NEGRO          | 8435179013469 | BOLSA         | 100        | u             | 0,006     |
| 38     | 091C1NDN23 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN23 NEGRO          | 8435179013483 | BOLSA         | 50         | u             | 0,008     |
| 38     | 091C1NDN29 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN29 NEGRO          | 8435179013506 | BOLSA         | 25         | u             | 0,013     |
| 38     | 091C1NDN36 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN36 NEGRO          | 8435179013520 | BOLSA         | 10         | u             | 0,019     |
| 38     | 091C1NDN48 | CLIP PA6 PARA TUBO FLEXIBLE DN48 NEGRO          | 8435179013544 | BOLSA         | 5          | u             | 0,025     |

# PRENSAESTOPAS POLIAMIDA

## PRENSAESTOPAS

| Página | Referencia | Descripción  | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|--|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 41     | 100P1LM120 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M12x1,5 GRIS CLARO (3-6,5)  | 8435179011328 | BOLSA         | 100        | u             | 0,004     |
| 41     | 100P1LM160 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M16x1,5 GRIS CLARO (4-8)    | 8435179011359 | BOLSA         | 100        | u             | 0,006     |
| 41     | 100P1LM161 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M16x1,5 GRIS CLARO (5-10)   | 8435179011380 | BOLSA         | 100        | u             | 0,008     |
| 41     | 100P1LM200 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M20x1,5 GRIS CLARO (6-12)   | 8435179011410 | BOLSA         | 100        | u             | 0,010     |
| 41     | 100P1LM201 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M20x1,5 GRIS CLARO (10-14)  | 8435179011441 | BOLSA         | 100        | u             | 0,013     |
| 41     | 100P1LM250 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M25x1,5 GRIS CLARO (13-18)  | 8435179011472 | BOLSA         | 50         | u             | 0,021     |
| 41     | 100P1LM320 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M32x1,5 GRIS CLARO (18-25)  | 8435179011502 | BOLSA         | 25         | u             | 0,036     |
| 41     | 100P1LM400 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M40x1,5 GRIS CLARO (22-32)  | 8435179011533 | BOLSA         | 10         | u             | 0,066     |
| 41     | 100P1LM500 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M50x1,5 GRIS CLARO (30-38)  | 8435179011564 | BOLSA         | 5          | u             | 0,088     |
| 41     | 100P1LM630 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M63x1,5 GRIS CLARO (34-44)  | 8435179011595 | BOLSA         | 5          | u             | 0,098     |
| 41     | 100P1LP070 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG7 GRIS CLARO (3-6,5)      | 8435179011021 | BOLSA         | 100        | u             | 0,004     |
| 41     | 100P1LP090 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG9 GRIS CLARO (4-8)        | 8435179011052 | BOLSA         | 100        | u             | 0,006     |
| 41     | 100P1LP110 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG11 GRIS CLARO (5-10)      | 8435179011083 | BOLSA         | 100        | u             | 0,008     |
| 41     | 100P1LP130 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG13,5 GRIS CLARO (6-12)    | 8435179011113 | BOLSA         | 100        | u             | 0,009     |
| 41     | 100P1LP160 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG16 GRIS CLARO (10-14)     | 8435179011144 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 41     | 100P1LP210 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG21 GRIS CLARO (13-18)     | 8435179011175 | BOLSA         | 50         | u             | 0,020     |
| 41     | 100P1LP290 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG29 GRIS CLARO (18-25)     | 8435179011205 | BOLSA         | 25         | u             | 0,033     |
| 41     | 100P1LP360 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG36 GRIS CLARO (22-32)     | 8435179011236 | BOLSA         | 10         | u             | 0,066     |
| 41     | 100P1LP420 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG42 GRIS CLARO (30-38)     | 8435179011267 | BOLSA         | 5          | u             | 0,078     |
| 41     | 100P1LP480 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG48 GRIS CLARO (34-44)     | 8435179011298 | BOLSA         | 5          | u             | 0,089     |
| 42     | 100P1GM120 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M12x1,5 GRIS OSCURO (3-6,5) | 8435179011311 | BOLSA         | 100        | u             | 0,004     |
| 42     | 100P1GM160 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M16x1,5 GRIS OSCURO (4-8)   | 8435179011342 | BOLSA         | 100        | u             | 0,006     |
| 42     | 100P1GM161 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M16x1,5 GRIS OSCURO (5-10)  | 8435179011373 | BOLSA         | 100        | u             | 0,008     |
| 42     | 100P1GM200 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M20x1,5 GRIS OSCURO (6-12)  | 8435179011403 | BOLSA         | 100        | u             | 0,010     |
| 42     | 100P1GM201 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M20x1,5 GRIS OSCURO (10-14) | 8435179011434 | BOLSA         | 100        | u             | 0,013     |
| 42     | 100P1GM250 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M25x1,5 GRIS OSCURO (13-18) | 8435179011465 | BOLSA         | 50         | u             | 0,021     |
| 42     | 100P1GM320 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M32x1,5 GRIS OSCURO (18-25) | 8435179011496 | BOLSA         | 25         | u             | 0,036     |
| 42     | 100P1GM400 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M40x1,5 GRIS OSCURO (22-32) | 8435179011526 | BOLSA         | 10         | u             | 0,066     |
| 42     | 100P1GM500 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M50x1,5 GRIS OSCURO (30-38) | 8435179011557 | BOLSA         | 5          | u             | 0,088     |
| 42     | 100P1GM630 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M63x1,5 GRIS OSCURO (34-44) | 8435179011588 | BOLSA         | 5          | u             | 0,098     |
| 42     | 100P1GP070 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG7 GRIS OSCURO (3-6,5)     | 8435179011014 | BOLSA         | 100        | u             | 0,007     |
| 42     | 100P1GP090 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG9 GRIS OSCURO (4-8)       | 8435179011045 | BOLSA         | 100        | u             | 0,006     |
| 42     | 100P1GP110 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG11 GRIS OSCURO (5-10)     | 8435179011076 | BOLSA         | 100        | u             | 0,008     |
| 42     | 100P1GP130 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG13,5 GRIS OSCURO (6-12)   | 8435179011106 | BOLSA         | 100        | u             | 0,009     |
| 42     | 100P1GP160 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG16 GRIS OSCURO (10-14)    | 8435179011137 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 42     | 100P1GP210 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG21 GRIS OSCURO (13-18)    | 8435179011168 | BOLSA         | 50         | u             | 0,020     |
| 42     | 100P1GP290 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG29 GRIS OSCURO (18-25)    | 8435179011199 | BOLSA         | 25         | u             | 0,033     |
| 42     | 100P1GP360 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG36 GRIS OSCURO (22-32)    | 8435179011229 | BOLSA         | 10         | u             | 0,066     |
| 42     | 100P1GP420 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG42 GRIS OSCURO (30-38)    | 8435179011250 | BOLSA         | 5          | u             | 0,078     |
| 42     | 100P1GP480 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG48 GRIS OSCURO (34-44)    | 8435179011281 | BOLSA         | 5          | u             | 0,089     |
| 43     | 100P1NM120 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M12x1,5 NEGRO (3-6,5)       | 8435179011335 | BOLSA         | 100        | u             | 0,004     |
| 43     | 100P1NM160 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M16x1,5 NEGRO (4-8)         | 8435179011366 | BOLSA         | 100        | u             | 0,006     |
| 43     | 100P1NM161 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M16x1,5 NEGRO (5-10)        | 8435179011397 | BOLSA         | 100        | u             | 0,008     |
| 43     | 100P1NM200 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M20x1,5 NEGRO (6-12)        | 8435179011427 | BOLSA         | 100        | u             | 0,020     |
| 43     | 100P1NM201 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M20x1,5 NEGRO (10-14)       | 8435179011458 | BOLSA         | 100        | u             | 0,013     |
| 43     | 100P1NM250 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M25x1,5 NEGRO (13-18)       | 8435179011489 | BOLSA         | 50         | u             | 0,021     |
| 43     | 100P1NM320 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M32x1,5 NEGRO (18-25)       | 8435179011519 | BOLSA         | 25         | u             | 0,036     |
| 43     | 100P1NM400 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M40x1,5 NEGRO (22-32)       | 8435179011540 | BOLSA         | 10         | u             | 0,066     |
| 43     | 100P1NM500 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M50x1,5 NEGRO (30-38)       | 8435179011571 | BOLSA         | 5          | u             | 0,088     |
| 43     | 100P1NM630 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 M63x1,5 NEGRO (34-44)       | 8435179011601 | BOLSA         | 5          | u             | 0,098     |
| 43     | 100P1NP070 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG7 NEGRO (3-6,5)           | 8435179011038 | BOLSA         | 100        | u             | 0,007     |

# PRENSAESTOPAS POLIAMIDA

## PRENSAESTOPAS

| Página | Referencia | Descripción                                | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|--|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 43     | 100P1NP090 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG9 NEGRO (4-8)     | 8435179011069 | BOLSA         | 100        | u             | 0,006     |
| 43     | 100P1NP110 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG11 NEGRO (5-10)   | 8435179011090 | BOLSA         | 100        | u             | 0,008     |
| 43     | 100P1NP130 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG13,5 NEGRO (6-12) | 8435179011120 | BOLSA         | 100        | u             | 0,009     |
| 43     | 100P1NP160 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG16 NEGRO (10-14)  | 8435179011151 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 43     | 100P1NP210 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG21 NEGRO (13-18)  | 8435179011182 | BOLSA         | 50         | u             | 0,020     |
| 43     | 100P1NP290 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG29 NEGRO (18-25)  | 8435179011212 | BOLSA         | 25         | u             | 0,033     |
| 43     | 100P1NP360 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG36 NEGRO (22-32)  | 8435179011243 | BOLSA         | 10         | u             | 0,066     |
| 43     | 100P1NP420 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG42 NEGRO (30-38)  | 8435179011274 | BOLSA         | 5          | u             | 0,078     |
| 43     | 100P1NP480 | PRENSAESTOPA PA6 IP-68 PG48 NEGRO (34-44)  | 8435179011304 | BOLSA         | 5          | u             | 0,089     |
| 44     | 100T1LM120 | TUERCA PA6 M12x1,5 GRIS CLARO              | 8435179012424 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 44     | 100T1LM160 | TUERCA PA6 M16x1,5 GRIS CLARO              | 8435179012455 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 44     | 100T1LM200 | TUERCA PA6 M20x1,5 GRIS CLARO              | 8435179012486 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 44     | 100T1LM250 | TUERCA PA6 M25x1,5 GRIS CLARO              | 8435179012516 | BOLSA         | 50         | u             | 0,003     |
| 44     | 100T1LM320 | TUERCA PA6 M32x1,5 GRIS CLARO              | 8435179012547 | BOLSA         | 25         | u             | 0,006     |
| 44     | 100T1LM400 | TUERCA PA6 M40x1,5 GRIS CLARO              | 8435179012578 | BOLSA         | 10         | u             | 0,011     |
| 44     | 100T1LM500 | TUERCA PA6 M50x1,5 GRIS CLARO              | 8435179012608 | BOLSA         | 5          | u             | 0,013     |
| 44     | 100T1LM630 | TUERCA PA6 M63x1,5 GRIS CLARO              | 8435179012639 | BOLSA         | 5          | u             | 0,018     |
| 44     | 100T1LP070 | TUERCA PA6 PG7 GRIS CLARO                  | 8435179012127 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 44     | 100T1LP090 | TUERCA PA6 PG9 GRIS CLARO                  | 8435179012158 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 44     | 100T1LP110 | TUERCA PA6 PG11 GRIS CLARO                 | 8435179012189 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 44     | 100T1LP130 | TUERCA PA6 PG13,5 GRIS CLARO               | 8435179012219 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 44     | 100T1LP160 | TUERCA PA6 PG16 GRIS CLARO                 | 8435179012240 | BOLSA         | 100        | u             | 0,003     |
| 44     | 100T1LP210 | TUERCA PA6 PG21 GRIS CLARO                 | 8435179012271 | BOLSA         | 50         | u             | 0,005     |
| 44     | 100T1LP290 | TUERCA PA6 PG29 GRIS CLARO                 | 8435179012301 | BOLSA         | 25         | u             | 0,006     |
| 44     | 100T1LP360 | TUERCA PA6 PG36 GRIS CLARO                 | 8435179012332 | BOLSA         | 10         | u             | 0,014     |
| 44     | 100T1LP420 | TUERCA PA6 PG42 GRIS CLARO                 | 8435179012363 | BOLSA         | 5          | u             | 0,015     |
| 44     | 100T1LP480 | TUERCA PA6 PG48 GRIS CLARO                 | 8435179012394 | BOLSA         | 5          | u             | 0,018     |
| 45     | 100T1GM120 | TUERCA PA6 M12x1,5 GRIS OSCURO             | 8435179012417 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 45     | 100T1GM160 | TUERCA PA6 M16x1,5 GRIS OSCURO             | 8435179012448 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 45     | 100T1GM200 | TUERCA PA6 M20x1,5 GRIS OSCURO             | 8435179012479 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 45     | 100T1GM250 | TUERCA PA6 M25x1,5 GRIS OSCURO             | 8435179012509 | BOLSA         | 50         | u             | 0,003     |
| 45     | 100T1GM320 | TUERCA PA6 M32x1,5 GRIS OSCURO             | 8435179012530 | BOLSA         | 25         | u             | 0,006     |
| 45     | 100T1GM400 | TUERCA PA6 M40x1,5 GRIS OSCURO             | 8435179012561 | BOLSA         | 10         | u             | 0,011     |
| 45     | 100T1GM500 | TUERCA PA6 M50x1,5 GRIS OSCURO             | 8435179012592 | BOLSA         | 5          | u             | 0,013     |
| 45     | 100T1GM630 | TUERCA PA6 M63x1,5 GRIS OSCURO             | 8435179012622 | BOLSA         | 5          | u             | 0,018     |
| 45     | 100T1GP070 | TUERCA PA6 PG7 GRIS OSCURO                 | 8435179012110 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 45     | 100T1GP090 | TUERCA PA6 PG9 GRIS OSCURO                 | 8435179012141 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 45     | 100T1GP110 | TUERCA PA6 PG11 GRIS OSCURO                | 8435179012172 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 45     | 100T1GP130 | TUERCA PA6 PG13,5 GRIS OSCURO              | 8435179012202 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 45     | 100T1GP160 | TUERCA PA6 PG16 GRIS OSCURO                | 8435179012233 | BOLSA         | 100        | u             | 0,003     |
| 45     | 100T1GP210 | TUERCA PA6 PG21 GRIS OSCURO                | 8435179012264 | BOLSA         | 50         | u             | 0,005     |
| 45     | 100T1GP290 | TUERCA PA6 PG29 GRIS OSCURO                | 8435179012295 | BOLSA         | 25         | u             | 0,006     |
| 45     | 100T1GP360 | TUERCA PA6 PG36 GRIS OSCURO                | 8435179012325 | BOLSA         | 10         | u             | 0,014     |
| 45     | 100T1GP420 | TUERCA PA6 PG42 GRIS OSCURO                | 8435179012356 | BOLSA         | 5          | u             | 0,015     |
| 45     | 100T1GP480 | TUERCA PA6 PG48 GRIS OSCURO                | 8435179012387 | BOLSA         | 5          | u             | 0,018     |
| 46     | 100T1NM120 | TUERCA PA6 M12x1,5 NEGRO                   | 8435179012431 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 46     | 100T1NM160 | TUERCA PA6 M16x1,5 NEGRO                   | 8435179012462 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 46     | 100T1NM200 | TUERCA PA6 M20x1,5 NEGRO                   | 8435179012493 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 46     | 100T1NM250 | TUERCA PA6 M25x1,5 NEGRO                   | 8435179012523 | BOLSA         | 50         | u             | 0,003     |
| 46     | 100T1NM320 | TUERCA PA6 M32x1,5 NEGRO                   | 8435179012554 | BOLSA         | 25         | u             | 0,006     |
| 46     | 100T1NM400 | TUERCA PA6 M40x1,5 NEGRO                   | 8435179012585 | BOLSA         | 10         | u             | 0,011     |

## PRENSAESTOPAS POLIAMIDA

### PRENSAESTOPAS

| Página | Referencia | Descripción                          | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|--------------------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 46     | 100T1NM500 | TUERCA PA6 M50x1,5 NEGRO             | 8435179012615 | BOLSA         | 5          | u             | 0,013     |
| 46     | 100T1NM630 | TUERCA PA6 M63x1,5 NEGRO             | 8435179012646 | BOLSA         | 5          | u             | 0,018     |
| 46     | 100T1NP070 | TUERCA PA6 PG7 NEGRO                 | 8435179012134 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 46     | 100T1NP090 | TUERCA PA6 PG9 NEGRO                 | 8435179012165 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 46     | 100T1NP110 | TUERCA PA6 PG11 NEGRO                | 8435179012196 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 46     | 100T1NP130 | TUERCA PA6 PG13,5 NEGRO              | 8435179012226 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 46     | 100T1NP160 | TUERCA PA6 PG16 NEGRO                | 8435179012257 | BOLSA         | 100        | u             | 0,003     |
| 46     | 100T1NP210 | TUERCA PA6 PG21 NEGRO                | 8435179012288 | BOLSA         | 50         | u             | 0,005     |
| 46     | 100T1NP290 | TUERCA PA6 PG29 NEGRO                | 8435179012318 | BOLSA         | 25         | u             | 0,006     |
| 46     | 100T1NP360 | TUERCA PA6 PG36 NEGRO                | 8435179012349 | BOLSA         | 10         | u             | 0,014     |
| 46     | 100T1NP420 | TUERCA PA6 PG42 NEGRO                | 8435179012370 | BOLSA         | 5          | u             | 0,015     |
| 46     | 100T1NP480 | TUERCA PA6 PG48 NEGRO                | 8435179012400 | BOLSA         | 5          | u             | 0,018     |
| 47     | 100O1LM120 | TAPON REDONDO PA6 M12x1,5 GRIS CLARO | 8435179011878 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 47     | 100O1LM160 | TAPON REDONDO PA6 M16x1,5 GRIS CLARO | 8435179011885 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 47     | 100O1LM200 | TAPON REDONDO PA6 M20x1,5 GRIS CLARO | 8435179011892 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 47     | 100O1LM250 | TAPON REDONDO PA6 M25x1,5 GRIS CLARO | 8435179011908 | BOLSA         | 50         | u             | 0,004     |
| 47     | 100O1LM320 | TAPON REDONDO PA6 M32x1,5 GRIS CLARO | 8435179011915 | BOLSA         | 25         | u             | 0,005     |
| 47     | 100O1LM400 | TAPON REDONDO PA6 M40x1,5 GRIS CLARO | 8435179011922 | BOLSA         | 10         | u             | 0,009     |
| 47     | 100O1LP070 | TAPON REDONDO PA6 PG7 GRIS CLARO     | 8435179011793 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 47     | 100O1LP090 | TAPON REDONDO PA6 PG9 GRIS CLARO     | 8435179011809 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 47     | 100O1LP110 | TAPON REDONDO PA6 PG11 GRIS CLARO    | 8435179011816 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 47     | 100O1LP130 | TAPON REDONDO PA6 PG13,5 GRIS CLARO  | 8435179011823 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 47     | 100O1LP160 | TAPON REDONDO PA6 PG16 GRIS CLARO    | 8435179011830 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 47     | 100O1LP210 | TAPON REDONDO PA6 PG21 GRIS CLARO    | 8435179011847 | BOLSA         | 50         | u             | 0,004     |
| 47     | 100O1LP290 | TAPON REDONDO PA6 PG29 GRIS CLARO    | 8435179011854 | BOLSA         | 25         | u             | 0,005     |
| 47     | 100O1LP360 | TAPON REDONDO PA6 PG36 GRIS CLARO    | 8435179011861 | BOLSA         | 10         | u             | 0,009     |

## PRENSAESTOPAS DE LATÓN NIQUELADO

### PRENSAESTOPAS

| Página | Referencia | Descripción                           | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|---------------------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 49     | 101P1GM120 | PRENSAESTOPA LN IP-68 M12x1,5 (3-6,5) | 8435179011717 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 49     | 101P1GM160 | PRENSAESTOPA LN IP-68 M16x1,5 (4-8)   | 8435179011724 | BOLSA         | 100        | u             | 0,018     |
| 49     | 101P1GM200 | PRENSAESTOPA LN IP-68 M20x1,5 (6-12)  | 8435179011731 | BOLSA         | 100        | u             | 0,029     |
| 49     | 101P1GM250 | PRENSAESTOPA LN IP-68 M25x1,5 (10-14) | 8435179011748 | BOLSA         | 50         | u             | 0,036     |
| 49     | 101P1GM320 | PRENSAESTOPA LN IP-68 M32x1,5 (13-18) | 8435179011755 | BOLSA         | 25         | u             | 0,067     |
| 49     | 101P1GM400 | PRENSAESTOPA LN IP-68 M40x1,5 (18-25) | 8435179011762 | BOLSA         | 10         | u             | 0,139     |
| 49     | 101P1GM500 | PRENSAESTOPA LN IP-68 M50x1,5 (22-32) | 8435179011779 | BOLSA         | 5          | u             | 0,231     |
| 49     | 101P1GM630 | PRENSAESTOPA LN IP-68 M63x1,5 (33-44) | 8435179011786 | BOLSA         | 5          | u             | 0,414     |
| 49     | 101P1GP070 | PRENSAESTOPA LN IP-68 PG7 (3-6,5)     | 8435179011618 | BOLSA         | 100        | u             | 0,012     |
| 49     | 101P1GP090 | PRENSAESTOPA LN IP-68 PG9 (4-8)       | 8435179011625 | BOLSA         | 100        | u             | 0,017     |
| 49     | 101P1GP110 | PRENSAESTOPA LN IP-68 PG11 (5-10)     | 8435179011632 | BOLSA         | 100        | u             | 0,023     |
| 49     | 101P1GP130 | PRENSAESTOPA LN IP-68 PG13,5 (6-12)   | 8435179011649 | BOLSA         | 100        | u             | 0,030     |
| 49     | 101P1GP160 | PRENSAESTOPA LN IP-68 PG16 (10-14)    | 8435179011656 | BOLSA         | 100        | u             | 0,032     |
| 49     | 101P1GP210 | PRENSAESTOPA LN IP-68 PG21 (13-18)    | 8435179011663 | BOLSA         | 50         | u             | 0,055     |
| 49     | 101P1GP290 | PRENSAESTOPA LN IP-68 PG29 (18-25)    | 8435179011670 | BOLSA         | 25         | u             | 0,116     |
| 49     | 101P1GP360 | PRENSAESTOPA LN IP-68 PG36 (22-32)    | 8435179011687 | BOLSA         | 10         | u             | 0,198     |

## PRENSAESTOPAS DE LATÓN NIQUELADO

### PRENSAESTOPAS

| Página | Referencia | Descripción                        | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|------------------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 49     | 101P1GP420 | PRENSAESTOPA LN IP-68 PG42 (30-38) | 8435179011694 | BOLSA         | 5          | u             | 0,232     |
| 49     | 101P1GP480 | PRENSAESTOPA LN IP-68 PG48 (33-44) | 8435179011700 | BOLSA         | 5          | u             | 0,345     |
| 50     | 101T1GM120 | TUERCA LN M12x1,5                  | 8435179012035 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 50     | 101T1GM160 | TUERCA LN M16x1,5                  | 8435179012042 | BOLSA         | 100        | u             | 0,003     |
| 50     | 101T1GM200 | TUERCA LN M20x1,5                  | 8435179012059 | BOLSA         | 100        | u             | 0,005     |
| 50     | 101T1GM250 | TUERCA LN M25x1,5                  | 8435179012066 | BOLSA         | 50         | u             | 0,008     |
| 50     | 101T1GM320 | TUERCA LN M32x1,5                  | 8435179012073 | BOLSA         | 25         | u             | 0,011     |
| 50     | 101T1GM400 | TUERCA LN M40x1,5                  | 8435179012080 | BOLSA         | 10         | u             | 0,016     |
| 50     | 101T1GM500 | TUERCA LN M50x1,5                  | 8435179012097 | BOLSA         | 5          | u             | 0,027     |
| 50     | 101T1GM630 | TUERCA LN M63x1,5                  | 8435179012103 | BOLSA         | 5          | u             | 0,037     |
| 50     | 101T1GP070 | TUERCA LN PG7                      | 8435179011939 | BOLSA         | 100        | u             | 0,001     |
| 50     | 101T1GP090 | TUERCA LN PG9                      | 8435179011946 | BOLSA         | 100        | u             | 0,002     |
| 50     | 101T1GP110 | TUERCA LN PG11                     | 8435179011953 | BOLSA         | 100        | u             | 0,003     |
| 50     | 101T1GP130 | TUERCA LN PG13                     | 8435179011960 | BOLSA         | 100        | u             | 0,003     |
| 50     | 101T1GP160 | TUERCA LN PG16                     | 8435179011977 | BOLSA         | 100        | u             | 0,004     |
| 50     | 101T1GP210 | TUERCA LN PG21                     | 8435179011984 | BOLSA         | 50         | u             | 0,007     |
| 50     | 101T1GP290 | TUERCA LN PG29                     | 8435179011991 | BOLSA         | 25         | u             | 0,010     |
| 50     | 101T1GP360 | TUERCA LN PG36                     | 8435179012004 | BOLSA         | 10         | u             | 0,017     |
| 50     | 101T1GP420 | TUERCA LN PG42                     | 8435179012011 | BOLSA         | 5          | u             | 0,033     |
| 50     | 101T1GP480 | TUERCA LN PG48                     | 8435179012028 | BOLSA         | 5          | u             | 0,036     |

## CAJAS DE DERIVACIÓN METÁLICAS TEXTURIZADAS

### CAJAS DE DERIVACIÓN

| Página | Referencia | Descripción                                   | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|---|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 53     | 040CDTM254 | CAJA DERIVACION TEXTURIZADA 254 90x90x47      | 8435179001817 | CAJA          | 20         | u             | 0,289     |
| 53     | 040CDTM255 | CAJA DERIVACION TEXTURIZADA 255 110x110x51    | 8435179001824 | CAJA          | 20         | u             | 0,376     |
| 53     | 040CDTM256 | CAJA DERIVACION TEXTURIZADA 256 130x130x60    | 8435179001831 | CAJA          | 16         | u             | 0,511     |
| 53     | 040CDTM257 | CAJA DERIVACION TEXTURIZADA 257 DE 150x150x72 | 8435179001848 | CAJA          | 12         | u             | 0,700     |
| 53     | 040CDTM258 | CAJA DERIVACION TEXTURIZADA 258 DE 200x200x90 | 8435179001855 | CAJA          | 4          | u             | 1,205     |

## CAJAS DE DERIVACIÓN METÁLICAS INOXIDABLES

### CAJAS DE DERIVACIÓN

| Página | Referencia | Descripción                                   | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|---|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 53     | 041CDIM264 | CAJA DERIVACION SS AISI 304 90x90x90          | 8435179009172 | CAJA          | 1          | u             | 0,480     |
| 53     | 041CDIM265 | CAJA DERIVACION SS AISI 304 90x140x90         | 8435179009189 | CAJA          | 1          | u             | 0,640     |
| 53     | 041CDIM266 | CAJA DERIVACION SS AISI 304 100x160x100       | 8435179009196 | CAJA          | 1          | u             | 0,985     |
| 53     | 041CDIM267 | CAJA DERIVACION SS AISI 304 160x160x100       | 8435179009202 | CAJA          | 1          | u             | 1,385     |
| 53     | 041CDIM268 | CAJA DERIVACION INOX AISI 304 200x200x100     | 8435179009219 | CAJA          | 1          | u             | 1,990     |
| 53     | 042FPIM002 | FIJACIÓN PLANA CAJA DE DERIVACION SS AISI 304 | 8435179009226 | BOLSA         | 2          | u             | -         |

## PERFILES C

### PERFILES

| Página | Referencia | Descripción                          | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|--------------------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 56     | 080PCPG402 | PERFIL TIPO C PG 40x20x1,5 PERFORADO | 8435179009615 | FAJO          | 24         | m             | 0,910     |
| 56     | 080PCPG201 | PERFIL TIPO C PG 20x10x1,0 PERFORADO | 8435179009622 | FAJO          | 24         | m             | 0,310     |

## CARRILES DIN

### PERFILES

| Página | Referencia | Descripción                               | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|---|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 56     | 080POPG315 | CARRIL DIN TIPO Ω PG 35x15x1,5 PERFORADO  | 8435179009653 | FAJO          | 20         | m             | 0,610     |
| 56     | 080POCG315 | CARRIL DIN TIPO Ω PG 35x15x1,5 CIEGO      | 8435179009660 | FAJO          | 20         | m             | 0,680     |
| 56     | 080POPG375 | CARRIL DIN TIPO Ω PG 35x7,5x1,0 PERFORADO | 8435179009677 | FAJO          | 20         | m             | 0,325     |
| 56     | 080POCG375 | CARRIL DIN TIPO Ω PG 35x7,5x1,0 CIEGO     | 8435179009684 | FAJO          | 20         | m             | 0,350     |

## PICAS Y GRAPAS

### MATERIAL TOMA TIERRA

| Página | Referencia | Descripción               | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|------------|---------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 59     | 500PTT1514 | PICA TT LISA 100 μm 1,5 m | 8435179001893 | FAJO          | 5          | u             | 1,800     |
| 59     | 500PTT2014 | PICA TT LISA 100 μm 2,0 m | 8435179001909 | FAJO          | 5          | u             | 2,400     |
| 59     | 500PTT1516 | PICA TT LISA 300 μm 1,5 m | 8435179008908 | FAJO          | 5          | u             | 1,900     |
| 59     | 500PTT2016 | PICA TT LISA 300 μm 2,0 m | 8435179008915 | FAJO          | 5          | u             | 2,530     |
| 60     | 500BGC0040 | BRIDA GC 40               | 8435179001862 | BOLSA         | 20         | u             | 0,082     |
| 60     | 500BGC0063 | BRIDA GC 63               | 8435179001879 | CAJA          | 20         | u             | 0,134     |
| 61     | 500BGC1040 | BRIDA SS 304 GC40         | 8435179009639 | CAJA          | 20         | u             | 0,098     |
| 61     | 500BGC1063 | BRIDA SS 304 GC63         | 8435179009646 | CAJA          | 20         | u             | 0,134     |

## SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

### MATERIAL TOMA TIERRA

| Página | Referencia  | Descripción                          | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|-------------|--------------------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 63     | 0510CRH3535 | MOLDE CABLE RECTO HORIZONTAL 035/035 | 8435179009776 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CRH5035 | MOLDE CABLE RECTO HORIZONTAL 050/035 | 8435179009783 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CRH5050 | MOLDE CABLE RECTO HORIZONTAL 050/050 | 8435179009790 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CRH7035 | MOLDE CABLE RECTO HORIZONTAL 070/035 | 8435179009806 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CRH7070 | MOLDE CABLE RECTO HORIZONTAL 070/070 | 8435179009813 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CRH9535 | MOLDE CABLE RECTO HORIZONTAL 095/035 | 8435179009820 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CRH9595 | MOLDE CABLE RECTO HORIZONTAL 095/095 | 8435179009837 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CRH1212 | MOLDE CABLE RECTO HORIZONTAL 120/120 | 8435179009844 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CRH1515 | MOLDE CABLE RECTO HORIZONTAL 150/150 | 8435179009851 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CTH3535 | MOLDE CABLE T HORIZONTAL 035/035     | 8435179009868 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CTH5035 | MOLDE CABLE T HORIZONTAL 050/035     | 8435179009875 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CTH5050 | MOLDE CABLE T HORIZONTAL 050/050     | 8435179009882 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CTH7035 | MOLDE CABLE T HORIZONTAL 070/035     | 8435179009899 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |

# SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

## MATERIAL TOMA TIERRA

| Página | Referencia  | Descripción                             | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|-------------|---|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 63     | 0510CTH7070 | MOLDE CABLE T HORIZONTAL 070/070        | 8435179009905 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CTH9535 | MOLDE CABLE T HORIZONTAL 095/035        | 8435179009912 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CTH9595 | MOLDE CABLE T HORIZONTAL 095/095        | 8435179009929 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CTH1212 | MOLDE CABLE T HORIZONTAL 120/120        | 8435179009936 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 63     | 0510CTH1515 | MOLDE CABLE T HORIZONTAL 150/150        | 8435179009943 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CTV3535 | MOLDE CABLE T VERTICAL 035/035          | 8435179009950 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CTV5035 | MOLDE CABLE T VERTICAL 050/035          | 8435179009967 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CTV5050 | MOLDE CABLE T VERTICAL 050/050          | 8435179009974 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CTV7035 | MOLDE CABLE T VERTICAL 070/035          | 8435179009981 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CTV7070 | MOLDE CABLE T VERTICAL 070/070          | 8435179009998 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CTV9535 | MOLDE CABLE T VERTICAL 095/035          | 8435179010000 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CTV9595 | MOLDE CABLE T VERTICAL 095/095          | 8435179010017 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CTV1212 | MOLDE CABLE T VERTICAL 120/120          | 8435179010024 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CTV1515 | MOLDE CABLE T VERTICAL 150/150          | 8435179010031 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CPH3535 | MOLDE CABLE PARALELO HORIZONTAL 035/035 | 8435179010048 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CPH5035 | MOLDE CABLE PARALELO HORIZONTAL 050/035 | 8435179010055 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CPH5050 | MOLDE CABLE PARALELO HORIZONTAL 050/050 | 8435179010062 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CPH7035 | MOLDE CABLE PARALELO HORIZONTAL 070/035 | 8435179010079 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CPH7070 | MOLDE CABLE PARALELO HORIZONTAL 070/070 | 8435179010086 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CPH9535 | MOLDE CABLE PARALELO HORIZONTAL 095/035 | 8435179010093 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CPH9595 | MOLDE CABLE PARALELO HORIZONTAL 095/095 | 8435179010109 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CPH1212 | MOLDE CABLE PARALELO HORIZONTAL 120/120 | 8435179010116 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 64     | 0510CPH1515 | MOLDE CABLE PARALELO HORIZONTAL 150/150 | 8435179010123 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXH3535 | MOLDE CABLE X HORIZONTALONTAL 035/035   | 8435179010130 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXH5035 | MOLDE CABLE X HORIZONTALONTAL 050/035   | 8435179010147 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXH5050 | MOLDE CABLE X HORIZONTALONTAL 050/050   | 8435179010154 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXH7035 | MOLDE CABLE X HORIZONTALONTAL 070/035   | 8435179010161 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXH7070 | MOLDE CABLE X HORIZONTALONTAL 070/070   | 8435179010178 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXH9535 | MOLDE CABLE X HORIZONTALONTAL 095/035   | 8435179010185 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXH9595 | MOLDE CABLE X HORIZONTALONTAL 095/095   | 8435179010192 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXH1212 | MOLDE CABLE X HORIZONTALONTAL 120/120   | 8435179010208 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXH1515 | MOLDE CABLE X HORIZONTALONTAL 150/150   | 8435179010215 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXS3535 | MOLDE CABLE X SUPERPUESTO 035/035       | 8435179010222 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXS5035 | MOLDE CABLE X SUPERPUESTO 050/035       | 8435179010239 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXS5050 | MOLDE CABLE X SUPERPUESTO 050/050       | 8435179010246 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXS7035 | MOLDE CABLE X SUPERPUESTO 070/035       | 8435179010253 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXS7070 | MOLDE CABLE X SUPERPUESTO 070/070       | 8435179010260 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXS9535 | MOLDE CABLE X SUPERPUESTO 095/035       | 8435179010277 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXS9595 | MOLDE CABLE X SUPERPUESTO 095/095       | 8435179010284 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXS1212 | MOLDE CABLE X SUPERPUESTO 120/120       | 8435179010291 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 65     | 0510CXS1515 | MOLDE CABLE X SUPERPUESTO 150/150       | 8435179010307 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV4235 | MOLDE PICA T VERTICAL 14,2/035          | 8435179010314 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV4250 | MOLDE PICA T VERTICAL 14,2/050          | 8435179010321 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV4270 | MOLDE PICA T VERTICAL 14,2/070          | 8435179010338 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV4295 | MOLDE PICA T VERTICAL 14,2/095          | 8435179010345 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV4212 | MOLDE PICA T VERTICAL 14,2/120          | 8435179010352 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV4215 | MOLDE PICA T VERTICAL 14,2/150          | 8435179010369 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV4635 | MOLDE PICA T VERTICAL 14,6/035          | 8435179010376 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV4650 | MOLDE PICA T VERTICAL 14,6/050          | 8435179010383 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV4670 | MOLDE PICA T VERTICAL 14,6/070          | 8435179010390 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |

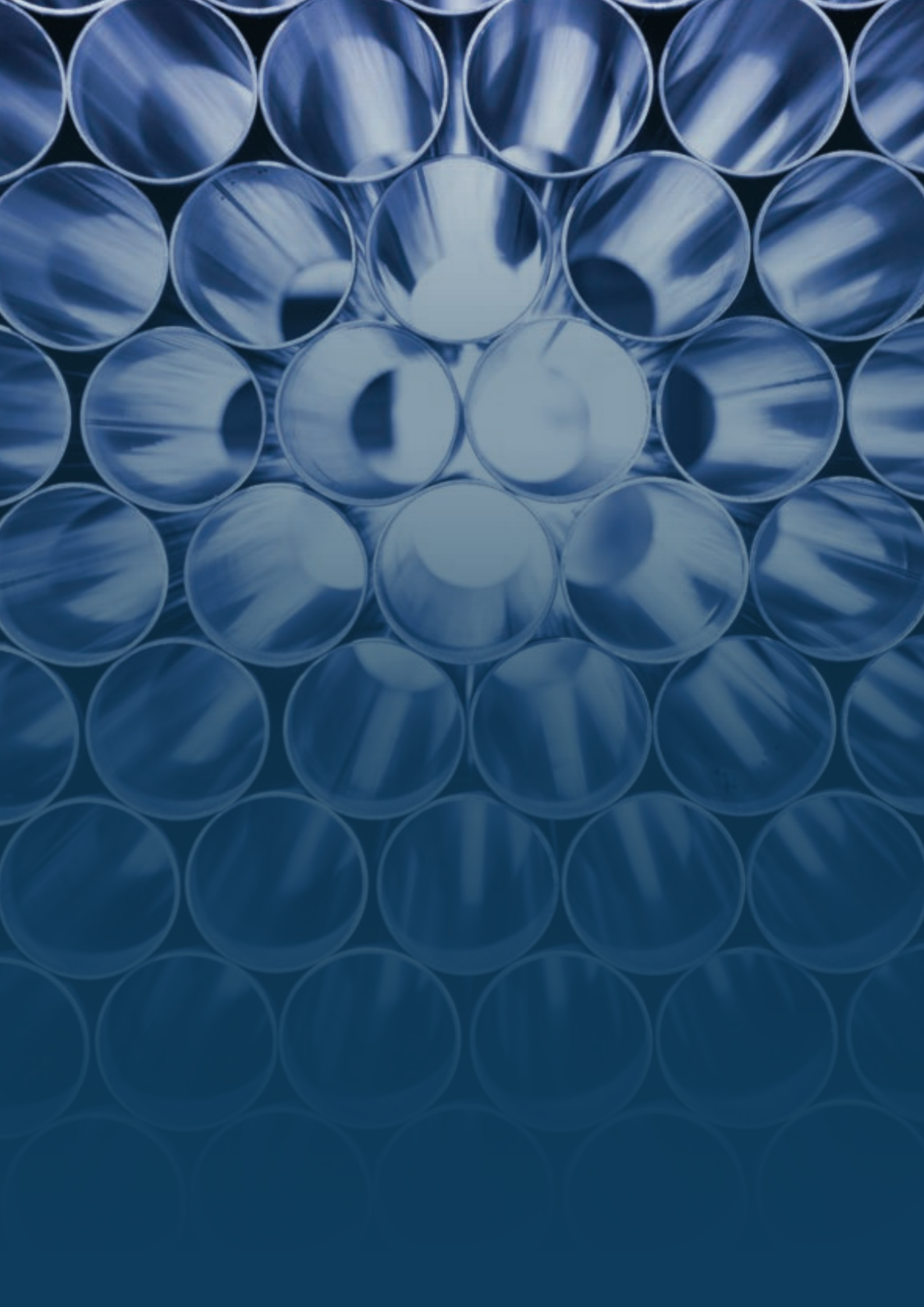


# SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

## MATERIAL TOMA TIERRA

| Página | Referencia  | Descripción                    | Código EAN    | Tipo Embalaje | Unid./Emb. | Unidad medida | Peso (kg) |
|--------|-------------|--------------------------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 66     | 0510PTV4695 | MOLDE PICA T VERTICAL 14,6/095 | 8435179010406 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV4612 | MOLDE PICA T VERTICAL 14,6/120 | 8435179010413 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV4615 | MOLDE PICA T VERTICAL 14,6/150 | 8435179010420 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV8335 | MOLDE PICA T VERTICAL 18,3/035 | 8435179010437 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV8350 | MOLDE PICA T VERTICAL 18,3/050 | 8435179010444 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV8370 | MOLDE PICA T VERTICAL 18,3/070 | 8435179010451 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV8395 | MOLDE PICA T VERTICAL 18,3/095 | 8435179010468 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV8312 | MOLDE PICA T VERTICAL 18,3/120 | 8435179010475 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PTV8315 | MOLDE PICA T VERTICAL 18,3/150 | 8435179010482 | CAJA          | 1          | u             | 1,160     |
| 66     | 0510PXV4235 | MOLDE PICA X VERTICAL 14,2/035 | 8435179010499 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV4250 | MOLDE PICA X VERTICAL 14,2/050 | 8435179010505 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV4270 | MOLDE PICA X VERTICAL 14,2/070 | 8435179010512 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV4295 | MOLDE PICA X VERTICAL 14,2/095 | 8435179010529 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV4212 | MOLDE PICA X VERTICAL 14,2/120 | 8435179010536 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV4215 | MOLDE PICA X VERTICAL 14,2/150 | 8435179010543 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV4635 | MOLDE PICA X VERTICAL 14,6/035 | 8435179010550 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV4650 | MOLDE PICA X VERTICAL 14,6/050 | 8435179010567 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV4670 | MOLDE PICA X VERTICAL 14,6/070 | 8435179010574 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV4695 | MOLDE PICA X VERTICAL 14,6/095 | 8435179010581 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV4612 | MOLDE PICA X VERTICAL 14,6/120 | 8435179010598 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV4615 | MOLDE PICA X VERTICAL 14,6/150 | 8435179010604 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV8335 | MOLDE PICA X VERTICAL 18,3/035 | 8435179010611 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV8350 | MOLDE PICA X VERTICAL 18,3/050 | 8435179010628 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV8370 | MOLDE PICA X VERTICAL 18,3/070 | 8435179010635 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV8395 | MOLDE PICA X VERTICAL 18,3/095 | 8435179010642 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV8312 | MOLDE PICA X VERTICAL 18,3/120 | 8435179010659 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 66     | 0510PXV8315 | MOLDE PICA X VERTICAL 18,3/150 | 8435179010666 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 67     | 0511CART032 | CARTUCHO SOLDADURA 32 g        | 8435179009691 | CAJA          | 20         | u             | 0,078     |
| 67     | 0511CART045 | CARTUCHO SOLDADURA 45 g        | 8435179009707 | CAJA          | 20         | u             | 0,056     |
| 67     | 0511CART065 | CARTUCHO SOLDADURA 65 g        | 8435179009714 | CAJA          | 10         | u             | 0,083     |
| 67     | 0511CART090 | CARTUCHO SOLDADURA 90 g        | 8435179009721 | CAJA          | 10         | u             | 0,117     |
| 67     | 0511CART115 | CARTUCHO SOLDADURA 115 g       | 8435179009738 | CAJA          | 10         | u             | 0,142     |
| 67     | 0511CART150 | CARTUCHO SOLDADURA 150 g       | 8435179009745 | CAJA          | 10         | u             | 0,178     |
| 67     | 0511CART200 | CARTUCHO SOLDADURA 200 g       | 8435179009752 | CAJA          | 10         | u             | 0,230     |
| 67     | 0511CART250 | CARTUCHO SOLDADURA 250 g       | 8435179009769 | CAJA          | 10         | u             | 0,294     |
| 67     | 0512TEMOL01 | TENAZA SUJECION MOLDE 1        | 8435179010673 | CAJA          | 1          | u             | 1,231     |
| 67     | 0512TEMOL02 | TENAZA SUJECION MOLDE 2        | 8435179010680 | CAJA          | 1          | u             | 2,000     |
| 67     | 0512PARAS01 | PALETA RASPADORA MOLDES 1      | 8435179010703 | UNIDAD        | 1          | u             | 0,149     |
| 67     | 0512PARAS02 | PALETA RASPADORA MOLDES 2      | 8435179010710 | UNIDAD        | 1          | u             | 0,149     |
| 67     | 0512PASEL00 | PASTA SELLADO MOLDES           | 8435179010727 | BOLSA         | 1          | u             | 0,100     |
| 67     | 0512PISIG00 | PISTOLA DE IGNICION            | 8435179010734 | BOLSA         | 1          | u             | 0,126     |
| 67     | 0512GUAPR00 | GUANTE DE PROTECCION SOLDADURA | 8435179010741 | BOLSA         | 1          | u             | 0,050     |
| 67     | 0512GAFPR00 | GAFA DE PROTECCION SOLDADURA   | 8435179010758 | BOLSA         | 1          | u             | 0,026     |
| 67     | 0512CECON00 | CEPILLO CARDA PARA CONDUCTORES | 8435179010765 | BOLSA         | 1          | u             | 0,073     |
| 67     | 0512BROML00 | BROCHA LIMPIEZA MOLDE          | 8435179010772 | BOLSA         | 1          | u             | 0,028     |





**Napoleón Armengol, S.L.**

Pintor Joan Miró, 12-14

Polígono Industrial Can Humet

08213 Polinyà - Barcelona (Spain)

**Tel:** +34 93 713 24 44 **Fax:** +34 93 713 20 58

[comercial@napoleon-armengol.com](mailto:comercial@napoleon-armengol.com)

[www.napoleon-armengol.com](http://www.napoleon-armengol.com)

