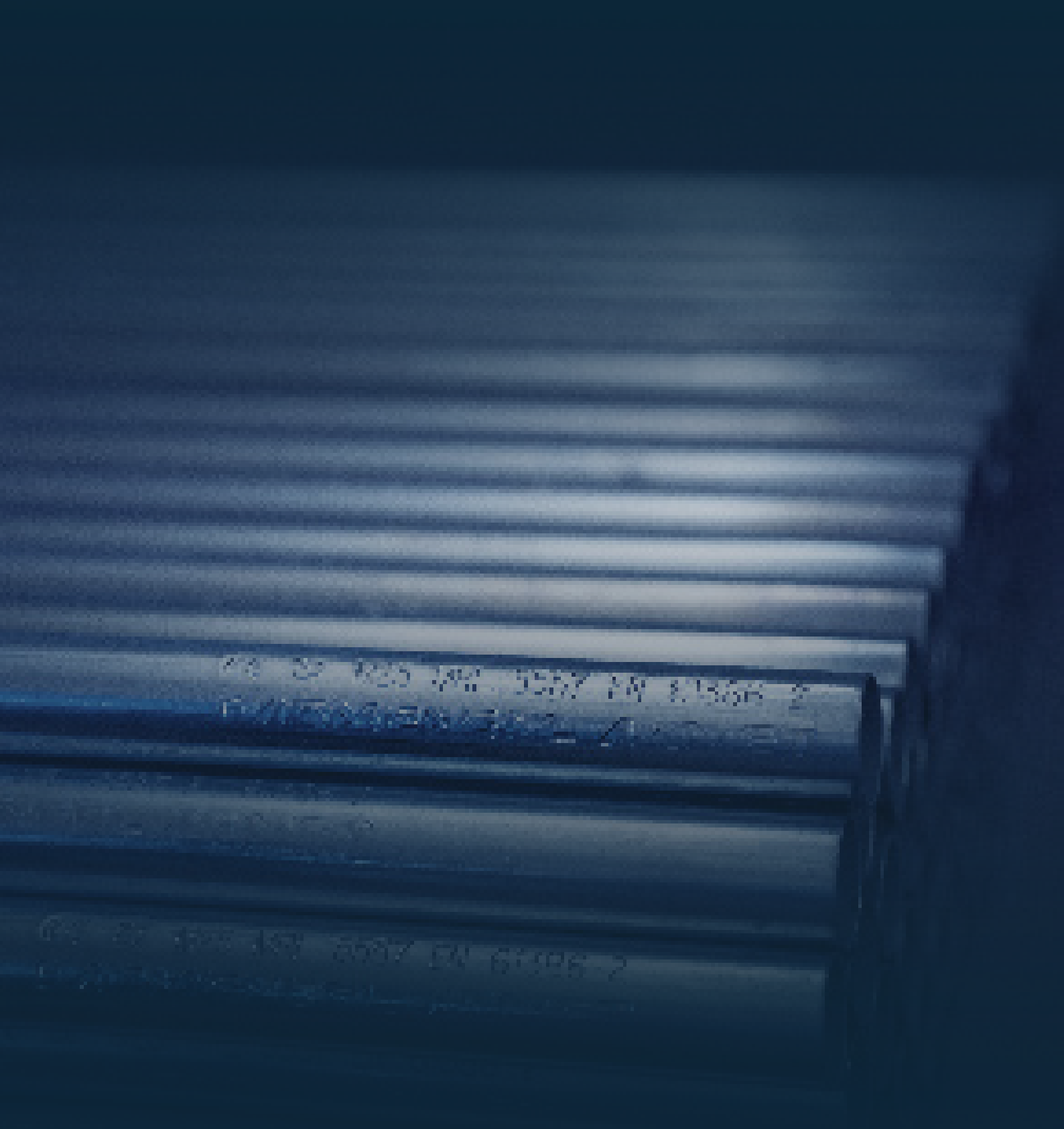
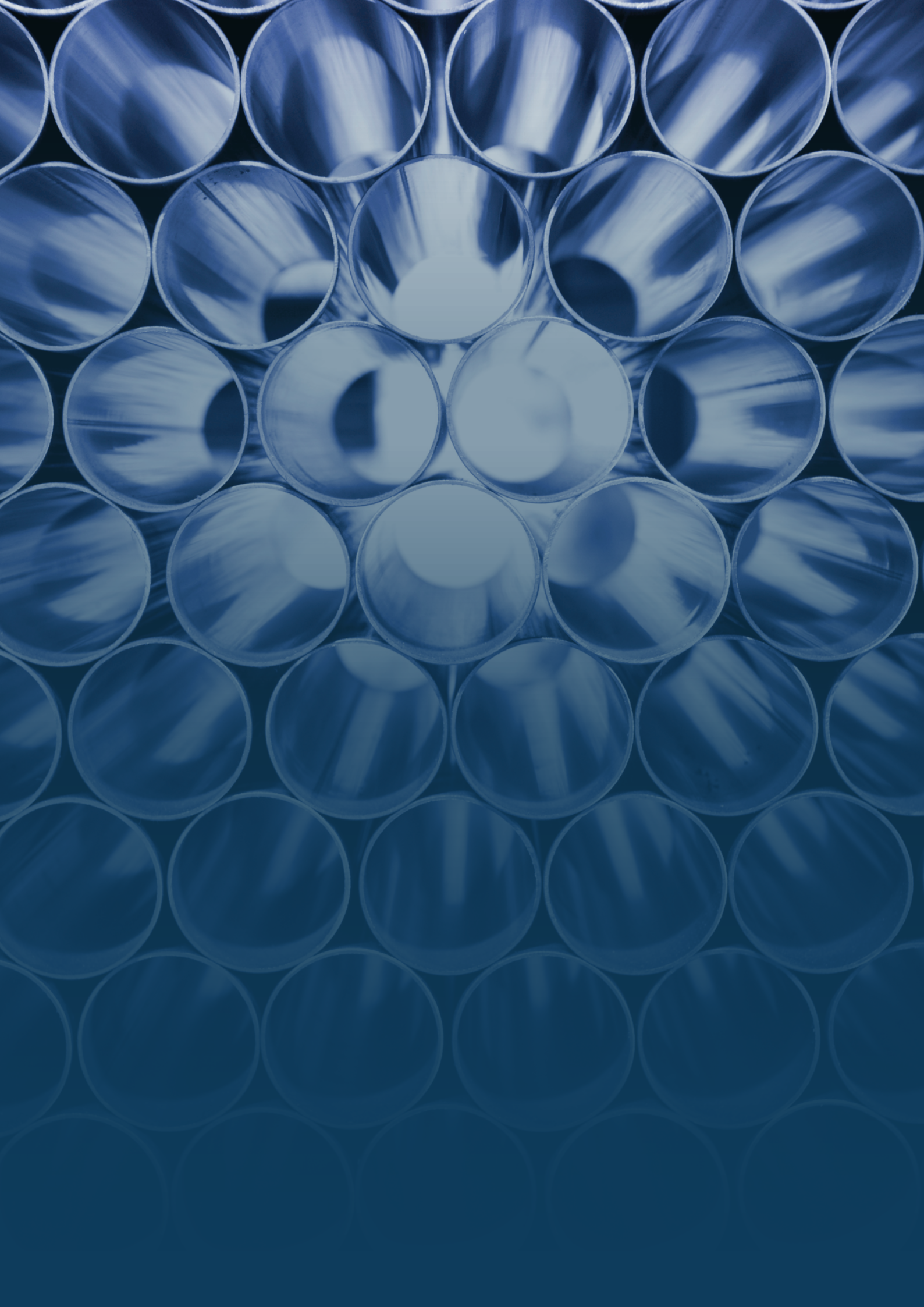




ARMENGOL

Seguridad y Especialización



Índice

COMPAÑÍA

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

CATEGORÍA DE PRODUCTOS

Sistemas de tubo rígido	5-32
Sistema de tubo rígido electrogalvanizado	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
Sistemas de tubo flexible	33-38
Sistema de tubo flexible poliamida 6	34-38
Prensaestopas	39-50
Prensaestopas de poliamida	40-47
Prensaestopas de latón niquelado	48-50
Cajas de derivación	51-53
Cajas de derivación metálicas texturizadas	52-53
Cajas de derivación metálicas inoxidables	52-53
Perfiles	54-56
Perfiles C	55-56
Carriles DIN	55-56
Material toma tierra	57-67
Picas y grapas	58-61
Soldadura aluminotérmica	62-67
Normas de producto	68-74
Condiciones generales de venta	75-76
Glosario	77-92

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.





ARMENGOL

Seguridad y Especialización

Misión

Contribuir, con nuestros productos, a la protección de cables e instalaciones eléctricas en general garantizando la seguridad de equipos y personas.

Visión

Ser referente a nivel europeo en la fabricación y comercialización de sistemas de tubo y material toma tierra para la protección de cableado e instalaciones eléctricas. Permaneciendo atentos a la evolución y necesidades del mercado, buscando crear valor añadido mediante la innovación e implementación de productos que contribuyan a mejorar la sostenibilidad.

Valores

Especialización, calidad, orientación al cliente, compromiso, trabajo en equipo, profesionalidad.

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 electrogalvanizado

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

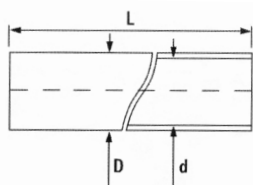
DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

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

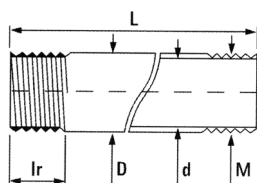
Referencia	Ø Exterior D (mm)	Tolerancia Ø Exterior (mm)	Rosca M	lr Min. (mm)	Ø Interior Min. d (mm)	Longitud L (mm)	Embalaje (m)	Peso (kg/m)	Código EAN13
010TROM016	16	+ 0 / - 0,3	M16x1,5	12,5	12,8	3000	51	0,462	8435179000070
010TROM020	20	+ 0 / - 0,3	M20x1,5	14,0	16,6	3000	30	0,579	8435179000087
010TROM025	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.

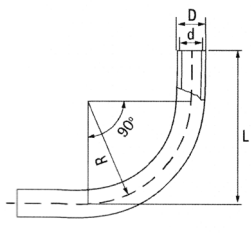


CURVA 90° EG ARMET

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).



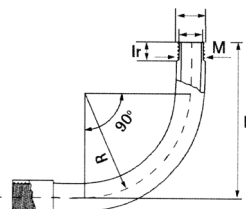
CURVA 90° EG ROS

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

Referencia	Ø Exterior D (mm)	Tolerancia Ø Exterior	Rosca M	Ir 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.

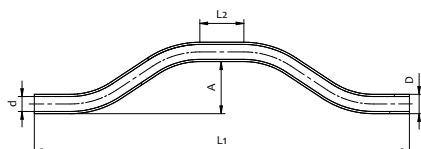


ARCO EG ARMET

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).



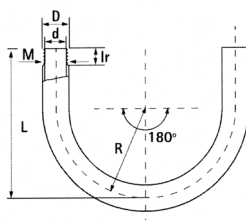
CURVA 180° EG ROS

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

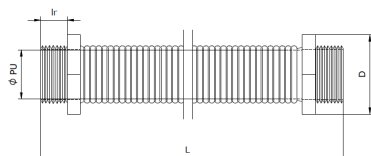
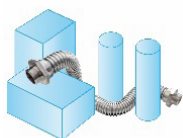
DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

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.



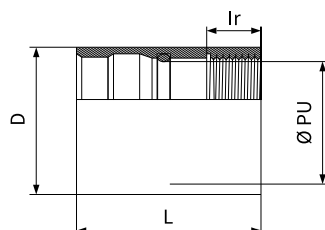
MANGUITO ACOPLAMIENTO ROSCA HEMBRA

DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

Referencia	Ø Nominal	Ø Paso útil PU (mm)	Ø Exterior D (mm)	Rosca	Lr (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.

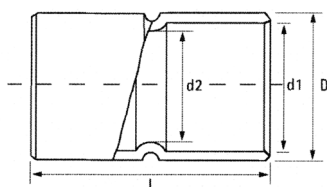


MANGUITO EG ARMET

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.

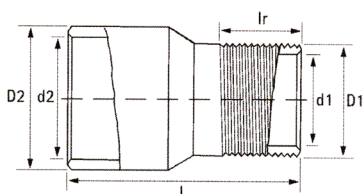


MANGUITO ACOPLAMIENTO EG

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.

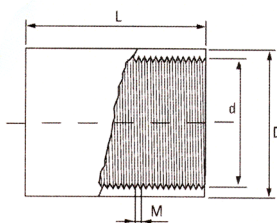


MANGUITO EG ROS

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.

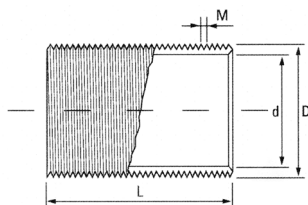


MANGUITO ROSCA EG EXTERIOR

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.

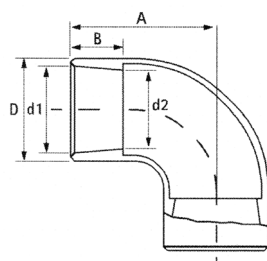


CODO AL ARMET

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.

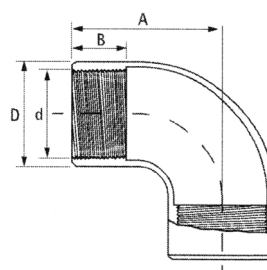


CODO AL ROS

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.



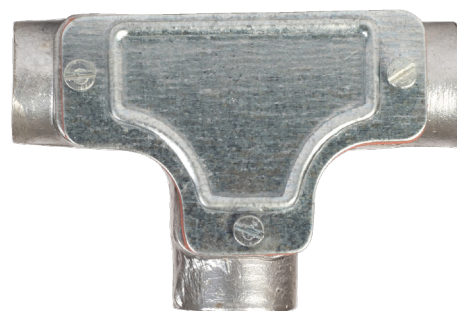
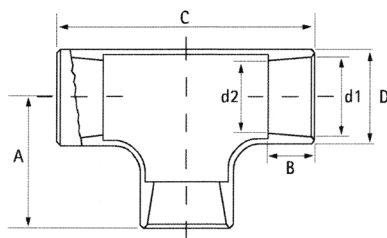
TE AL ARMET

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.



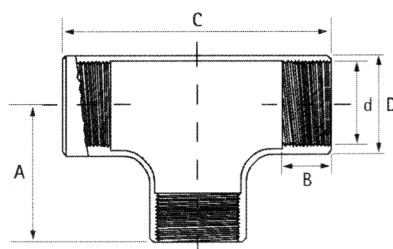
TE AL ROS

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

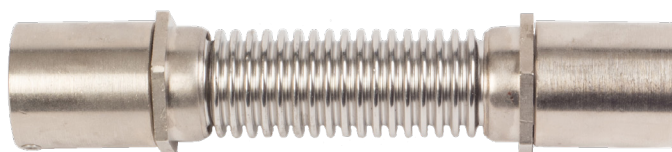
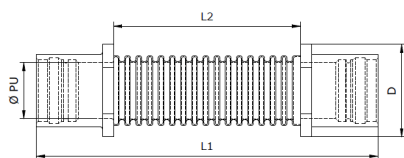
Referencia	Ø Nominal	Ø Paso útil PU (mm)	Ø Exterior D (mm)	Longitud L1 (mm)	Longitud L2 (mm)	Embalaje (u)	Peso (kg/u)	Código EAN13
020MCDM016	M16	12,5	22,0	138,5	44,0	5	0,100	8435179010840
020MCDM020	M20	16,5	26,0	149,5	56,0	5	0,140	8435179010857
020MCDM025	M25	22,0	32,0	165,0	71,5	5	0,170	8435179010864
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.

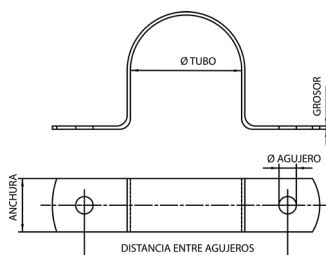


GRAPA DP EG

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

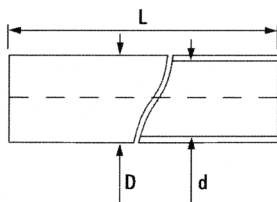
DIMENSIONES SEGÚN NORMA IEC 60423

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

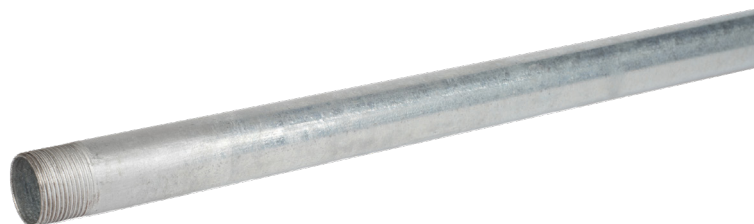
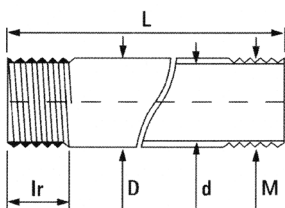
Referencia	Ø Exterior D (mm)	Tolerancia Ø Exterior (mm)	Rosca M	Ir Min. (mm)	Ø Interior Min. d (mm)	Longitud L (mm)	Embalaje (m)	Peso (kg/m)	Código EAN13
010TROMG16	16	+ 0 / - 0,3	M16x1,5	12,5	12,8	3000	51	0,532	8435179007864
010TROMG20	20	+ 0 / - 0,3	M20x1,5	14,0	16,6	3000	30	0,672	8435179007871
010TROMG25	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.

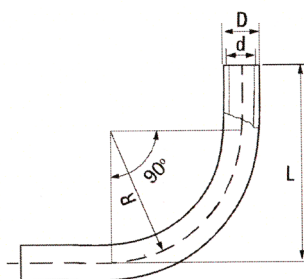


CURVA 90° HD ARMET

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™.



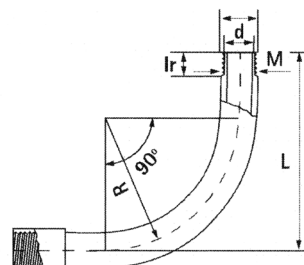
CURVA 90° HD ROS

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

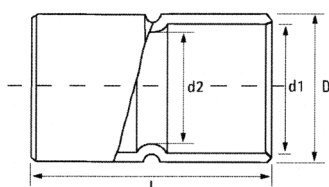


MANGUITO HD ARMET

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.

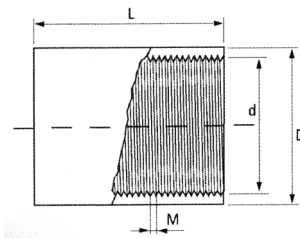


MANGUITO HD ROS

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

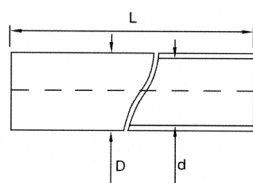
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-21

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.



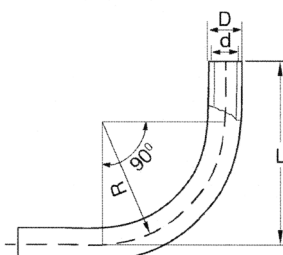
CURVA 90° SS AISI 304 ARMET

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.



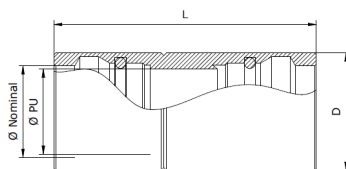
MANGUITO ESTANDAR IP - 67 SS AISI 304 ARMET

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.



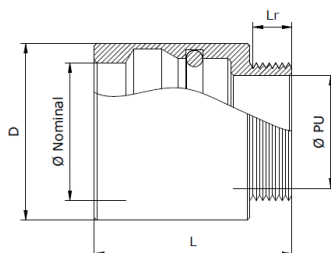
MANGUITO ACOPLAMIENTO IP - 67 SS AISI 304

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).

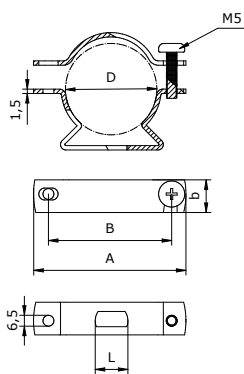
Acabado: Fino w2 /Aspecto Satinado.



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

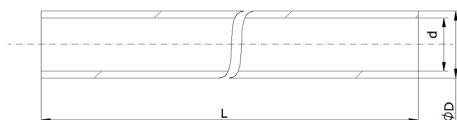
Referencia	Ø Exterior D (mm)	Tolerancia Ø Exterior (mm)	Ø Interior Min. d (mm)	Longitud L (mm)	Embalaje (m)	Peso (kg/m)	Código EAN13
070TAMPV16	16,0	+ 0 / - 0,3	10,7	3000	57	0,107	8435179009271
070TAMPV20	20,0	+ 0 / - 0,3	14,1	3000	57	0,136	8435179009288
070TAMPV25	25,0	+ 0 / - 0,4	18,3	3000	57	0,193	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.

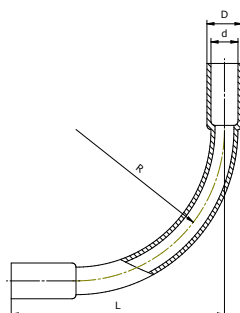


CURVA 90° PVC ARMET

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.

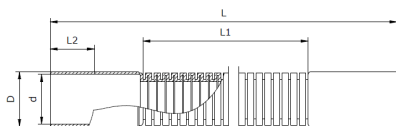


CURVA FLEXIBLE PVC ARMET

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.

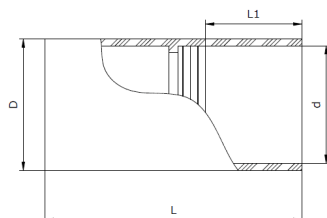


MANGUITO PVC ARMET

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.



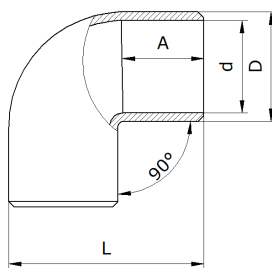
CODO PVC ARMET

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.



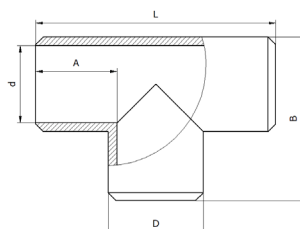
TE PVC ARMET

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.



Terciario/servicio



Sector químico

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

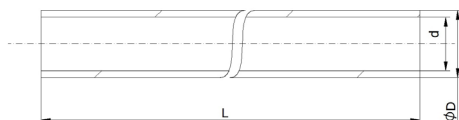
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-21

Código: 442212540010. Temperatura utilización: -5°C +90°C. Resistencia a la compresión: > 1.250 N. Resistencia al Impacto: > 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.



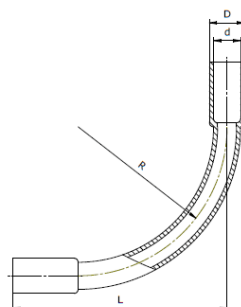
CURVA 90° LH ARMET

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.

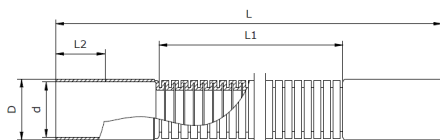


CURVA FLEXIBLE LH ARMET

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.

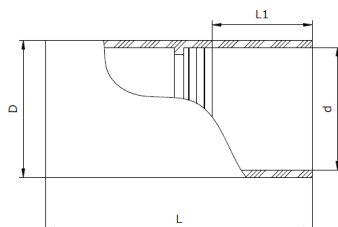


MANGUITO LH ARMET

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

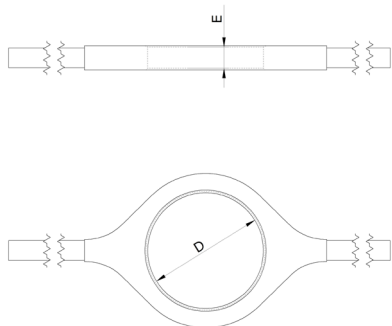
En muchas ocasiones la protección y guía de los cables mediante el uso de tubos roscados requiere el uso de secciones de tubo de tamaño inferior a 3 metros, ya sea para adaptar la canalización a las diferentes formas de la superficie de instalación o para acceder a los diferentes equipos o cuadros de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

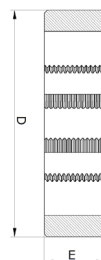
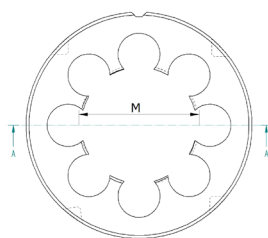
Material: Acero forjado.



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

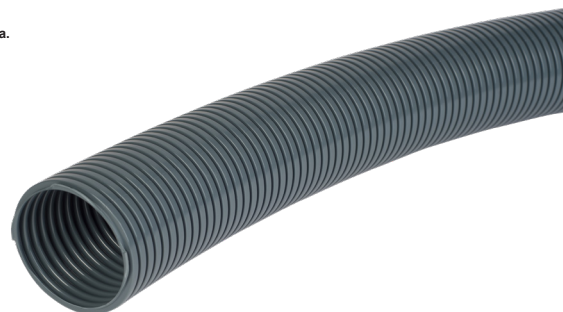
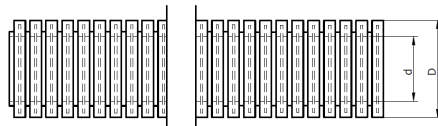
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-23

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

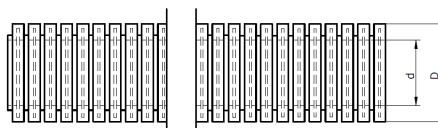
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA IEC 61386-23

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.



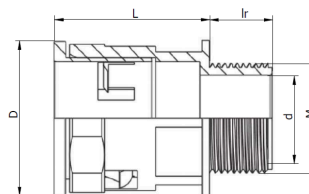
RACOR PA6 MÉTRICO PARA TUBO FLEXIBLE GRIS

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



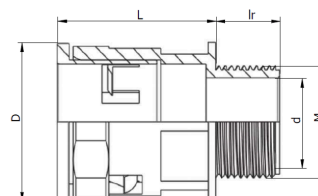
RACOR PA6 MÉTRICO PARA TUBO FLEXIBLE NEGRO

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



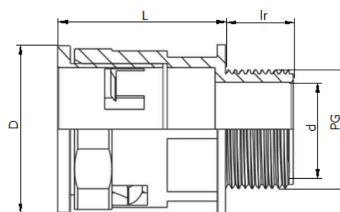
RACOR PA6 PG PARA TUBO FLEXIBLE GRIS

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



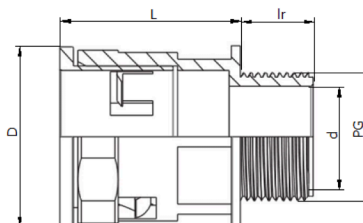
RACOR PA6 PG PARA TUBO FLEXIBLE NEGRO

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

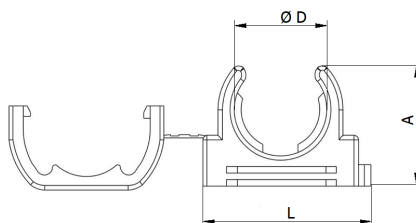
Referencia	Ø Nominal Tubo	Longitud L (mm)	Ø Exterior D (mm)	A (mm)	Embalaje (u)	Peso (kg/u)	Código EAN13
091C1GDN07	DN 7	24,5	10,5	15,0	100	0,002	8435179013377
091C1GDN10	DN 10	24,5	13,5	15,0	100	0,002	8435179013391
091C1GDN12	DN 12	30,0	15,8	21,0	100	0,003	8435179013414
091C1GDN14	DN 14	34,0	18,5	24,0	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

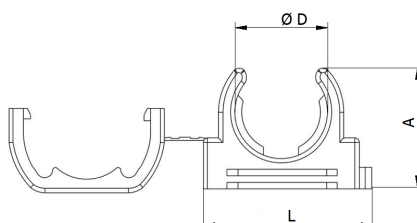
Referencia	Ø Nominal Tubo	Longitud L (mm)	Ø Exterior D (mm)	A (mm)	Embalaje (u)	Peso (kg/u)	Código EAN13
091C1NDN07	DN 7	24,5	10,5	15,0	100	0,002	8435179013384
091C1NDN10	DN 10	24,5	13,5	15,0	100	0,002	8435179013407
091C1NDN12	DN 12	30,0	15,8	21,0	100	0,003	8435179013421
091C1NDN14	DN 14	34,0	18,5	24,0	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.

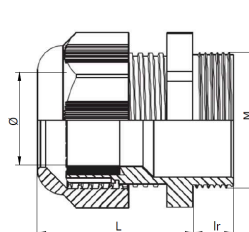
Material: Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.

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.

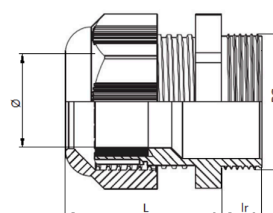
Material: Poliamida PA6 V2, libre de halógenos.

Material Junta: TPV.

Color: Gris Claro RAL 7035.

Autoextinguible: V2 según UL94.

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



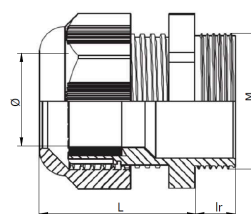
PRENSAESTOPA PA6 IP - 68 MÉTRICO GRIS OSCURO

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



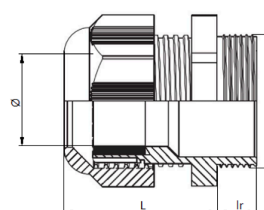
PRENSAESTOPA PA6 IP - 68 PG GRIS OSCURO

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



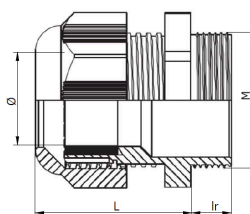
PRENSAESTOPA PA6 IP - 68 MÉTRICO NEGRO

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



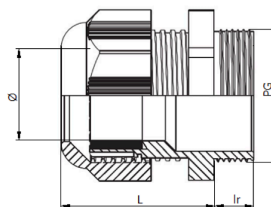
PRENSAESTOPA PA6 IP - 68 PG NEGRO

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

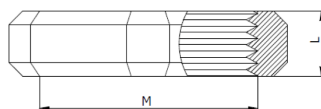
Referencia	Rosca M	L (mm)	Embalaje (u)		Peso (kg/u)	Código EAN13
100T1LM120	M12x1,5	5	100	18	0,001	8435179012424
100T1LM160	M16x1,5	5	100	22	0,001	8435179012455
100T1LM200	M20x1,5	6	100	26	0,002	8435179012486
100T1LM250	M25x1,5	6	50	32	0,003	8435179012516
100T1LM320	M32x1,5	7	25	41	0,006	8435179012547
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

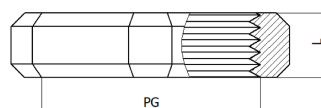
Referencia	Rosca PG	L (mm)	Embalaje (u)		Peso (kg/u)	Código EAN13
100T1LP070	PG 7	5	100	19	0,001	8435179012127
100T1LP090	PG 9	5	100	22	0,001	8435179012158
100T1LP110	PG 11	5	100	24	0,002	8435179012189
100T1LP130	PG 13,5	6	100	27	0,002	8435179012219
100T1LP160	PG 16	6	100	30	0,003	8435179012240
100T1LP210	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

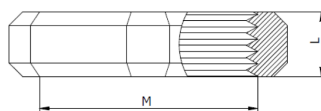
Referencia	Rosca M	L (mm)	Embalaje (u)		Peso (kg/u)	Código EAN13
100T1GM120	M12x1,5	5	100	18	0,001	8435179012417
100T1GM160	M16x1,5	5	100	22	0,001	8435179012448
100T1GM200	M20x1,5	6	100	26	0,002	8435179012479
100T1GM250	M25x1,5	6	50	32	0,003	8435179012509
100T1GM320	M32x1,5	7	25	41	0,006	8435179012530
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

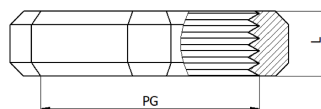
Referencia	Rosca PG	L (mm)	Embalaje (u)		Peso (kg/u)	Código EAN13
100T1GP070	PG 7	5	100	19	0,001	8435179012110
100T1GP090	PG 9	5	100	22	0,001	8435179012141
100T1GP110	PG 11	5	100	24	0,002	8435179012172
100T1GP130	PG 13,5	6	100	27	0,002	8435179012202
100T1GP160	PG 16	6	100	30	0,003	8435179012233
100T1GP210	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

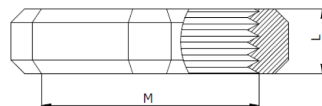
Referencia	Rosca M	L (mm)	Embalaje (u)		Peso (kg/u)	Código EAN13
100T1NM120	M12x1,5	5	100	18	0,001	8435179012431
100T1NM160	M16x1,5	5	100	22	0,001	8435179012462
100T1NM200	M20x1,5	6	100	26	0,002	8435179012493
100T1NM250	M25x1,5	6	50	32	0,003	8435179012523
100T1NM320	M32x1,5	7	25	41	0,006	8435179012554
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

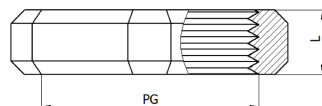
Referencia	Rosca PG	L (mm)	Embalaje (u)		Peso (kg/u)	Código EAN13
100T1NP070	PG 7	5	100	19	0,001	8435179012134
100T1NP090	PG 9	5	100	22	0,001	8435179012165
100T1NP110	PG 11	5	100	24	0,002	8435179012196
100T1NP130	PG 13,5	6	100	27	0,002	8435179012226
100T1NP160	PG 16	6	100	30	0,003	8435179012257
100T1NP210	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

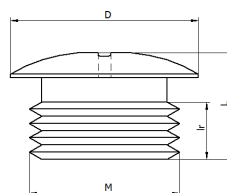
Grado de protección IP 54, IP 68 montando una junta tórica de NBR.

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

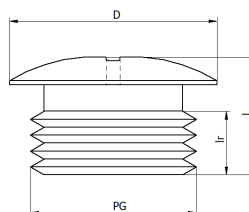
Grado de protección IP 54, IP 68 montando una junta tórica de NBR.

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 electrolgalvanizado, sin que por ello existan problemas de corrosión por par galvánico.



Terciario/servicio



Industrial



Maquinaria

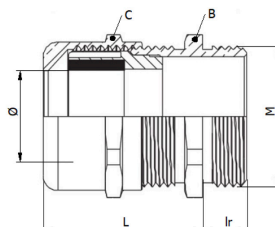
PRENSAESTOPA LN IP - 68 MÉTRICO

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



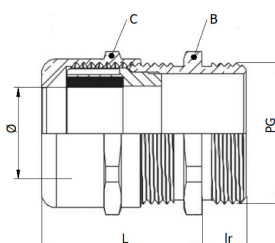
PRENSAESTOPA LN IP - 68 PG

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.

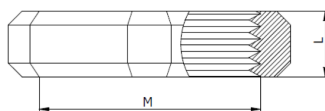


TUERCA LN MÉTRICO

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.

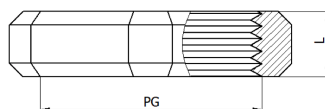


TUERCA LN PG

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	PG 48,0	5,5	5	64	0,036	8435179012028

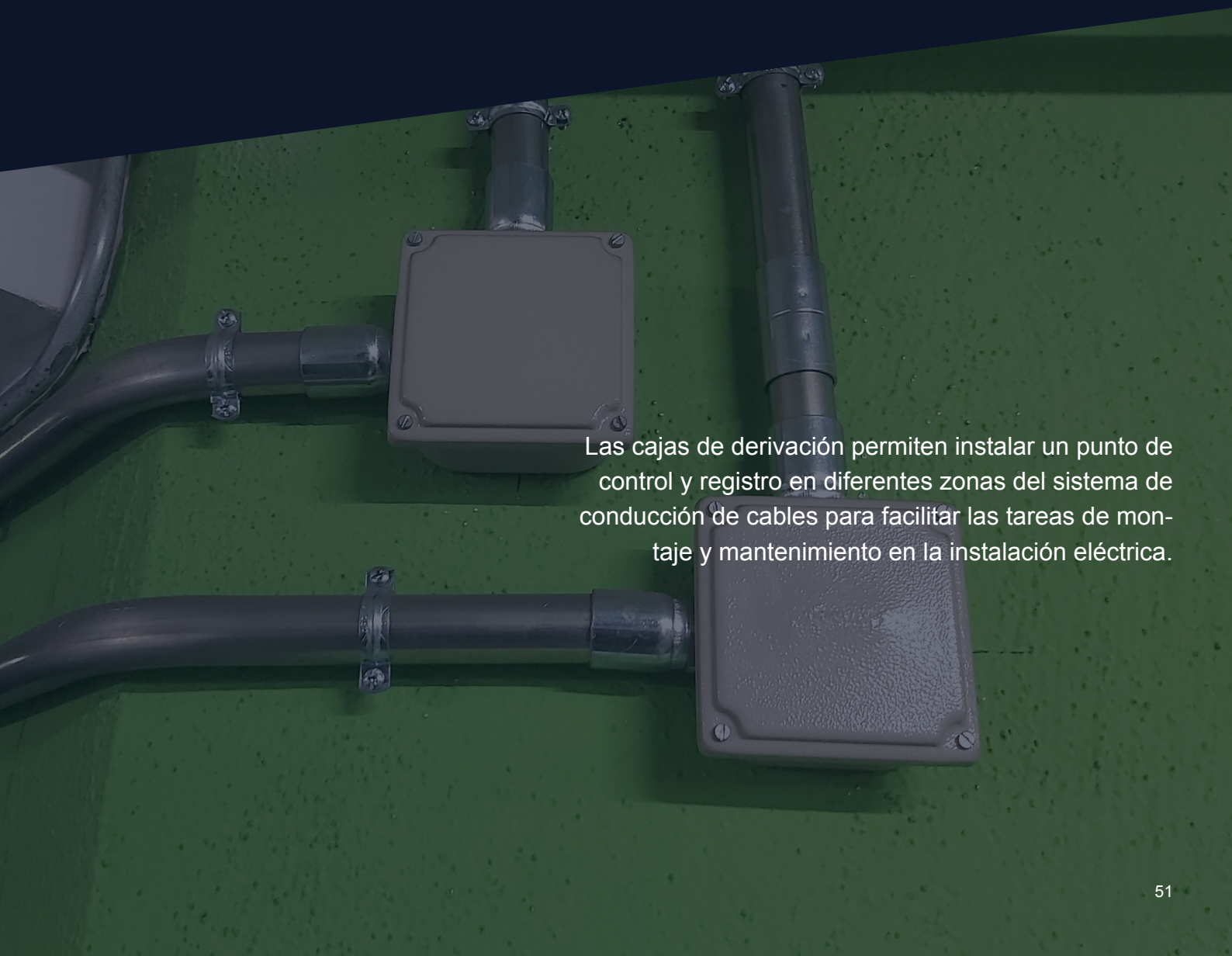
Material: CuZn39Pb2 – Latón Niquelado.
Temperatura de utilización: -20 +100°C.



Cajas de derivación

Cajas de derivación metálicas texturizadas

Cajas de derivación metálicas inoxidables



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



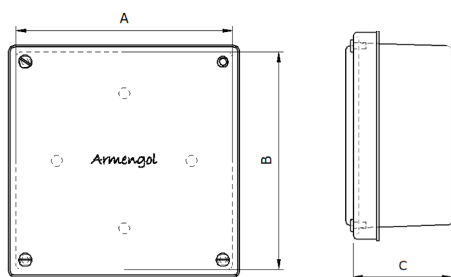
Energía

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

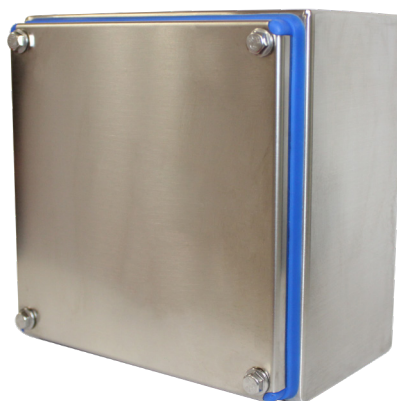
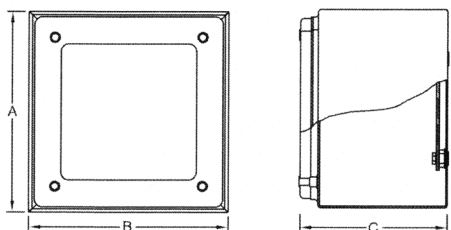


CAJA DERIVACIÓN SS AISI 304

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

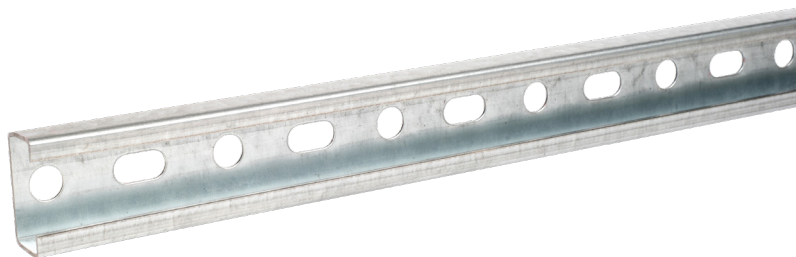
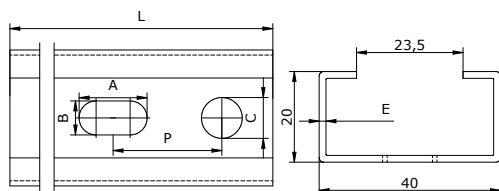
Referencia	Sección (mm)	Longitud L (mm)	Espesor E (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	P (mm)	Embalaje (m)	Peso (kg/m)	Código EAN13
080PCPG402	40x20	2000	1,5	20	10	12	32	24	0,910	8435179009615
080PCPG201	20x10	2000	1,0	15	6,3	12	25	24	0,310	8435179009622

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA EN 10346

Resistencia a la tracción entre 320 N/mm² y 420 N/mm², 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

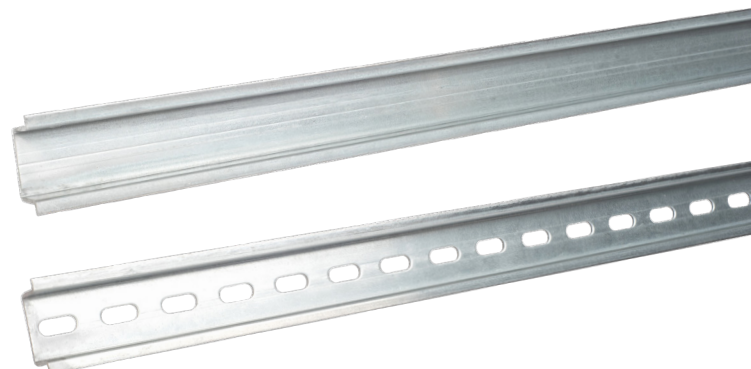
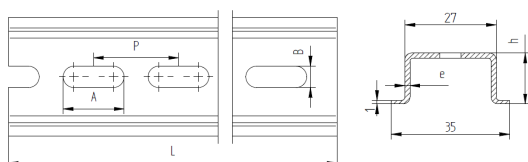
Referencia	Tipo	Sección (mm)	Longitud L (mm)	Espesor E (mm)	A (mm)	B (mm)	P (mm)	h (mm)	Embalaje (m)	Peso (kg/m)	Código EAN13
080POPG315	Perforado	35x15	2000	1,5	18	6,3	25	15	20	0,610	8435179009653
080POCG315	Ciego	35x15	2000	1,5	-	-	-	15	20	0,680	8435179009660
080POPG375	Perforado	35x7,5	2000	1,0	18	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/mm² y 420 N/mm², 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 μm de espesor cobreado) y según norma UNE 21056 (picas de 300 μm , 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 µm

Referencia	Espesor capa Cobre (µm)	Longitud L (mm)	Ø 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 µm. **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 µm

Referencia	Espesor capa Cobre (µm)	Longitud L (mm)	Ø 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

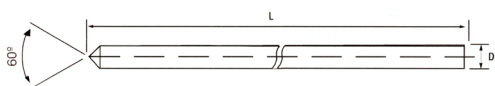
Electrodos puesta a tierra. Picas cilíndricas acoplables de acero-cobre y sus accesorios.

Dureza alma de acero: 200 ± 20 HB. **Espesor de recubrimiento:** 300 µm. **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.

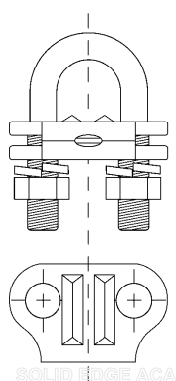
Diámetro mínimo del alma de acero: 14 mm.



BRIDA GC 40

Referencia	Ø Máximo electrodo (mm)	Cable admisible (mm²)	Embalaje (u)	Peso (kg/u)	Código EAN13
500BGC0040	14,6	16 a 35	20	0,082	8435179001862

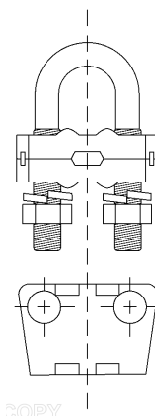
Material Cuerpo Grapa: Aleación de Latón CC754S según Norma EN 1982.
Material Abarcón: Acero al carbono calibrado C9D según Norma UNE-EN 10016.
Acabado superficial del herraje: ElectroGalvanizado trivalente ECOTRI™.



BRIDA GC 63

Referencia	Ø Máximo electrodo (mm)	Cable admisible (mm²)	Embalaje (u)	Peso (kg/u)	Código EAN13
500BGC0063	18,3	25 a 70	20	0,134	8435179001879

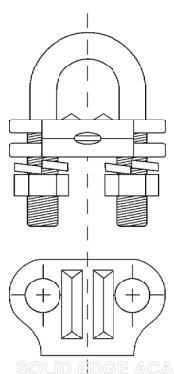
Material Cuerpo Grapa: Aleación de Latón CC754S según Norma EN 1982.
Material Abarcón: Acero al carbono calibrado C9D según Norma UNE-EN 10016.
Acabado superficial del herraje: ElectroGalvanizado trivalente ECOTRI™.



BRIDA SS AISI 304 GC40

Referencia	Ø Máximo electrodo (mm)	Cable admisible (mm ²)	Embalaje (u)	Peso (kg/u)	Código EAN13
500BGC1040	14,6	16 a 35	20	0,098	8435179009639

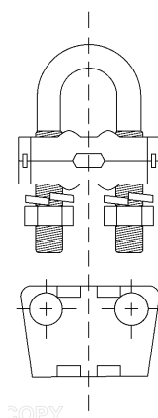
Material Cuerpo Grapa: Aleación de Latón CC754S según Norma EN 1982.
Material Abarcón: Acero inoxidable tipo AISI304 – 1.4301 (X5CrNi18-10).



BRIDA SS AISI 304 GC63

Referencia	Ø Máximo electrodo (mm)	Cable admisible (mm ²)	Embalaje (u)	Peso (kg/u)	Código EAN13
500BGC1063	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



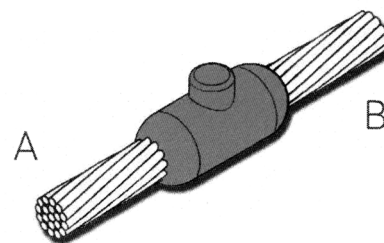
Industrial



Energía

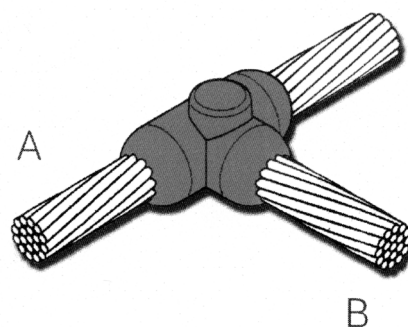
MOLDE CABLE RECTO HORIZONTAL

Referencia	Sección cable A (mm²)	Sección cable B (mm²)	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



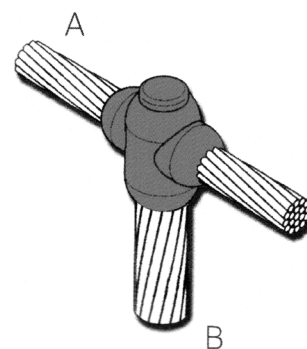
MOLDE CABLE T HORIZONTAL

Referencia	Sección cable A (mm²)	Sección cable B (mm²)	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



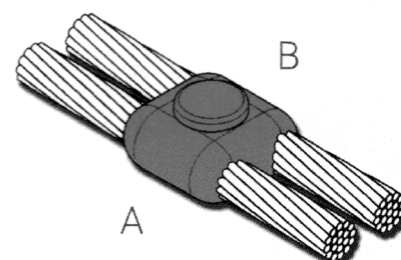
MOLDE CABLE T VERTICAL

Referencia	Sección cable A (mm²)	Sección cable B (mm²)	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



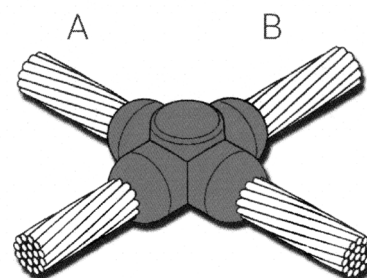
MOLDE CABLE PARALELO HORIZONTAL

Referencia	Sección cable A (mm²)	Sección cable B (mm²)	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



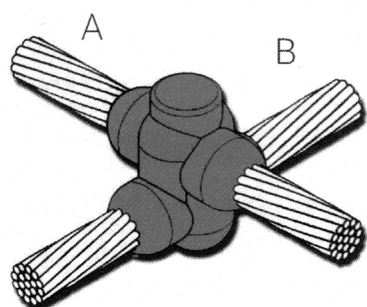
MOLDE CABLE X HORIZONTAL

Referencia	Sección cable A (mm ²)	Sección cable B (mm ²)	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



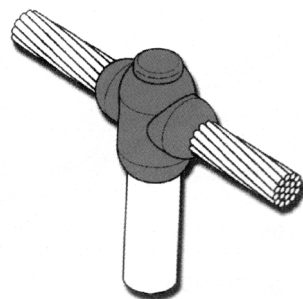
MOLDE CABLE X SUPERPUESTO

Referencia	Sección cable A (mm ²)	Sección cable B (mm ²)	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



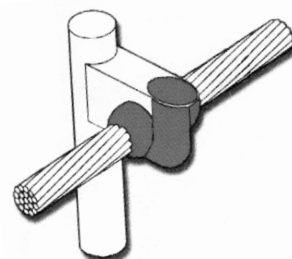
MOLDE PICA T VERTICAL

Referencia	Ø Pica (mm)	Sección cable (mm²)	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 (mm²)	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 08213 POLINYA (Barcelona - España)

suministra Sistemas de tubos rígidos para la conducción de cables

IEC-EN 61386

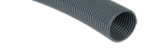
La norma IEC-EN 61386, es una norma de internacional que define los requisitos generales de los sistemas de tubos para la conducción de cables. La norma especifica los ensayos que se

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 125N	Ligero 320N	Medio 750N	Fuerte 1250N	Muy Fuerte 4000N	-	-
2ª Cifra	Resistencia al impacto	Muy ligero 0,5J	Ligero 1J	Medio 2J	Fuerte 6J	Muy Fuerte 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	Estando 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			

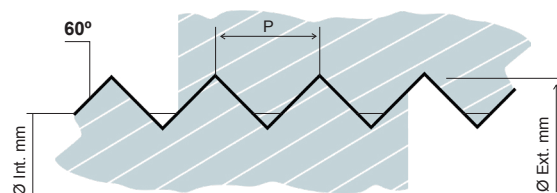
Clasificación de los Sistemas de tubo ARMENGOL

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 TROM	4000 N	20J	-45°C +400°C	IP54	Rígido	Si
17		Acero Galvanizado en Caliente (HD)	TARMG 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 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

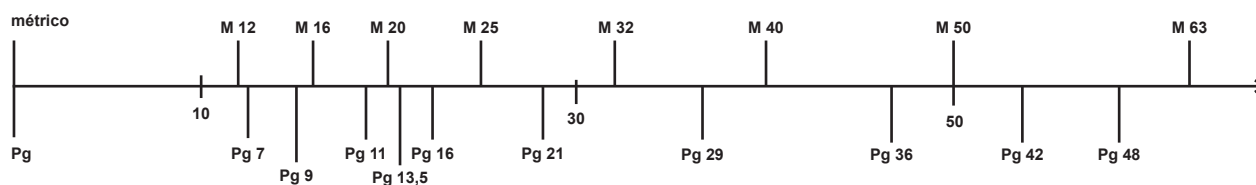
La norma IEC-EN 60423, es una norma internacional que especifica los diámetros exteriores de los tubos utilizados en las instalaciones eléctricas o en los sistemas de telecomunicaciones y los requisitos dimensionales de las roscas. Especifica los requisitos dimensionales de las roscas utilizadas en los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

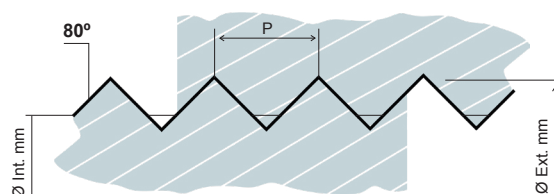
Equivalencias roscas métrico-PG



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



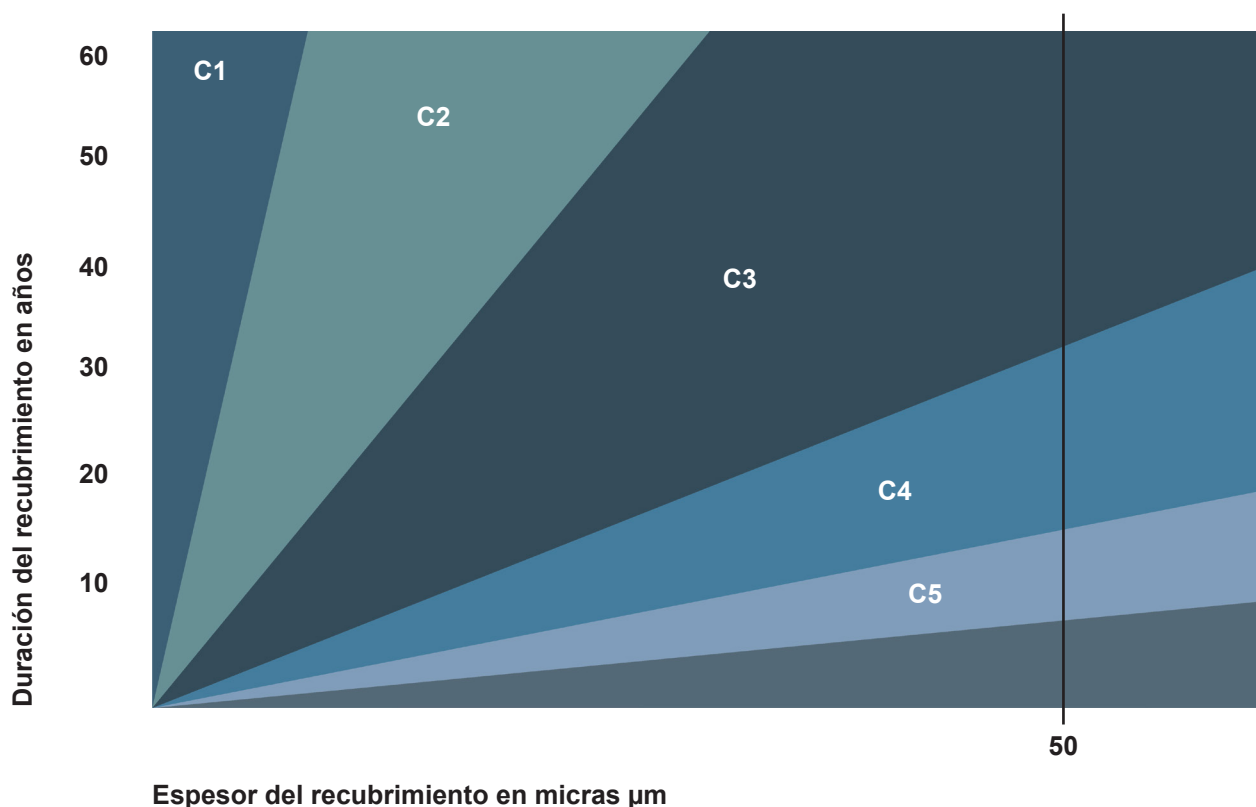
UNE-EN-ISO 1461

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 ($\mu\text{m/año}$)
C1	Interior: Seco	< 0,1
C2	Interior: condensación ocasional. Exterior: rural en el interior del país	< 0,1
C3	Interior: humedad elevada, aire ligeramente contaminado. Exterior: urbano en el interior del país o costero de baja salinidad	0,7 a 2
C4	Interior: piscinas, plantas químicas, etc. 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 ° 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:

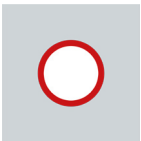
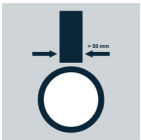
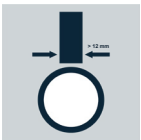
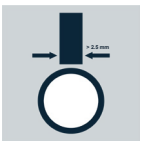
1ª Cifra (IPXX), protección de las personas contra el acceso a partes peligrosas del equipo o protección contra agresiones

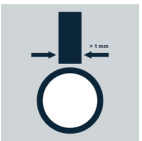
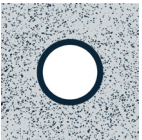
externas (vandalismo) al conjunto tubo + accesorio de unión/racord – envoltente.

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.

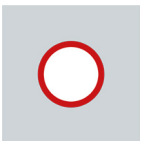
IPXX Protección contra la penetración de cuerpos sólidos.

IPXX Protección contra la penetración de cuerpos sólidos

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

	4	Protección contra objetos mayores que 1 mm, contacto con herramientas o cables.
	5	Protección contra el polvo.
	6	Protección total contra el polvo.

IPXX Protección contra el ingreso de líquidos

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

	5	Protección contra chorros de agua en todas direcciones.
	6	Protección contra chorros de agua a alta presión en todas direcciones.
	7	Protección contra los efectos de una inmersión en agua a una profundidad máxima de 1 m.
	8	Protección contra los efectos de una inmersión en agua a una presión de 2 bar.
	9	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:

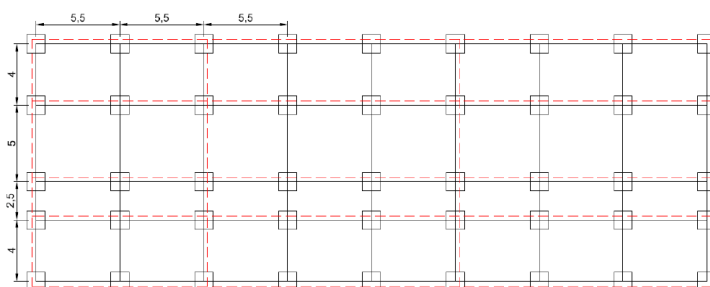
$$1/10 = 1/10,64 + 1/R_p \text{ ----- } R_p = 166,67 \text{ W, valor de la resistencia del total de picas instaladas.}$$

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.

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

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 comunes 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

napoleon-armengol, S.L.
Polígono Industrial Can Humet · Pintor Joan Miró, 12-14
08213 POLINYÀ · Barcelona (Spain) · Tel. (+34) 93 713 24 44 · Fax. (+34) 93 713 20 58
comercial@napoleon-armengol.com · www.napoleon-armengol.com



OBSERVACIONES

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

connect /kə'ne
bridge etc conn
it forms a conn

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 DILATACION D16	8435179010840	CAJA	5	u	0,100
15	020MCDM020	MANGUITO COMPENSADOR DILATACION D20	8435179010857	CAJA	5	u	0,140
15	020MCDM025	MANGUITO COMPENSADOR DILATACION 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 DILATACION D32	8435179010871	CAJA	2	u	0,210
15	020MCDM040	MANGUITO COMPENSADOR DILATACION D40	8435179010888	CAJA	2	u	0,250
15	020MCDM050	MANGUITO COMPENSADOR DILATACION 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	060TARMi20	TUBO RIGIDO SS AISI 304 D20 ARMET	8435179008922	FAJO	30	m	0,476
21	060TARMi25	TUBO RIGIDO SS AISI 304 D25 ARMET	8435179008939	FAJO	30	m	0,601
21	060TARMi32	TUBO RIGIDO SS AISI 304 D32 ARMET	8435179008946	FAJO	21	m	0,925
21	060TARMi40	TUBO RIGIDO SS AISI 304 D40 ARMET	8435179008953	FAJO	15	m	1,160
21	060TARMi50	TUBO RIGIDO SS AISI 304 D50 ARMET	8435179008960	FAJO	15	m	1,822
21	061CARMi20	CURVA 90° SS AISI 304 D20 ARMET	8435179008977	FAJO CURVA	5	u	0,110
21	061CARMi25	CURVA 90° SS AISI 304 D25 ARMET	8435179008984	FAJO CURVA	5	u	0,156
21	061CARMi32	CURVA 90° SS AISI 304 D32 ARMET	8435179008991	FAJO CURVA	5	u	0,221
21	061CARMi40	CURVA 90° SS AISI 304 D40 ARMET	8435179009004	FAJO CURVA	5	u	0,596
21	061CARMi50	CURVA 90° SS AISI 304 D50 ARMET	8435179009011	FAJO CURVA	1	u	1,023
22	061MASMi20	MANGUITO ESTANDAR IP-67 SS AISI 304 D20 ARMET	8435179010963	CAJA	5	u	0,090
22	061MASMi25	MANGUITO ESTANDAR IP-67 SS AISI 304 D25 ARMET	8435179010970	CAJA	5	u	0,120
22	061MASMi32	MANGUITO ESTANDAR IP-67 SS AISI 304 D32 ARMET	8435179010987	CAJA	5	u	0,150
22	061MASMi40	MANGUITO ESTANDAR IP-67 SS AISI 304 D40 ARMET	8435179010994	CAJA	5	u	0,180
22	061MASMi50	MANGUITO ESTANDAR IP-67 SS AISI 304 D50 ARMET	8435179011007	CAJA	1	u	0,210
22	061MACMi20	MANGUITO ACOPLAMIENTO SS AISI 304 M20	8435179009073	CAJA	5	u	0,039
22	061MACMi25	MANGUITO ACOPLAMIENTO SS AISI 304 M25	8435179009080	CAJA	5	u	0,058
22	061MACMi32	MANGUITO ACOPLAMIENTO SS AISI 304 M32	8435179009097	CAJA	5	u	0,076
22	061MACMi40	MANGUITO ACOPLAMIENTO SS AISI 304 M40	8435179009103	CAJA	5	u	0,099
22	061MACMi50	MANGUITO ACOPLAMIENTO SS AISI 304 M50	8435179009110	CAJA	1	u	0,099
23	061ABRMi20	ABRAZADERA FIJACION SS AISI 304 D20	8435179009127	CAJA	75	u	0,025
23	061ABRMi25	ABRAZADERA FIJACION SS AISI 304 D25	8435179009134	CAJA	50	u	0,035
23	061ABRMi34	ABRAZADERA FIJACION SS AISI 304 D32-40	8435179009141	CAJA	20	u	0,035
23	061ABRMi50	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

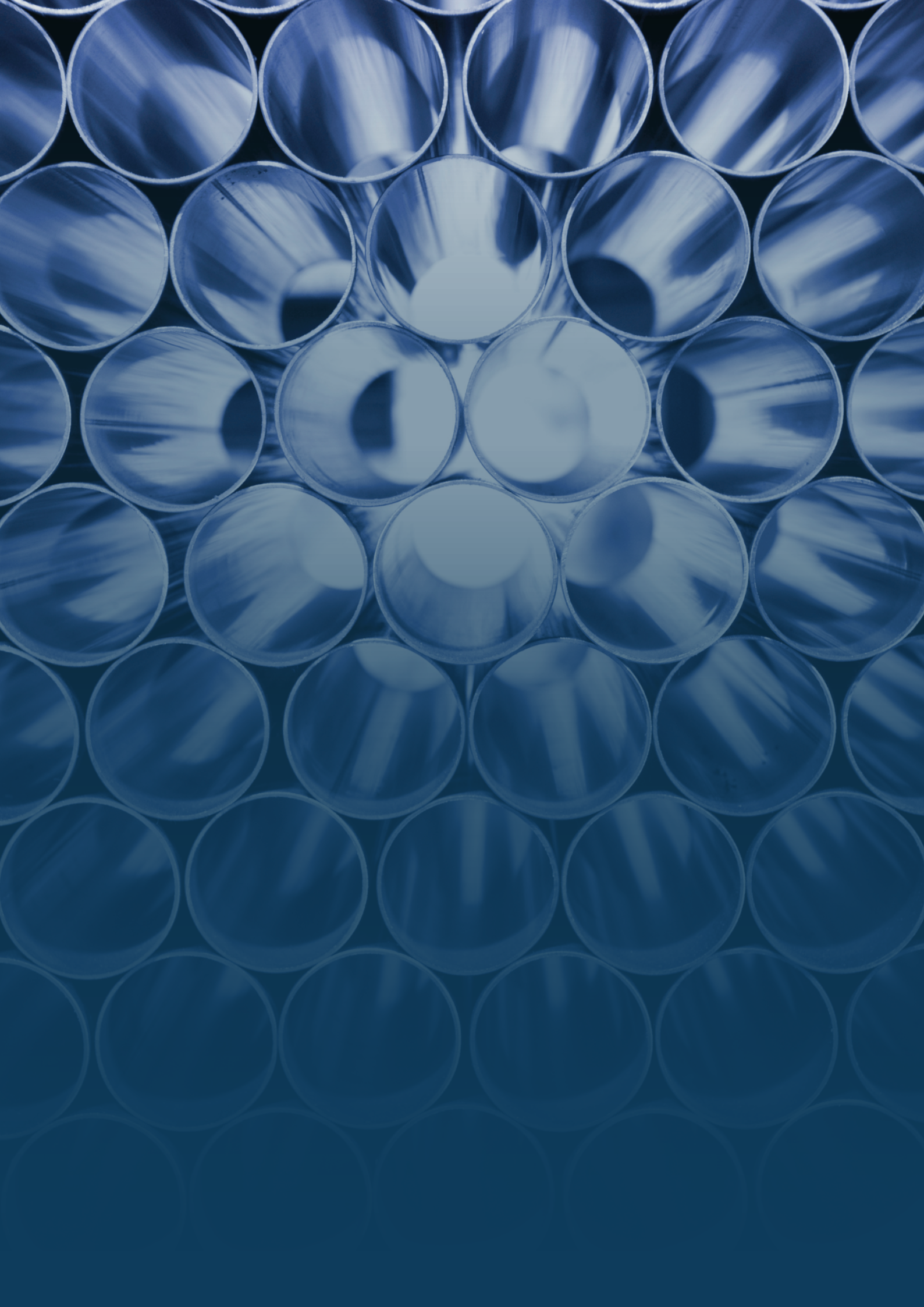
MATERIAL TOMA TIERRA

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

www.napoleon-armengol.com

