

CATÁLOGO Y TARIFA  
2021



Expertos a tu lado







# AENOR

## Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0168/1998

AENOR certifica que la organización

### TUBOS PERFILADOS, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: La producción de tubos para conducciones y canalizaciones eléctricas, tubos de material plástico para señalización y protección de conducciones de fontanería, tubos flexibles en material plástico para desagües sanitarios, tubos de PVC-U para saneamiento enterrado sin presión y tubos de PVC-U de evacuación compacta.

que se realizan en: CR CASTELLÓN KM 15,500 - PI LA NORIA. 50730 - EL BURGO DE EBRO (ZARAGOZA)

Fecha de primera emisión: 1998-03-05  
Fecha de última emisión: 2018-07-11  
Fecha de expiración: 2021-07-11

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com



## CERTIFICATE

IQNet and AENOR hereby certify that the organization

**TUBOS PERFILADOS, S.A.**

CR CASTELLÓN KM 15,500 - PI LA NORIA.  
50730 - EL BURGO DE EBRO (ZARAGOZA)

for the following field of activities

The production of conduction systems for electrical installations, pipes of plastic material for singposting and protection of plumbing pipes, flexibles pipes in plastic material for sanitary drainpipes, unplasticized poly (vinyl chloride) (pvc-u) pipes for non-pressure underground drainage and sewerage and unplasticized poly (vinyl chloride) (pvc-u) pipes for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure.

has implemented and maintains a

**Quality Management System**

which fulfills the requirements of the following standard

**ISO 9001:2015**

First issued on: 1999-08-01 Last issued: 2018-07-11 Validity date: 2021-07-11

Registration Number: **ES-0168/1998**



Michael Drechsel  
President of IQNet

Rafael GARCÍA MEIRO  
Chief Executive Officer

AENOR

IQNet Partners\*:  
AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus  
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany  
PCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina  
JQA Japan KfQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland  
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia  
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)

# AENOR

## Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-2001/0229

AENOR certifica que la organización

### TUBOS PERFILADOS, S.A.

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades: La producción de tubos para conducciones y canalizaciones eléctricas, tubos de material plástico para señalización y protección de conducciones de fontanería, tubos flexibles en material plástico para desagües sanitarios, tubos de PVC-U para saneamiento enterrado sin presión y tubos de PVC-U de evacuación compacta.

que se realizan en: CR CASTELLÓN KM 15,500 - PI LA NORIA. 50730 - EL BURGO DE EBRO (ZARAGOZA)

Fecha de primera emisión: 2001-08-21  
Fecha de última emisión: 2019-08-21  
Fecha de expiración: 2022-08-21

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com



## CERTIFICATE

AENOR has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

**TUBOS PERFILADOS, S.A.**

CR CASTELLÓN KM 15,500 - PI LA NORIA.  
50730 - EL BURGO DE EBRO (ZARAGOZA)

has implemented and maintains a

**Environmental Management System**

for the following scope:

The production of conduction systems for electrical installations, pipes of plastic material for singposting and protection of plumbing pipes, flexibles pipes in plastic material for sanitary drainpipes, unplasticized poly (vinyl chloride) (pvc-u) pipes for non-pressure underground drainage and sewerage and unplasticized poly (vinyl chloride) (pvc-u) pipes for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure.

which fulfills the requirements of the following standard

**ISO 14001:2015**

First issued on: **2001-08-21** Last issued: **2019-08-21** Validity date: **2022-08-21**

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: **ES-20010229**



Alex Stoichitov  
President of IQNet

Rafael GARCÍA MEIRO  
Chief Executive Officer

AENOR

IQNet Partners\*:  
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany  
PCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina  
JQA Japan KfQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia  
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
|   |   | Ref. Certif. No.<br><b>ES1459</b> |
| IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME / SYSTEME CEI D'ACCEPTATION MUTUELLE DE CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (IECEE) METHODE OC |   |                                   |
| <b>CB TEST CERTIFICATE CERTIFICAT D'ESSAI OC</b>  |   |                                   |
| Product<br>Produit  | CONDUIT SYSTEMS BURIED UNDERGROUND FOR CABLE MANAGEMENT   |                                   |
| Name and address of the applicant<br>Nom et adresse du demandeur  | TUBOS PERFILADOS, S.A.<br>CR CASTELLÓN KM 15,5 - PI LA NORIA<br>50730 EL BURGO DE EBRO (Zaragoza - SPAIN)   |                                   |
| Name and address of the manufacturer<br>Nom et adresse du fabricant   | TUBOS PERFILADOS, S.A.<br>CR CASTELLÓN KM 15,500 - PI LA NORIA<br>50730 EL BURGO DE EBRO (Zaragoza - SPAIN) |                                   |
| Name and address of the factory<br>Nom et adresse de l'usine  | SAME AS ABOVE   |                                   |
| Note: When more than one factory, please report on page 2<br>Note: Lorsque il y a plus d'une usine, veuillez utiliser la 2 <sup>ème</sup> page  | <input type="checkbox"/> Additional information on page 2   |                                   |
| Ratings and principal characteristics<br>Valeurs nominales et caractéristiques principales  | See Annex.  |                                   |
| Trademark (if any)<br>Marque de fabrique (si elle existe)   | TUPERSA   |                                   |
| Type of Manufacturer's Testing Laboratories used<br>Type de programme du laboratoire d'essais constructeur  | ULTRATP-I BARRAS; ULTRATP-I ROLLOS  |                                   |
| Model / Type Ref.<br>Ref. De type   | ULTRATP-I BARRAS; ULTRATP-I ROLLOS  |                                   |
| Additional information (if necessary may also be reported on page 2)<br>Les informations complémentaires (si nécessaire, peuvent être indiqués sur la 2 <sup>ème</sup> page                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Additional Information on page 2  |                                   |
| A sample of the product was tested and found to be in conformity with<br>Un échantillon de ce produit a été essayé et a été considéré conforme à la   | IEC 61386-1:2008<br>IEC 61386-24:2004   |                                   |
| As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate<br>Comme indiqué dans le Rapport d'essais numéro de référence qui constitue partie de ce Certificat                                 | PLA-0723-1, PLA-0722-1  |                                   |
| This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body<br>Ce Certificat d'essai OC est établi par l'Organisme National de Certification  |   |                                   |
| ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR)<br>CI Génova, 6<br>ES-28004 MADRID (SPAIN)<br>Date: 2014-05-22   |   |                                   |
|   |   |                                   |

Issued 2007-04

Pag. 1/1



Jefatura de Proveedores  
 Dirección de Compras y Contratación

TUBOS PERFILADOS, S.A. (TUPERSA)  
 Carretera de Castellón, km 15.500 Pol. Ind.  
 "La Noria"  
 El Burgo de Ebro  
 50730 Zaragoza

Madrid, 20-02-2009  
 Ref.: DCC-MGH-MBB-JLR-1146

Muy señores nuestros:  
 De acuerdo a la solicitud para inscribir a su empresa con CIF-A50068923 en nuestro Registro General de Proveedores, y una vez comprobado que supera los requisitos mínimos establecidos por Adif, les comunicamos que con esta fecha están registrados en los sectores relacionados a continuación:

| SECTOR | DENOMINACIÓN                           | ÁMBITO |
|--------|--|--------|
| MAF    | ACCESORIOS TUBERÍAS, GRIFOS, VÁLVULAS  | 00     |
| MEF    | CABLES, HILOS Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS | 00     |

Atentamente,

EL JEFE DE PROVEEDORES

EL DIRECTOR DE PROCEDIMIENTOS Y SISTEMAS

Jesús Letón

Mariano Garrote

ADMIN. INFRAESTRUCTURAS  
 DCC FERROVIARIAS  
 S Nº. 0325/09/00  
 20/02/2009 13:25:09

ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS  
 Avda de Burgos 16-D 2<sup>º</sup> planta 28036 Madrid  
 Tel. Ext. 91 7674391-91 7674396-Int. 124391. Fax Ext. 91 7674490-Int. 124490  
[leton@adif.es](mailto:leton@adif.es), [mbuafinduz@adif.es](mailto:mbuafinduz@adif.es)



Nº RePro: **303156**  
**TUBOS PERFILADOS, S.A.**



**Eva Lezcano**  
 Director de Operaciones  
 Achilles South Europe, S.L.U.

**Pablo García Berenguer**  
 Presidente del Comité  
 En representación de las Empresas Participantes.

## 01 EDIFICACIÓN

página 13

- 14 | **TUBOS FLEXIBLES PVC**
  - Corrugado
  - C-750
  - Forado
  - Forado con guía
  
- 16 | **TUBOS FLEXIBLES LIBRE DE HALÓGENOS**
  - CLH: Corrugado LH
  - FLH: Forrado LH
  - Ultra-TP III ignífugo
  - Corrugado LH COLORES
  - ANIPLAS-90 LH sin guía
  - ANIPLAS-90 LH con guía
  
- 19 | **TUBOS FLEXIBLES LH LUBRIFICADO**
  - ANIJET LH lubricado con guía (320 Nw)
  - ANIDUR LH lubricado con guía (750 Nw)
  
- 20 | **PRECABLEADOS**
  - Pre-TP LH ES07Z1-K
  - Pre-TP Coaxial (aluminio y cobre)
  - Pre-TP Telefónico
  - Pre-TP LH UTP-C6-Dca
  
- 22 | **TUBOS RÍGIDOS PVC**
  - Tuperplas (1250 Nw)
  - T-750 (750 Nw)
  - T-ITP
  
- 23 | **ACCESORIOS TUPERPLAS PVC**
  - Manguitos Tuperplas
  - Enlace a caja Tuperplas
  - Curvas Tuperplas
  - Curva flexible PVC
  - Manguito PVC curvado 90°
  - Codo 90° inspeccionable
  - Manguito en "T"
  - Manguito flexible / racor LH
  - Muelles Tuperplas
  
- 26 | **CANALIZACIÓN RÍGIDA PVC**
  - Canalización rígida - Canaldur
  
- 27 | **TUBOS RÍGIDOS LIBRE DE HALÓGENOS**
  - Tuperplas LH enchufable (1250 Nw)
  
- 27 | **ACCESORIOS TUPERPLAS LH**
  - Manguito Tuperplas LH
  - Enlace a caja Tuperplas LH
  - Curvas Tuperplas LH
  - Manguito LH curvado 90°
  - Curva flexible LH
  - Racor "RRC" LH rígido-corrugado
  - Racor roscado LH
  - Soporte a presión LH
  
- 30 | **ACCESORIOS TUPERPLAS LH Y PVC**
  - Contratuerca rosca métrica
  
- 31 | **FONTANERÍA**
  - Tufonplas (PG)
  - Tufonplas (métrica)
  
- 32 | **AIREACIÓN**
  - TUPER-AIR
  - Manguito TUPER-AIR
  - Junta TUPER-AIR
  - Tapón TUPER-AIR
  
- 34 | **LONGITUD ESPECIAL**
  - Corrugado y forrado
  - Corrugado LH
  - Tufonplas PG
  - Tuperplas PVC 1250Nw
  - Tuperplas IRL

## 02 INFRAESTRUCTURAS

página 37

### 38 CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ULTRA-TP

- Ultra-TP I Normal (rollo y barra)
- Ultra-TP I 3020
- Ultra-TP I Ligero (rollo y barra)
- Ultra-TP I homologación REE
- Ultra-TP VII (750 Nw)

### 42 ACCESORIOS ULTRA-TP

- Manguito Ultra-TP I
- Tapón Ultra
- Separadores Ultra-TP
- Cinta de señalización
- Placas de señalización

### 44 CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ULTRA-TP

- ANTI-UV
- Ultra-TP ANTI-UV

### 45 ARQUETAS

- Arqueta
- Tapa (A15)
- Marco

### 46 MULTICONDUCTOS

- Monotubo
- Bitubo
- Tritubo
- Cuatritubo
- Brida cuatritubo

### 48 DRENAJE

- Ultra-TP dren doble capa SN4 rollo 360°
- Ultra-TP dren doble capa SN4 barra 240°
- Ultra-TP dren doble capa SN8

## 03 TARIFA

página 51

## 04 RED COMERCIAL

página 70

## 05 NUESTRAS FÁBRICAS

página 72



# CÓDIGOS

|           |    |           |    |           |    |
|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| 022100016 | 59 | 023800016 | 60 | 026700016 | 60 |
| 022100020 | 59 | 023800020 | 60 | 026700020 | 60 |
| 022100025 | 59 | 023800025 | 60 | 026700025 | 60 |
| 022100032 | 59 | 023800032 | 60 | 026700032 | 60 |
|           |    | 023800040 | 60 | 026700040 | 60 |
| 022200016 | 59 | 023800050 | 60 | 026700050 | 60 |
| 022200020 | 59 |           |    | 026700063 | 60 |
| 022200025 | 59 | 023900016 | 61 |           |    |
| 022200032 | 59 | 023900020 | 61 | 028400063 | 66 |
|           |    | 023900025 | 61 | 028400075 | 66 |
| 022300016 | 59 | 023900032 | 61 | 028400090 | 66 |
| 022300020 | 59 | 023900040 | 61 | 028400110 | 66 |
| 022300025 | 59 | 023900050 | 61 | 028400125 | 66 |
| 022300032 | 59 | 023900063 | 61 | 028400160 | 66 |
| 022300040 | 59 |           |    | 028400200 | 66 |
| 022300050 | 59 | 025500016 | 61 | 028800063 | 66 |
|           |    | 025500020 | 61 | 028800110 | 66 |
| 022400016 | 59 | 025500025 | 61 |           |    |
| 022400020 | 59 | 025500032 | 61 | 029801250 | 67 |
| 022400025 | 59 | 025500040 | 61 | 029802250 | 67 |
| 022400032 | 59 | 025500050 | 61 | 029803250 | 67 |
| 022400040 | 59 | 025500063 | 61 | 029804250 | 67 |
| 022400050 | 59 |           |    |           |    |
|           |    | 025600016 | 58 | 029900150 | 67 |
| 022500016 | 59 | 025600020 | 58 |           |    |
| 022500020 | 59 | 025600025 | 58 | 050100040 | 67 |
| 022500025 | 59 | 025600032 | 58 | 050100050 | 67 |
|           |    | 025600040 | 58 | 050100063 | 67 |
| 022600016 | 61 | 025600050 | 58 |           |    |
| 022600020 | 61 | 025600063 | 58 | 064100040 | 57 |
| 022600025 | 61 |           |    | 064100050 | 57 |
| 022600032 | 61 | 025700016 | 57 |           |    |
|           |    | 025700020 | 57 | 064200040 | 57 |
| 023500016 | 61 | 025700025 | 57 | 064200050 | 57 |
| 023500020 | 61 | 025700032 | 57 |           |    |
| 023500025 | 61 | 025700040 | 57 | 064646016 | 59 |
| 023500032 | 61 | 025700050 | 57 | 064646020 | 59 |
| 023500040 | 61 | 025700063 | 57 | 064646025 | 59 |
| 023500050 | 61 |           |    | 064646032 | 59 |
|           |    | 025800016 | 62 |           |    |
| 023700016 | 61 | 025800020 | 62 | 065100016 | 56 |
| 023700020 | 61 | 025800025 | 62 | 065100020 | 56 |
| 023700025 | 61 | 025800032 | 62 | 065100025 | 56 |
| 023700032 | 61 | 025800040 | 62 | 065100032 | 56 |
| 023700040 | 61 | 025800050 | 62 | 065100040 | 56 |
| 023700050 | 61 | 025800063 | 62 | 065100050 | 56 |
|           |    |           |    | 065100063 | 56 |



|           |    |           |    |           |    |
|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| 065200016 | 56 | 065700050 | 57 | 100200013 | 62 |
| 065200020 | 56 | 065700063 | 57 | 100200016 | 62 |
| 065200025 | 56 |           |    | 100200019 | 62 |
| 065200032 | 56 | 065800016 | 57 | 100200023 | 62 |
| 065200040 | 56 | 065800020 | 57 | 100200029 | 62 |
| 065200050 | 56 | 065800025 | 57 | 100200036 | 62 |
| 065200063 | 56 | 065800032 | 57 |           |    |
|           |    | 065800040 | 57 | 100300013 | 62 |
| 065300016 | 56 | 065800050 | 57 | 100300016 | 62 |
| 065300020 | 56 | 065800063 | 57 | 100300019 | 62 |
| 065300025 | 56 |           |    | 100300023 | 62 |
| 065300032 | 56 | 066200016 | 57 | 100300029 | 62 |
| 065300040 | 56 | 066200020 | 57 | 100300036 | 62 |
| 065300050 | 56 | 066200025 | 57 |           |    |
| 065300063 | 56 |           |    | 102200025 | 62 |
|           |    | 070500016 | 52 | 102200032 | 62 |
| 065400016 | 56 | 070500020 | 52 |           |    |
| 065400020 | 56 | 070500025 | 52 | 102300025 | 62 |
| 065400025 | 56 | 070500032 | 52 | 102300032 | 62 |
| 065400032 | 56 | 070500040 | 52 |           |    |
| 065400040 | 56 | 070500050 | 52 | 103000016 | 53 |
| 065400050 | 56 |           |    | 103000020 | 53 |
| 065400063 | 56 | 070600016 | 52 | 103000025 | 53 |
|           |    | 070600020 | 52 | 103000032 | 53 |
|           |    | 070600025 | 52 | 103000040 | 53 |
| 065500016 | 58 | 070600032 | 52 | 103000050 | 53 |
| 065500020 | 58 | 070600040 | 52 |           |    |
| 065500025 | 58 | 070600050 | 52 | 110500016 | 60 |
| 065500032 | 58 |           |    | 110500020 | 60 |
| 065500040 | 58 | 077500020 | 52 | 110500025 | 60 |
| 065500050 | 58 | 077500025 | 52 | 110500032 | 60 |
| 065500063 | 58 |           |    | 110500040 | 60 |
|           |    | 080500016 | 52 | 110500050 | 60 |
| 065600016 | 58 | 080500020 | 52 | 110500063 | 60 |
| 065600020 | 58 | 080500025 | 52 |           |    |
| 065600025 | 58 | 080500032 | 52 | 110900016 | 60 |
| 065600032 | 58 | 080500040 | 52 | 110900020 | 60 |
| 065600040 | 58 | 080500050 | 52 | 110900025 | 60 |
| 065600050 | 58 |           |    | 110900032 | 60 |
| 065600063 | 58 | 080600016 | 52 | 110900040 | 60 |
|           |    | 080600020 | 52 | 110900050 | 60 |
| 065700016 | 57 | 080600025 | 52 | 110900063 | 60 |
| 065700020 | 57 | 080600032 | 52 |           |    |
| 065700025 | 57 | 080600040 | 52 | 111000016 | 60 |
| 065700032 | 57 | 080600050 | 52 | 111000020 | 60 |
| 065700040 | 57 |           |    | 111000025 | 60 |



# CÓDIGOS

|           |    |           |    |           |    |
|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| 111000032 | 60 | 120500063 | 66 | 125300090 | 65 |
| 111000040 | 60 | 120500075 | 66 | 125300110 | 65 |
|           |    | 120500090 | 66 | 125300125 | 65 |
| 113400020 | 53 | 120500110 | 66 | 125300160 | 65 |
| 113400025 | 53 | 120500125 | 66 | 125300200 | 65 |
| 113400032 | 53 | 120500160 | 66 |           |    |
|           |    | 120500200 | 66 | 126100040 | 64 |
| 113500020 | 53 | 120500250 | 66 | 126100050 | 64 |
| 113500025 | 53 |           |    | 126100063 | 64 |
| 113500032 | 53 | 120600040 | 66 | 126100075 | 64 |
|           |    | 120600050 | 66 | 126100090 | 64 |
| 113600020 | 53 | 120600063 | 66 | 126100110 | 64 |
| 113600025 | 53 | 120600075 | 66 | 126100125 | 64 |
| 113600032 | 53 | 120600090 | 66 | 126100160 | 64 |
|           |    | 120600110 | 66 | 126100200 | 64 |
| 113700020 | 53 | 120600125 | 66 |           |    |
| 113700025 | 53 | 120600160 | 66 | 126300040 | 65 |
| 113700032 | 53 | 120600200 | 66 | 126300050 | 65 |
|           |    | 120600250 | 66 | 126300063 | 65 |
| 113800020 | 53 |           |    | 126300075 | 65 |
| 113800025 | 53 | 121100040 | 64 | 126300090 | 65 |
| 113800032 | 53 | 121100050 | 64 | 126300110 | 65 |
|           |    | 121100063 | 64 | 126300125 | 65 |
| 114100016 | 54 | 121100075 | 64 | 126300160 | 65 |
| 114100020 | 54 | 121100090 | 64 | 126300200 | 65 |
| 114100025 | 54 | 121100110 | 64 |           |    |
|           |    | 121100125 | 64 | 129500040 | 53 |
| 114200016 | 54 | 121100160 | 64 | 129500050 | 53 |
| 114200020 | 54 | 121100200 | 64 | 129500063 | 53 |
| 114200025 | 54 |           |    | 129500090 | 53 |
|           |    | 121300040 | 65 | 129500110 | 53 |
| 120100090 | 63 | 121300050 | 65 | 129500160 | 53 |
| 120100110 | 63 | 121300063 | 65 | 129500200 | 53 |
| 120100125 | 63 | 121300075 | 65 |           |    |
| 120100160 | 63 | 121300090 | 65 | 130100110 | 68 |
| 120100200 | 63 | 121300110 | 65 | 130100125 | 68 |
| 120100250 | 63 | 121300125 | 65 | 130100160 | 68 |
|           |    | 121300160 | 65 |           |    |
| 120300090 | 64 | 121300200 | 65 | 135200063 | 68 |
| 120300110 | 64 |           |    | 135200090 | 68 |
| 120300125 | 64 | 125100090 | 64 | 135200110 | 68 |
| 120300160 | 64 | 125100110 | 64 | 135200125 | 68 |
| 120300200 | 64 | 125100125 | 64 | 135200160 | 68 |
| 120300250 | 64 | 125100160 | 64 | 135200200 | 68 |
|           |    | 125100200 | 64 |           |    |
| 120500040 | 66 |           |    |           |    |
| 120500050 | 66 |           |    |           |    |

|           |    |           |    |           |    |
|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| 250100016 | 54 | 280600020 | 53 | 354800075 | 63 |
| 250100020 | 54 | 280600025 | 53 | 354800090 | 63 |
| 250100025 | 54 | 280600032 | 53 |           |    |
| 250100032 | 54 | 280600040 | 53 | 354900075 | 63 |
| 250100040 | 54 |           |    | 354900090 | 63 |
|           |    | 300202020 | 67 |           |    |
| 251100016 | 54 | 300203030 | 67 | 355000075 | 63 |
| 251100020 | 54 | 300204040 | 67 | 355000090 | 63 |
| 251100025 | 54 | 300205555 | 67 |           |    |
| 251100032 | 54 |           |    |           |    |
| 251100040 | 54 | 300302020 | 68 |           |    |
| 251100050 | 54 | 300303030 | 68 |           |    |
|           |    | 300304040 | 68 |           |    |
| 261131516 | 55 | 300305555 | 68 |           |    |
| 261131520 | 55 |           |    |           |    |
| 261132520 | 55 | 300402020 | 68 |           |    |
|           |    | 300403030 | 68 |           |    |
| 262100120 | 55 | 300404040 | 68 |           |    |
| 262100220 | 55 | 300505555 | 68 |           |    |
|           |    |           |    |           |    |
| 262200220 | 55 | 350100075 | 63 |           |    |
| 262200620 | 55 | 350100090 | 63 |           |    |





## TUBOS PERFILADOS, S.A. (TUPERSA)

Fue fundada en 1981, se constituyó con el objeto social de fabricación de tuberías para conducciones eléctricas en máquinas e instalaciones industriales, así como sus accesorios.

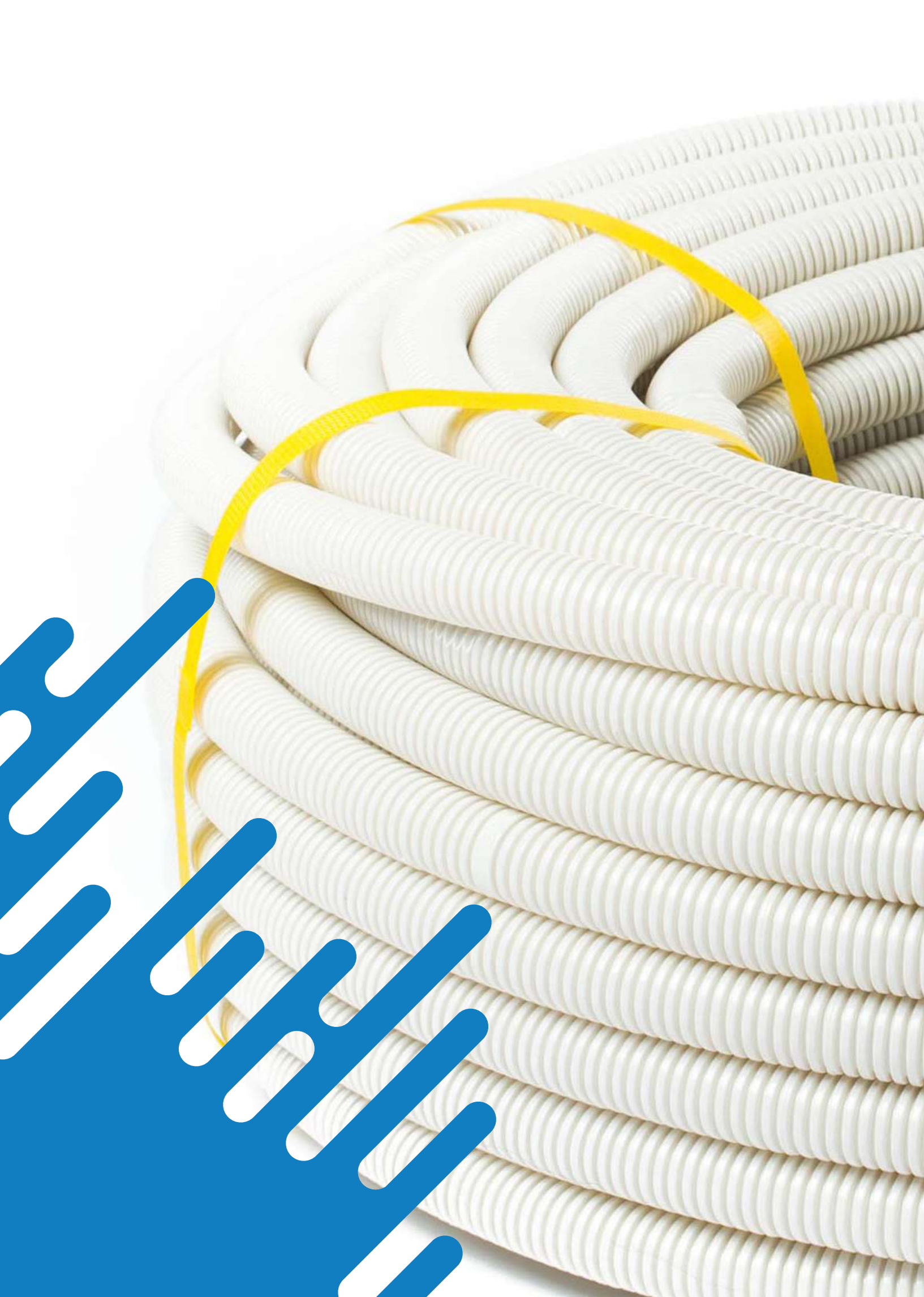
Con el paso del tiempo se ampliaron los tipos de productos fabricados, hasta llegar a la actualidad, en el que TUPERSA es uno de los fabricantes españoles con mayor gama de producto propio para la canalización y conducción de cables eléctricos, telecomunicaciones, y tuberías de drenaje para el mercado riego/agrícola.

Dando solución a las demandas de un mercado cada vez más especializado y exigente, fabricando tuberías en materiales plásticos tradicionales como el Cloruro de Polivinilo (PVC), el Polietileno (PE) y el Polipropileno (PP) así como en plásticos técnicos de nueva generación como las Poliamidas (PA) o los Policarbonatos (PC).

Contamos con un sistema de gestión medio ambiental y de la calidad, certificados por AENOR, siendo nuestro principal objetivo la satisfacción del cliente y la mejora continua mediante un desarrollo sostenible.

Del mismo modo, gran variedad de nuestros productos están avalados por la Marca de Calidad N de AENOR.







01

EDIFICACIÓN

## CORRUGADO NEGRO/GRIS CLARO | TUBOS FLEXIBLES DE PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 2221  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 1 Julio (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador  
 Colores \_\_\_\_\_ negro, gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

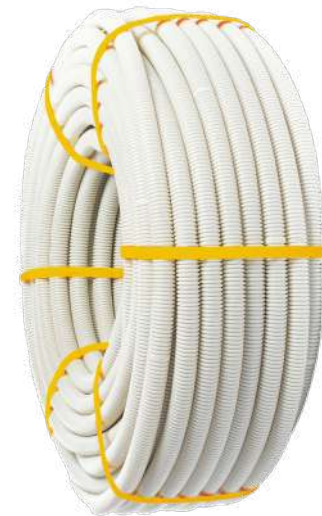
| TIPO                             | 16           | 20           | 25           | 32           | 40           | 50           |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR                | 16 (+0/-0,3) | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) | 32 (+0/-0,4) | 40 (+0/-0,4) | 50 (+0/-0,5) |
| Diámetro INTERIOR min.           | 11 mm        | 14 mm        | 17 mm        | 23 mm        | 30 mm        | 40 mm        |
| Rollo (m) (± 1%)                 | 100          | 100          | 75           | 50           | 25           | 25           |
| Palet (m/palet)                  | 7000         | 4800         | 3300         | 2200         | 1200         | 800          |
| Referencia producto (negro)      | 070500016    | 070500020    | 070500025    | 070500032    | 070500040    | 070500050    |
| Referencia producto (gris claro) | 070500016    | 070500020    | 070500025    | 070500032    | 070500040    | 070500050    |

\* Consultar tarifas en página 52

## C-750 | TUBOS FLEXIBLES DE PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 3321  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 750 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (Caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 • Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 • Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22  
 Otros \_\_\_\_\_ Con guía metálica



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 20        | 25        |
|------------------------|-----------|-----------|
| Diámetro NOMINAL       | 20        | 25        |
| Diámetro INTERIOR min. | 14 mm     | 17 mm     |
| Rollo (m) (± 1%)       | 100       | 75        |
| Palet (m/palet)        | 4800      | 3300      |
| Referencia producto    | 077500020 | 077500025 |

\* Consultar tarifas en página 52



## FORRADO NEGRO/GRIS CLARO | TUBOS FLEXIBLES DE PVC

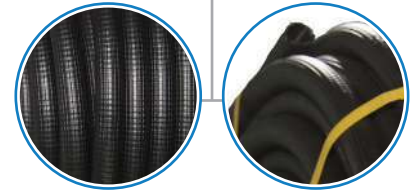
### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 2321  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ negro, gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22

### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Diámetro NOMINAL         | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        |
| Diámetro INTERIOR min.   | 11 mm     | 14 mm     | 17 mm     | 23 mm     | 30 mm     | 40 mm     |
| Rollo (m) (± 1%)         | 100       | 100       | 75        | 50        | 25        | 25        |
| Palet (m/palet)          | 7000      | 4800      | 3300      | 2200      | 1200      | 800       |
| Ref. producto negro      | 080500016 | 080500020 | 080500025 | 080500032 | 080500040 | 080500050 |
| Ref. producto gris claro | 080600016 | 080600020 | 080600025 | 080600032 | 080600040 | 080600050 |

\* Consultar tarifas en página 52



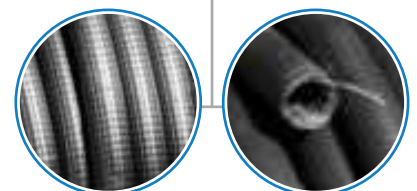
## FORRADO NEGRO CON GUÍA | TUBOS FLEXIBLES DE PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 2321  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador  
 Colores \_\_\_\_\_ negro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22

### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 20        | 25        |
|------------------------|-----------|-----------|
| Diámetro NOMINAL       | 20        | 25        |
| Diámetro INTERIOR min. | 14 mm     | 17 mm     |
| Rollo (m) (± 1%)       | 100       | 75        |
| Palet (m/palet)        | 4800      | 3300      |
| Referencia producto    | 088500020 | 088500025 |



## CLH: CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS | TUBOS FLEXIBLES LH

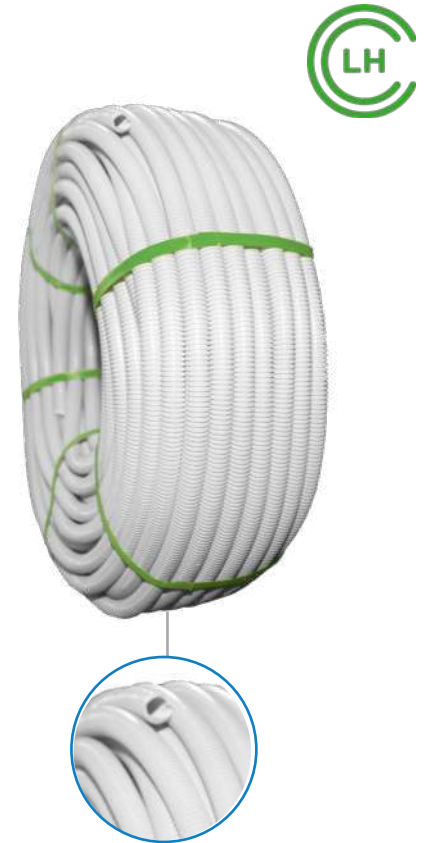
### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 2322  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (transversalmente elástico)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ curvables/transversalmente elástico  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
**Otros colores** \_\_\_\_\_ consultar - bajo pedido  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60754-2  
**RECOMENDADO PARA LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA**

### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 16           | 20           | 25           | 32           | 40           | 50           |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR      | 16 (+0/-0,3) | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) | 32 (+0/-0,4) | 40 (+0/-0,4) | 50 (+0/-0,5) |
| Diámetro INTERIOR min. | 11 mm        | 14 mm        | 17 mm        | 23 mm        | 30 mm        | 40 mm        |
| Rollo (m) (± 1%)       | 100          | 100          | 75           | 50           | 25           | 25           |
| Palet (m/palet)        | 6000         | 4800         | 3300         | 2200         | 1200         | 800          |
| Referencia producto    | 103000016    | 103000020    | 103000025    | 103000032    | 103000040    | 103000050    |

\* Consultar tarifas en página 53



## FLH: FORRADO LIBRE DE HALÓGENOS | TUBOS FLEXIBLES LH

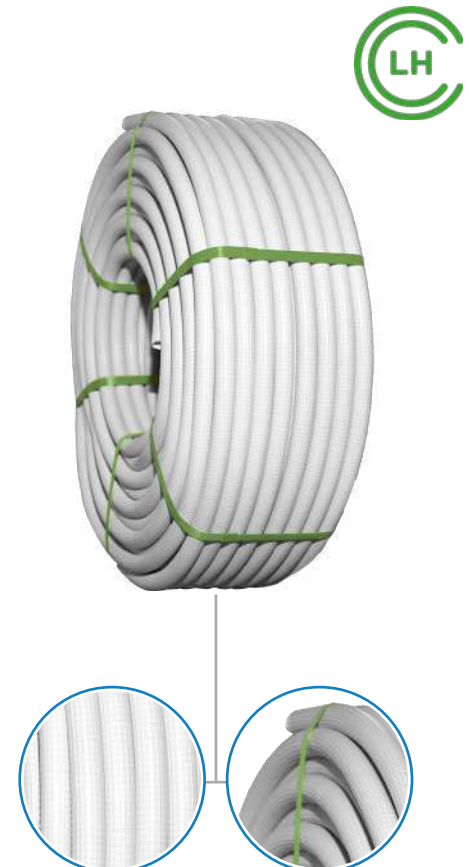
### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 2322  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ curvables  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 • Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 • Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22  
**RECOMENDADO PARA LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA**

### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 20        | 25        | 32        | 40        |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Diámetro NOMINAL       | 20        | 25        | 32        | 40        |
| Diámetro INTERIOR min. | 14 mm     | 17 mm     | 23 mm     | 30 mm     |
| Rollo (m) (± 1%)       | 100       | 75        | 50        | 25        |
| Palet (m)              | 4800      | 3300      | 2200      | 1200      |
| Referencia producto    | 280600020 | 280600025 | 280600032 | 280600040 |

\* Consultar tarifas en página 53



## ULTRA-TP III IGNÍFUGO | TUBOS FLEXIBLES LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 2322  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ curvables  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP44  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-22 (excepto curvado y dimensiones - UNE-EN 61386-24)  
**PARA APLICACIONES NO ENTERRADAS, ACOMETIDAS, EMPOTRADOS, ETC.**



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-61386-24)

| TIPO                   | 40        | 50        | 63        | 90        | 110       | 160       | 200       |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Diámetro EXTERIOR (mm) | 40        | 50        | 63        | 90        | 110       | 160       | 200       |
| Tolerancia             | +0,8      | +1        | +1,2      | +1,7      | +2        | +2,9      | +3,6      |
| Diámetro INTERIOR min. | 30        | 37        | 47        | 74        | 90        | 135       | 169       |
| Rollo (m) (± 2%)       | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        | 25        | 25        |
| Referencia producto    | 129500040 | 129500050 | 129500063 | 129500090 | 129500110 | 129500160 | 129500200 |

\* Consultar tarifas en página 53

## CORRUGADO LH COLORES | TUBOS FLEXIBLES LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 2322  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (transversalmente elástico)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ >2 Julios (Caída libre a -5°C)  
 Resto de características \_\_\_\_\_ idem a corrugado LH  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Colores: **negro: electricidad**  
           **gris claro: informática**  
           **azul: videoporteros**  
           **morado: emergencias**  
           **marrón: sonido**  
           **verde: telefonía**



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

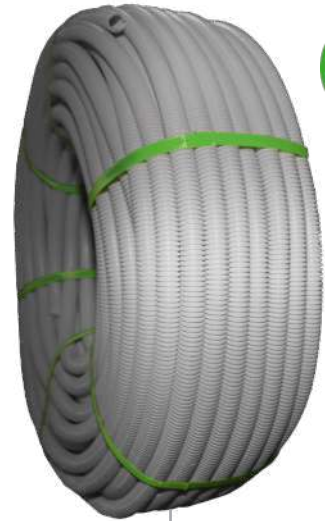
| TIPO                       | 20           | 25           | 32           |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR          | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) | 32 (+0/-0,4) |
| Diámetro INTERIOR min.     | 14 mm        | 17 mm        | 23 mm        |
| Rollo (m)                  | 100          | 75           | 50           |
| Palet Cabra (m)            | 4800         | 3300         | 2200         |
| Palet Zaragoza (m)         | 4400         | 3000         | 2000         |
| Referencia producto AZUL   | 113400020    | 113400025    | 113400032    |
| Referencia producto VERDE  | 113500020    | 113500025    | 113500032    |
| Referencia producto ROJO   | 113600020    | 113600025    | 113600032    |
| Referencia producto MORADO | 113700020    | 113700025    | 113700032    |
| Referencia producto MARRÓN | 113800020    | 113800025    | 113800032    |

\* Consultar tarifas en página 53

## ANIPLAS-90 LH SIN GUÍA | TUBOS FLEXIBLES LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

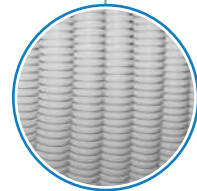
Código de clasificación \_\_\_\_\_ 3322  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 750 Nw (transversalmente elástico)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ curvables/transversalmente elástico  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ gris oscuro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60754-2  
**RECOMENDADO PARA LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA**  
**ADECUADO PARA CANALIZACIONES EMPOTRADAS EMBEDIDAS EN HORMIGÓN Y PRECABLEADO**



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 16           | 20           | 25           |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR      | 16 (+0/-0,3) | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) |
| Diámetro INTERIOR min. | 11 mm        | 14 mm        | 17 mm        |
| Rollo (m) (± 1%)       | 100          | 100          | 75           |
| Palet (m)              | 7000         | 4800         | 3300         |
| Referencia producto    | 114100016    | 114100020    | 114100025    |

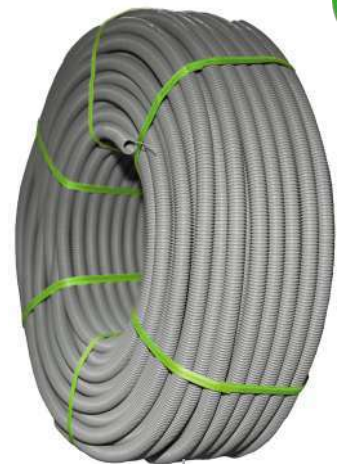
\* Consultar tarifas en página 54



## ANIPLAS-90 LH CON GUÍA | TUBOS FLEXIBLES LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

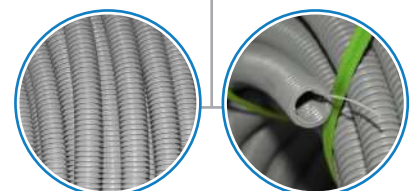
Código de clasificación \_\_\_\_\_ 3322  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 750 Nw (transversalmente elástico)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ curvables/transversalmente elástico  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ gris oscuro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60754-2  
**RECOMENDADO PARA LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA**  
**ADECUADO PARA CANALIZACIONES EMPOTRADAS EMBEDIDAS EN HORMIGÓN Y PRECABLEADO**  
 Otros \_\_\_\_\_ CON GUÍA METÁLICA



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 16           | 20           | 25           |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR      | 16 (+0/-0,3) | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) |
| Diámetro INTERIOR min. | 11 mm        | 14 mm        | 17 mm        |
| Rollo (m) (± 1%)       | 100          | 100          | 75           |
| Palet (m)              | 7000         | 4800         | 3300         |
| Referencia producto    | 114200016    | 114200020    | 114200025    |

\* Consultar tarifas en página 54



## ANIJET LH NEGRO LUBRIFICADO CON GUÍA (320 Nw) | TUBOS FLEXIBLES LH LUBRIFICADO

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 2322  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (transversalmente elástico)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ >2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ curvables/transversalmente elástico  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ negro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22  
**RECOMENDADO PARA LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA**  
 Otros \_\_\_\_\_ CON GUÍA METÁLICA



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 16           | 20           | 25           | 32           | 40           |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR      | 16 (+0/-0,3) | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) | 32 (+0/-0,4) | 40 (+0/-0,4) |
| Diámetro INTERIOR min. | 10,7 mm      | 14,1 mm      | 18,3 mm      | 24,3 mm      | 31,2 mm      |
| Rollo (m)              | 100          | 100          | 101          | 50           | 50           |
| Palet (m)              | 6400         | 4400         | 4000         | 2000         | 1500         |
| Referencia producto    | 250100016    | 250100020    | 250100025    | 250100032    | 250100040    |

\* Consultar tarifas en página 54

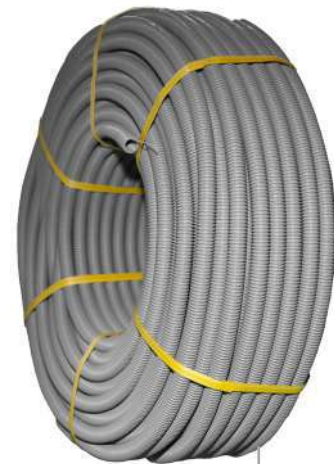
Interior lubricado para un mejor deslizamiento de los cables



## ANIDUR LH GRIS OSCURO LUBRIFICADO CON GUÍA (750 Nw) | TUBOS FLEXIBLES LH LUBRIFICADO

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

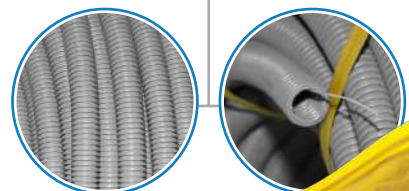
Código de clasificación \_\_\_\_\_ 3422  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 750 Nw (transversalmente elástico)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 6 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ curvables/transversalmente elástico  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ gris oscuro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22  
**RECOMENDADO PARA LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA**  
 Otros \_\_\_\_\_ CON GUÍA METÁLICA



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 16           | 20           | 25           | 32           | 40           | 50           |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR      | 16 (+0/-0,3) | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) | 32 (+0/-0,4) | 40 (+0/-0,4) | 50 (+0/-0,5) |
| Diámetro INTERIOR min. | 10,7 mm      | 14,1 mm      | 18,3 mm      | 24,3 mm      | 31,2 mm      | 40 mm        |
| Rollo (m)              | 100          | 100          | 100          | 50           | 50           | 50           |
| Palet (m)              | 6400         | 4400         | 4000         | 2000         | 1500         | 700          |
| Referencia producto    | 251100016    | 251100020    | 251100025    | 251100032    | 251100040    | 251100050    |

\* Consultar tarifas en página 54



## PRE-TP LH ES07Z1-K | PRECABLEADOS

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 3422  
 Tipo de tubo \_\_\_\_\_ ANIDUR  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 750 Nw (transversalmente elástico)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 6 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ curvables/transversalmente elástico  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 • Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 • Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ gris oscuro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22

\*Marca N y NF no concierne al sistema completo.

### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                | D16 3G1,5 | D20 3G1,5 | D20 3G2,5 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Colores**           | NAT       | NAT       | NAT       |
| Rollo (m)           | 100       | 100       | 100       |
| 1/2 palet (m)       | 3000      | 2000      | 2000      |
| Referencia producto | 261131516 | 261131520 | 261132520 |

\* Consultar tarifas en página 55



## PRE-TP COAXIAL (aluminio y cobre) | PRECABLEADOS

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

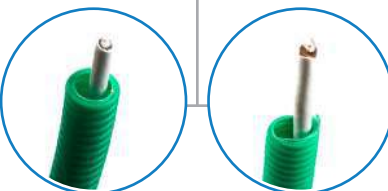
Código de clasificación \_\_\_\_\_ 3422  
 Tipo de tubo \_\_\_\_\_ ANIDUR  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 750 Nw (transversalmente elástico)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 6 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ curvables/transversalmente elástico  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 • Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 • Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ verde  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22

\*Marca NF no concierne al sistema completo.

### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-61386-24)

| DIÁMETRO            | D20 COAX  | D20 COAX  |
|---------------------|-----------|-----------|
| Tipo                | 17 VATC   | 17 VRTC   |
| Tipo cable          | Aluminio  | Cobre     |
| Rollo (m)           | 100       | 100       |
| 1/2 Palet (m)       | 2000      | 2000      |
| Referencia producto | 262100120 | 262100220 |

\* Consultar tarifas en página 55





## PRE-TP TELEFÓNICO | PRECABLEADOS

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 3422  
 Tipo de tubo \_\_\_\_\_ ANIDUR  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 750 Nw (transversalmente elástico)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 6 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ curvables/transversalmente elástico  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 • Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 • Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ verde  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22

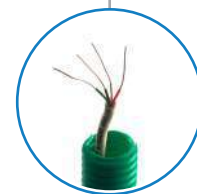
\*Marca NF no concierne al sistema completo.



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| DIÁMETRO            | D20 TELÉFONO |
|---------------------|--------------|
| Tipo                | 2 pares      |
| Rollo (m)           | 100          |
| 1/2 Palet (m)       | 2000         |
| Referencia producto | 262200220    |

\* Consultar tarifas en página 55



## PRE-TP LH UTP-C6-Dca | PRECABLEADOS

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 3422  
 Tipo de tubo \_\_\_\_\_ ANIDUR  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 750 Nw (transversalmente elástico)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 6 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ curvables/transversalmente elástico  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 • Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 • Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ verde  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22

\*Marca NF no concierne al sistema completo.



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| DIÁMETRO            | D20       |
|---------------------|-----------|
| Rollo (m)           | 100       |
| 1/2 Palet (m)       | 2000      |
| Referencia producto | 262200620 |

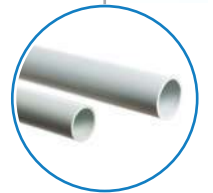
\* Consultar tarifas en página 55



## TUPERPLAS (1250 Nw) | TUBOS RÍGIDOS PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 4321  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 1250 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP43  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro y negro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Tipos \_\_\_\_\_ Abocardado y enchufable  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                             | 16           | 20           | 25           | 32           | 40           | 50           | 63           |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR                | 16 (+0/-0,3) | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) | 32 (+0/-0,4) | 40 (+0/-0,4) | 50 (+0/-0,5) | 63 (+0/-0,6) |
| Diámetro INTERIOR min.           | 12,5 mm      | 16 mm        | 20 mm        | 27 mm        | 34,5 mm      | 44 mm        | 56,5 mm      |
| Espesor min. medio (mm)          | 1,60         | 1,85         | 1,90         | 2,10         | 2,20         | 2,45         | 2,60         |
| Metros por fardo                 | 57           | 57           | 57           | 30           | 30           | 15           | 15           |
| Palet (m)                        | 3078         | 1995         | 1368         | 990          | 600          | 495          | 330          |
| Ref. prod. enchufable negro      | 065100016    | 065100020    | 065100025    | 065100032    | 065100040    | 065100050    | 065100063    |
| Ref. prod. enchufable gris claro | 065200016    | 065200020    | 065200025    | 065200032    | 065200040    | 065200050    | 065200063    |
| Ref. prod. abocardado negro      | 065300016    | 065300020    | 065300025    | 065300032    | 065300040    | 065300050    | 065300063    |
| Ref. prod. abocardado gris       | 065400016    | 065400020    | 065400025    | 065400032    | 065400040    | 065400050    | 065400063    |

\* Consultar tarifas en página 56

## T-750 (750 Nw) | TUBOS RÍGIDOS PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 3321  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 750 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP43  
 Color \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Tipo \_\_\_\_\_ enchufable  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 16           | 20           | 25           |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR      | 16 (+0/-0,3) | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) |
| Diámetro INTERIOR min. | 12,5         | 16           | 20           |
| Metros por fardo       | 57           | 57           | 57           |
| Palet (m)              | 3078         | 1995         | 1368         |
| Referencia producto    | 066200016    | 066200020    | 066200025    |

\* Consultar tarifas en página 57



## T-ITP | TUBOS RÍGIDOS PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 650 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP43  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro y negro  
 Tipo \_\_\_\_\_ abocardado

### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 40           | 50           |
|--------------------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR        | 40 (+0/-0,4) | 50 (+0/-0,5) |
| Diámetro INTERIOR min.   | 34,5 mm      | 44 mm        |
| Mts./fardo               | 30           | 15           |
| Palet (m/palet)          | 600          | 420          |
| Ref. producto negro      | 064100040    | 064100050    |
| Ref. producto gris claro | 064200040    | 064200050    |

\* Consultar tarifas en página 57



## MANGUITOS TUPERPLAS | ACCESORIOS TUPERPLAS PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 4321  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP43  
 Colores \_\_\_\_\_ negro, gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        | 63        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | M16       | M20       | M25       | M32       | M40       | M50       | M63       |
| Uds./bolsa               | 19        | 19        | 19        | 10        | 10        | 5         | 5         |
| Ref. producto negro      | 065700016 | 065700020 | 065700025 | 065700032 | 065700040 | 065700050 | 065700063 |
| Ref. producto gris claro | 065800016 | 065800020 | 065800025 | 065800032 | 065800040 | 065800050 | 065800063 |

\* Consultar tarifas en páginas 57

## ENLACE A CAJA TUPERPLAS | ACCESORIOS TUPERPLAS PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP55  
 Colores \_\_\_\_\_ negro, gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        | 63        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | M16       | M20       | M25       | M32       | M40       | M50       | M63       |
| Uds./bolsa               | 19        | 19        | 19        | 10        | 10        | 5         | 5         |
| Ref. producto negro      | 025600016 | 025600020 | 025600025 | 025600032 | 025600040 | 025600050 | 025600063 |
| Ref. producto gris claro | 025700016 | 025700020 | 025700025 | 025700032 | 025700040 | 025700050 | 025700063 |

\* Consultar tarifas en página 58

## CURVAS TUPERPLAS | ACCESORIOS TUPERPLAS PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 4321  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro, negro  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP43  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21

Para tubos rígidos lisos exteriormente. Fabricado en PVC rígido autoextinguible.



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        | 63        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | M16       | M20       | M25       | M32       | M40       | M50       | M63       |
| Uds./bolsa               | 20        | 10        | 10        | 5         | —         | —         | —         |
| Ref. producto negro      | 065500016 | 065500020 | 065500025 | 065500032 | 065500040 | 065500050 | 065500063 |
| Ref. producto gris claro | 065600016 | 065600020 | 065600025 | 065600032 | 065600040 | 065600050 | 065600063 |

\* Consultar tarifas en página 58

## CURVA FLEXIBLE PVC Gris | ACCESORIOS TUPERPLAS PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP64  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1

Para tubos con medidas exteriores métricas. Concebido para conformar ángulos variables.

### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 16        | 20        | 25        | 32        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | M16       | M20       | M25       | M32       |
| Uds./bolsa               | 20        | 20        | 10        | 10        |
| Referencia producto      | 064646016 | 064646020 | 064646025 | 064646032 |

\* Consultar tarifas en página 59



## MANGUITO PVC CURVADO 90° | ACCESORIOS TUPERPLAS PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP40  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21

Para tubos rígidos lisos exteriormente. Fabricado en PVC rígido. Autoextinguible.



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | M16       | M20       | M25       | M32       | M40       | M50       |
| Uds./bolsa               | 25        | 25        | 20        | 10        | 5         | 3         |
| Referencia producto      | 022300016 | 022300020 | 022300025 | 022300032 | 022300040 | 022300050 |

\* Consultar tarifas en página 59

## CODO 90° INSPECCIONABLE | ACCESORIOS TUPERPLAS PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP40  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1

Para tubos rígidos lisos exteriormente. Fabricado en PVC rígido. Autoextinguible.



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 16        | 20        | 25        | 32        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | M16       | M20       | M25       | M32       |
| Uds./bolsa               | 25        | 25        | 25        | 15        |
| Referencia producto      | 022100016 | 022100020 | 022100025 | 022100032 |

\* Consultar tarifas en página 59

## MANGUITO EN "T" | ACCESORIOS TUPERPLAS PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP40  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22

Para tubos rígidos lisos exteriormente. Fabricado en PVC rígido. Autoextinguible.



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423) (Métricas)

| TIPO                     | 16        | 20        | 25        | 32        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | M16       | M20       | M25       | M32       |
| Uds./bolsa               | 25        | 25        | 25        | 5         |
| Referencia producto      | 022200016 | 022200020 | 022200025 | 022200032 |

\* Consultar tarifas en página 59

## MANGUITO FLEXIBLE | C/RACOR

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 2311  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1

De rápida colocación para tubos lisos y corrugados (permite la adaptación en ángulos y curvas de diferentes ángulos).



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| Para tubos Ø mm exterior | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Uds./bolsa               | 20        | 10        | 10        | 10        | 10        | 5         |
| Longitud útil            | 110       | 130       | 200       | 300       | 300       | 310       |
| Referencia producto      | 022400016 | 022400020 | 022400025 | 022400032 | 022400040 | 022400050 |

\* Consultar tarifas en página 59

## MUELLES TUPERPLAS | ACCESORIOS TUPERPLAS PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Muelle de acero inoxidable para doblado de tubo rígido.

### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                | 16        | 20        | 25        |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Referencia producto | 022500016 | 022500020 | 022500025 |

\* Consultar tarifas en página 59



## CANALIZACIÓN RÍGIDA-CANALDUR | CANALIZACIÓN RÍGIDA PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 1 Julio (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21

### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                    | 40        | 50        | 63        |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Espesor min. medio (mm) | 0,95      | 1,05      | 1,23      |
| Diámetro INTERIOR min.  | 3         | 3         | 3         |
| Referencia producto     | 050100040 | 050100050 | 050100063 |

\* Consultar tarifas en página 67



## TUPERPLAS LH ENCHUFABLE (1250 Nw) | TUBOS RÍGIDOS LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 4422  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 1250 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 6 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP43  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60734-2  
**RECOMENDADO PARA LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA**



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 16           | 20           | 25           | 32           | 40           | 50           | 63           |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR      | 16 (+0/-0,3) | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) | 32 (+0/-0,4) | 40 (+0/-0,4) | 50 (+0/-0,5) | 63 (+0/-0,6) |
| Diámetro INTERIOR min. | 11,5 mm      | 14,5 mm      | 18,5 mm      | 25 mm        | 32 mm        | 42 mm        | 56,5 mm      |
| Espesor (mm)           | 1,60         | 1,85         | 1,90         | 2,10         | 2,20         | 2,45         | 2,60         |
| Metros por fardo       | 57           | 57           | 57           | 30           | 30           | 15           | 15           |
| Palet (m)              | 3078         | 1995         | 1368         | 990          | 600          | 495          | 330          |
| Referencia producto    | 110500016    | 110500020    | 110500025    | 110500032    | 110500040    | 110500050    | 110500063    |

\* Consultar tarifas en página 60

## MANGUITO TUPERPLAS LH | ACCESORIOS TUPERPLAS LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 4422  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 6 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP43  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21  
**RECOMENDADO PARA LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA**



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        | 63        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | M16       | M20       | M25       | M32       | M40       | M50       | M63       |
| Uds./bolsa               | 19        | 19        | 19        | 10        | 10        | 5         | 5         |
| Referencia producto      | 110900016 | 110900020 | 110900025 | 110900032 | 110900040 | 110900050 | 110900063 |

\* Consultar tarifas en página 60

## ENLACE A CAJA TUPERPLAS LH | ACCESORIOS TUPERPLAS LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP55  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21

RECOMENDADO PARA LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                  | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        | 63        |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Diámetro entrada (mm) | 16        | 20        | 25        | 30        | 32        | 42        | 50        |
| Uds./bolsa            | 19        | 19        | 19        | 10        | 10        | 5         | 5         |
| Referencia producto   | 026700016 | 026700020 | 026700025 | 026700032 | 026700040 | 026700050 | 026700063 |

\* Consultar tarifas en página 60

## CURVAS TUPERPLAS LH | ACCESORIOS TUPERPLAS LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 4421  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP43  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        |
| Uds./bolsa               | 20        | 10        | 10        | 5         | -         |
| Referencia producto      | 111000016 | 111000020 | 111000025 | 111000032 | 111000040 |

\* Consultar tarifas en página 60

## MANGUITO LH CURVADO 90° | ACCESORIOS TUPERPLAS LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP67  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21

Curvado 90°. Fabricado en material libre de halógenos, de inserción rápida.



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        |
| Uds./bolsa               | 20        | 10        | 10        | 10        | 10        | 5         |
| Referencia producto      | 023800016 | 023800020 | 023800025 | 023800032 | 023800040 | 023800050 |

\* Consultar tarifas en página 60

## CURVA FLEXIBLE LH | ACCESORIOS TUPERPLAS LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP64  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1

Para tubos con medidas exteriores métricas. Concebido para conformar ángulos variables.



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 16        | 20        | 25        | 32        |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | M16       | M20       | M25       | M32       |
| Uds./bolsa               | 20        | 20        | 10        | 10        |
| Referencia producto      | 022600016 | 022600020 | 022600025 | 022600032 |

\* Consultar tarifas en página 61

## RACOR "RRC" LH RÍGIDO-CORRUGADO | ACCESORIOS TUPERPLAS LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_ IP67 tubos lisos  
 IP64 tubos corrugados  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1

Fabricado en material libre de halógenos, de inserción rápida, para tubos rígidos, lisos y corrugados.



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| ROSCA                    | M16       | M20       | M25       | M32       | M40       | M50       |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        |
| Uds./bolsa               | 20        | 10        | 10        | 10        | 10        | 5         |
| Referencia producto      | 023500016 | 023500020 | 023500025 | 023500032 | 023500040 | 023500050 |

\* Consultar tarifas en página 61

## RACOR ROSCADO LH | ACCESORIOS TUPERPLAS LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (grado IP de influencias externas) \_\_\_ IP67 tubos lisos y cajas  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1

Fabricado en material libre de halógenos, de inserción rápida, para enlace a caja de tubos lisos.



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| ROSCA                    | M16 x 1,5 | M20 x 1,5 | M15 x 1,5 | M32 x 1,5 | M40 x 1,5 | M50 x 1,5 |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        |
| Uds./bolsa               | 20        | 10        | 10        | 10        | 10        | 5         |
| Referencia producto      | 023700016 | 023700020 | 023700025 | 023700032 | 023700040 | 023700050 |

\* Consultar tarifas en página 61

## SOPORTE A PRESIÓN LH | ACCESORIOS TUPERPLAS LH

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-25

Para sujeción de tubos rígidos. Fabricado en material libre de halógenos.  
 Innovador sistema de enclavamiento lateral con rieles dobles para asegurar el máximo sellado.



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| ROSCA                    | M16       | M20       | M25       | M32       | M40       | M50       | M63       |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Para tubos Ø mm exterior | M16       | M20       | M25       | M32       | M40       | M50       | M63       |
| Uds./bolsa               | 100       | 100       | 100       | 50        | 25        | 25        | 25        |
| Referencia producto      | 023900016 | 023900020 | 023900025 | 023900032 | 023900040 | 023900050 | 023900063 |

\* Consultar tarifas en página 61

## CONTRATUERCA ROSCA MÉTRICA | ACCESORIOS TUPERPLAS LH Y PVC

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Material \_\_\_\_\_ poliamida (PA6)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5°C hasta +60°C  
 Rosca \_\_\_\_\_ UNE-EN-60423 (Métrica)  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT

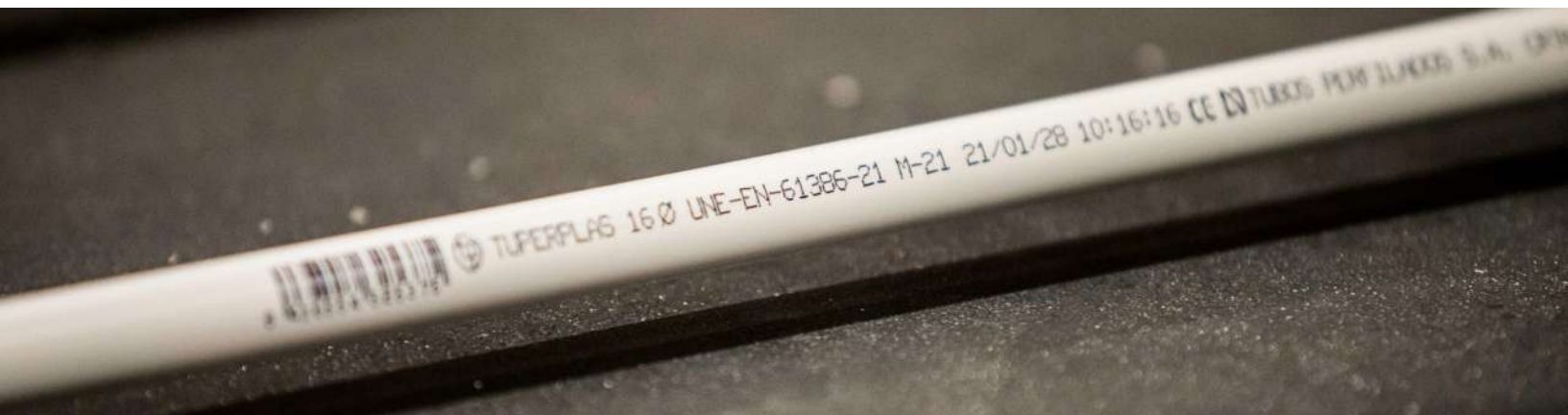
Contratuercas fabricadas en poliamida libre de halógenos. Resistencia a la corrosión.  
 Excelente resistencia a productos químicos (alcalis, ácidos, aceites, etc.).



### DIMENSIONALES ROSCA MÉTRICA (Norma UNE-EN-60425)

| ROSCAS                                  | 16        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        | 63        |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Equivalencia aprox. en roscas Pg (Tipo) | 9         | 11        | 13        | 16        | 21        | 29        | 36        |
| Uds./bolsa                              | 50        | 50        | 50        | 50        | 25        | 10        | 10        |
| Referencia producto gris                | 025500016 | 025500020 | 025500025 | 025500032 | 025500040 | 025500050 | 025500063 |
| Referencia producto negro               | 025800016 | 025800020 | 025800025 | 025800032 | 025800040 | 025800050 | 025800063 |

\* Consultar tarifas en página 61-62





## TUFONPLAS (PG) | FONTANERÍA

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 125 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 0,5 Julios (caída libre a -15 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -15 °C hasta +90 °C  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ propagador de la llama  
 Aplicaciones \_\_\_\_\_ Utilizado para señalización y protección de tuberías de cobre de agua caliente (rojo) y fría (azul)

PROTEGE MECÁNICAMENTE a las conducciones de los agentes externos, presentando una excelente resistencia a los productos químicos, al agua, a la oxidación por intemperie y a las altas y bajas temperaturas.



### DIMENSIONALES (Pg) (Norma UNE-EN-20333)

| TIPO                     | 13            | 16          | 19          | 23            | 29            | 36            |
|--------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Diámetro EXTERIOR        | 18,3 (+/-0,5) | 21 (+/-0,5) | 24 (+/-0,5) | 28,1 (+/-0,6) | 34,2 (+/-0,6) | 42,3 (+/-0,8) |
| Diámetro INTERIOR min.   | 14,4 mm       | 17,1 mm     | 19,4 mm     | 24 mm         | 29,5 mm       | 36,4 mm       |
| Rollo (m) (± 1%)         | 50            | 50          | 50          | 50            | 50            | 25            |
| Palet (m)                | 3000          | 3000        | 3000        | 2200          | 1800          | 900           |
| Referencia producto rojo | 100300013     | 100300016   | 100300019   | 100300023     | 100300029     | 100300036     |
| Referencia producto azul | 100200013     | 100200016   | 100200019   | 100200023     | 100200029     | 100200036     |

\* Consultar tarifas en página 62 | \*\*Consultar longitudes especiales

## TUFONPLAS (MÉTRICA) | FONTANERÍA

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 125 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 0,5 Julios (caída libre a -15 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -15 °C hasta +90 °C  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ propagador de la llama  
 Aplicaciones \_\_\_\_\_ Utilizado para señalización y protección de tuberías de cobre de agua caliente (rojo) y fría (azul)

PROTEGE MECÁNICAMENTE a las conducciones de los agentes externos, presentando una excelente resistencia a los productos químicos, al agua, a la oxidación por intemperie y a las altas y bajas temperaturas.



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                     | 25           | 32           |
|--------------------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR        | 25 (+0/-0,4) | 32 (+0/-0,4) |
| Diámetro INTERIOR min.   | 17 mm        | 23 mm        |
| Rollo (m) (± 1%)         | 50           | 50           |
| Palet (m)                | 3000         | 2000         |
| Referencia producto rojo | 102200025    | 102200032    |
| Referencia producto azul | 102300025    | 102300032    |

\* Consultar tarifas en página 62

## TUPER-AIR | AIREACIÓN · Tratamiento antibacteriano

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

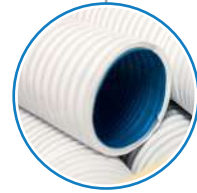
Material \_\_\_\_\_ polietileno  
 Rigidez anular \_\_\_\_\_ SN8 (8 kN/m<sup>2</sup>) (s/Norma UNE-EN-ISO 9969)  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ radio curvatura ≥200 mm  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama (s/ UNE EN 61386-24)  
 Temperatura de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta 60 °C  
 Color \_\_\_\_\_ capa exterior blanca - capa interior azul

Tubo de doble capa para la ventilación de aire, flexible y con alta estanqueidad, de fácil instalación y resistente a la corrosión, fabricado en polietileno en ambas capas. Aportan calidad del aire, ya que eliminan los contaminantes (olores, humedad, microbios, etc.).

Capa interior dotada de un **tratamiento antibacteriano** testado conforme a la normativa ISO 22196: 2011.

#### USO:

- Conducción de gases
- Extracción e impulsión de gases



### DIMENSIONALES

| TIPO                        | 75        | 90        |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| Diámetro Nominal (mm)       | 75        | 90        |
| Tolerancia                  | +1,4      | +1,7      |
| Diámetro INTERIOR mín. (mm) | 58,5      | 74        |
| Rollo (m) (± 2%)            | 50        | 50        |
| Referencia producto         | 350100075 | 350100090 |

\* Consultar tarifas en página 63

## MANGUITO TUPER-AIR | AIREACIÓN

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Material \_\_\_\_\_ polipropileno  
 Colores \_\_\_\_\_ blanco translúcido

Sistema de tubo de doble capa para la ventilación de aire, flexible y con alta estanqueidad

### DIMENSIONALES

| TIPO                        | 75        | 90        |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| Diámetro INTERIOR mín. (mm) | 75        | 90        |
| Tolerancia                  | +1,4      | +1,7      |
| Referencia producto         | 355000075 | 355000090 |

\* Consultar tarifas en página 63



## JUNTA TUPER-AIR | AIREACIÓN

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Juntas herméticas fabricados en polietileno, diseñadas para reforzar el sellado de los sistemas de tubos, se ubican entre el tubo y el manguito en cada unión de conductos.

### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                  | 75        | 90        |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Diámetro Nominal (mm) | 75        | 90        |
| Referencia producto   | 354800075 | 354800090 |

\* Consultar tarifas en página 63



## TAPÓN TUPER-AIR | AIREACIÓN

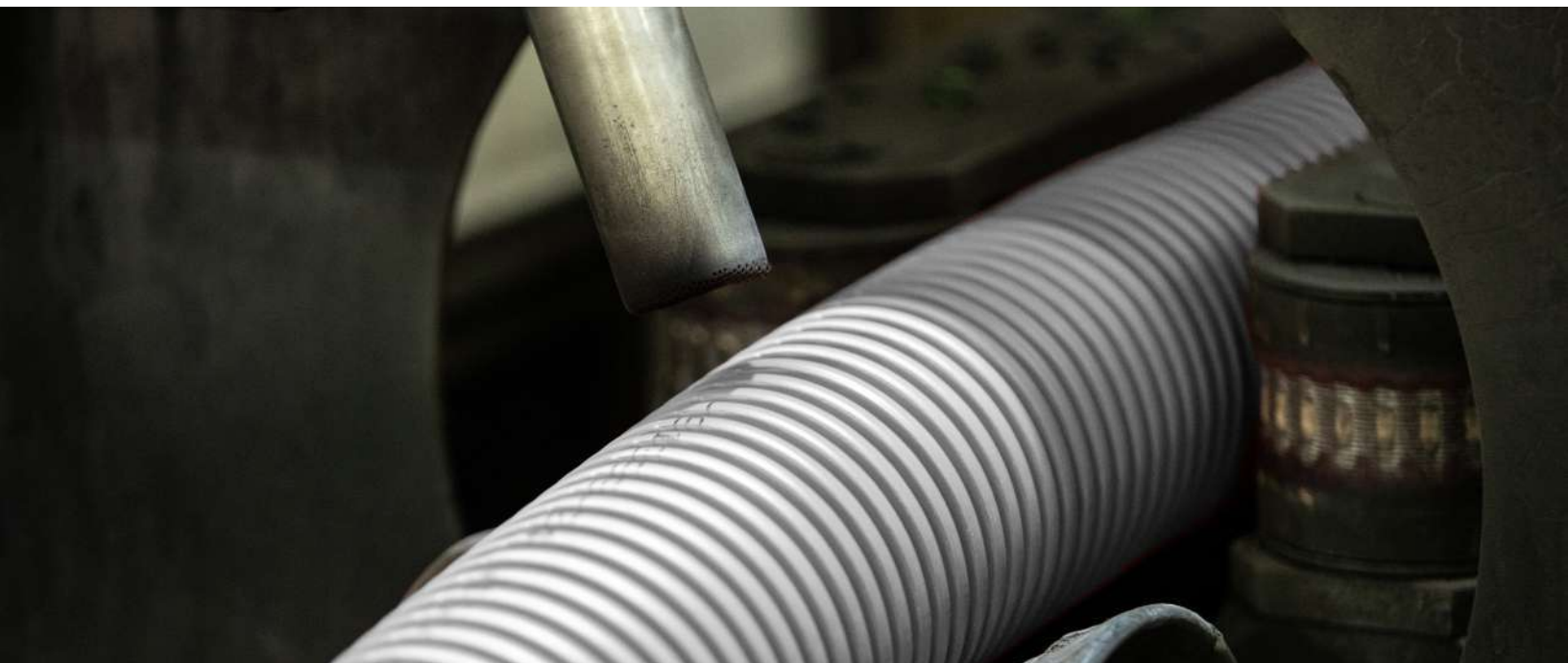
### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Tapones de inserción rápida, diseñados para obturar y proteger las canalizaciones, evitando entre otros aspectos la entrada de suciedad.

### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                  | 75        | 90        |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Diámetro Nominal (mm) | 75        | 90        |
| Referencia producto   | 354900075 | 354900090 |

\* Consultar tarifas en página 63



## CORRUGADO Y FORRADO LONGITUD ESPECIAL | LONGITUD ESPECIAL

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 2221 /2321  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (25% deformación máxima)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ negro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 16                       | 20           | 25           | 32           |
|------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR      | 16 (+0/-0,3)             | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) | 32 (+0/-0,4) |
| Diámetro INTERIOR min. | 11 mm                    | 14 mm        | 17 mm        | 23 mm        |
| Longitud especial      | 10 y 25 metros por rollo |              |              |              |

\* Consultar referencia de producto

## CORRUGADO LH LONGITUD ESPECIAL | LONGITUD ESPECIAL

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 2322  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 320 Nw (transversalmente elástico)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +90 °C  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ curvables/transversalmente elástico  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60754-2  
**RECOMENDADO PARA LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA**



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 16                       | 20           | 25           | 32           |
|------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR      | 16 (+0/-0,3)             | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) | 32 (+0/-0,4) |
| Diámetro INTERIOR min. | 11 mm                    | 14 mm        | 17 mm        | 23 mm        |
| Longitud especial      | 10 y 25 metros por rollo |              |              |              |

\* Consultar referencia de producto

## TUFONPLAS PG LONGITUD ESPECIAL | LONGITUD ESPECIAL

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 125 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 0,5 Julios (caída libre a -15 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -15 °C hasta +90 °C  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ propagador de la llama  
 Aplicaciones \_\_\_\_\_ Utilizado para señalización y protección de tuberías de cobre de agua caliente (rojo) y fría (azul)

**PROTEGE MECÁNICAMENTE** a las conducciones de los agentes externos, presentando una excelente resistencia a los productos químicos, al agua, a la oxidación por intemperie y a las altas y bajas temperaturas.

### DIMENSIONALES (Pg) (Norma UNE-EN-20333)

| TIPO                   | 16          | 19          | 23            | 29            |
|------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| Diámetro EXTERIOR      | 21 (+/-0,5) | 24 (+/-0,5) | 28,1 (+/-0,6) | 34,2 (+/-0,6) |
| Diámetro INTERIOR min. | 17,1 mm     | 19,4 mm     | 24 mm         | 29,5 mm       |
| Longitud especial (m)  | 10 y 25 m   |             |               |               |

\* Consultar referencia de producto





## TUPERPLAS PVC 1250 NW LONGITUD ESPECIAL | LONGITUD ESPECIAL

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Código de clasificación \_\_\_\_\_ 4321  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 1250 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP43  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro y negro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Tipos \_\_\_\_\_ Abocardado y enchufable  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 16           | 20           | 25           | 32           |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR      | 16 (+0/-0,3) | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) | 32 (+0/-0,4) |
| Diámetro INTERIOR min. | 12,5 mm      | 16 mm        | 20 mm        | 27 mm        |

\* Consultar referencia de producto

## TUPERPLAS IRL | LONGITUD ESPECIAL

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

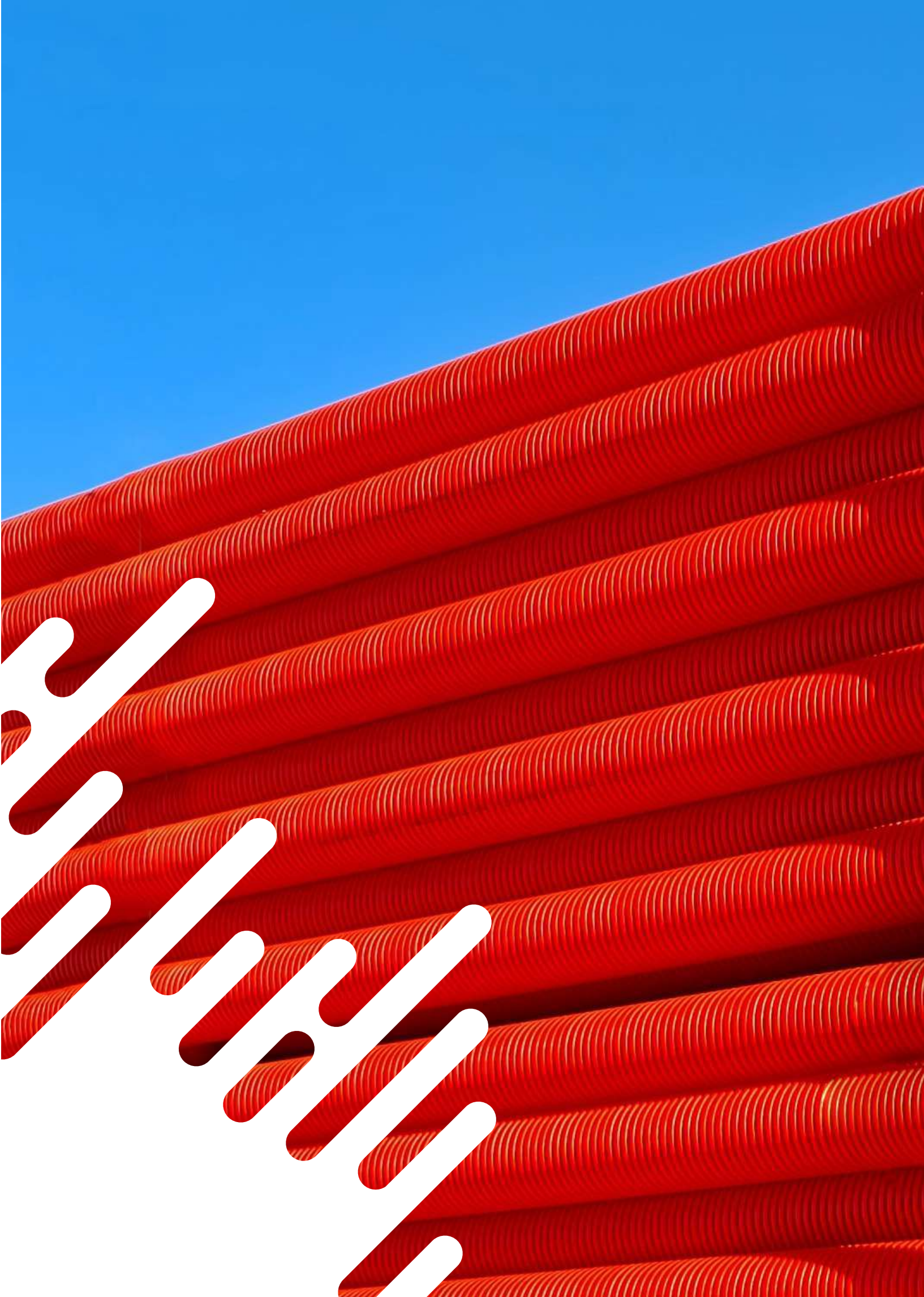
Código de clasificación \_\_\_\_\_ 3321  
 Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 750 Nw (25% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ 2 Julios (caída libre a -5 °C)  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -5 °C hasta +60 °C  
 Propiedades eléctricas \_\_\_\_\_ aislante  
 · Rigidez dieléctrica \_\_\_\_\_ mayor de 2 Kv (a 50 Hz)  
 · Resistencia al aislamiento \_\_\_\_\_ mayor de 100 megaohmios a 500 V  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ no propagador de la llama  
 Colores \_\_\_\_\_ gris claro o negro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-21



### DIMENSIONALES (Norma UNE-EN-60423)

| TIPO                   | 16                          | 20           | 25           | 32           |
|------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Diámetro EXTERIOR      | 16 (+0/-0,3)                | 20 (+0/-0,3) | 25 (+0/-0,4) | 32 (+0/-0,4) |
| Diámetro INTERIOR min. | 12,5 mm                     | 16 mm        | 20 mm        | 27 mm        |
| Longitud especial      | 2, 2,4 y 3 metros por barra |              |              |              |

\* Consultar referencia de producto





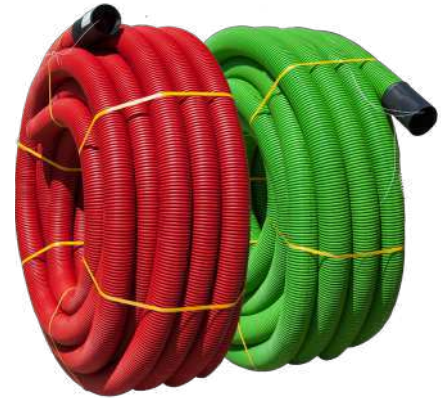
02

INFRAESTRUCTURAS

## ULTRA-TP I NORMAL (rollo y barra) | CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ULTRA-TP

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 450 Nw (5% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ (a -5 °C) uso normal s/UNE-EN 61386-24  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ rígido y curvable  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -10 °C hasta +90 °C  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) **IP44 (unión manguito-tubo)**  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ propagador de la llama  
 Otras características \_\_\_\_\_ materiales exentos de halógenos y de metales pesados  
 Colores \_\_\_\_\_ rojo, verde y otros, según especificaciones de cliente  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-24



### DIMENSIONALES

| TIPO               |                | 40   | 50 | 63   | 75   | 90   | 110 | 125  | 160  | 200  | 250  |
|--------------------|----------------|------|----|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| Rollos (curvables) | Ø Nominal (mm) | 40   | 50 | 63   | 75   | 90   | 110 | 115  | 160  | 200  | -    |
| Barras (rígidos)   | Ø Nominal (mm) | -    | -  | -    | -    | 90   | 110 | 125  | 160  | 200  | 250  |
| Tolerancia         |                | +0,8 | +1 | +1,2 | +1,4 | +1,7 | +2  | +2,3 | +2,9 | +3,6 | +4,5 |
| Ø Interior mínimo  |                | 30   | 37 | 47   | 58,5 | 74   | 90  | 102  | 135  | 169  | 212  |
| Rollo (m) (± 2%)   |                | 50   | 50 | 50   | 50   | 50   | 50  | 50   | 25   | 25   | -    |
| Palet (m)          |                | -    | -  | -    | -    | 1038 | 690 | 516  | 318  | 210  | 120  |

\* Referencia de producto en páginas 64-65

NOTA: Todos tipos se suministran con MANGUITOS. Los ROLLOS llevan una guía interior para el paso de los cables

## ULTRA-TP I 3020 | CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ULTRA-TP

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 450 Nw (5% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ (a -5 °C) uso normal s/UNE-EN 61386-24  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ Rígido y curvable  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -10 °C hasta +90 °C  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) **IP44 (unión manguito-tubo)**  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ propagador de la llama  
 Otras características \_\_\_\_\_ materiales exentos de halógenos y de metales pesados  
 Colores \_\_\_\_\_ rojo RAL3020  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-24



Cumple especificación técnica requerida por ENDESA

### DIMENSIONALES

| TIPO               |                | 63   | 160  | 200  |
|--------------------|----------------|------|------|------|
| Rollos (curvables) | Ø Nominal (mm) | 63   | -    | -    |
| Barras (rígidos)   | Ø Nominal (mm) | -    | 160  | 200  |
| Tolerancia         |                | +1,2 | +2,9 | +3,6 |
| Ø Interior mínimo  |                | 47   | 135  | 169  |
| Rollo (m) (± 2%)   |                | 50   | -    | -    |
| Palet (m)          |                | -    | 318  | 210  |

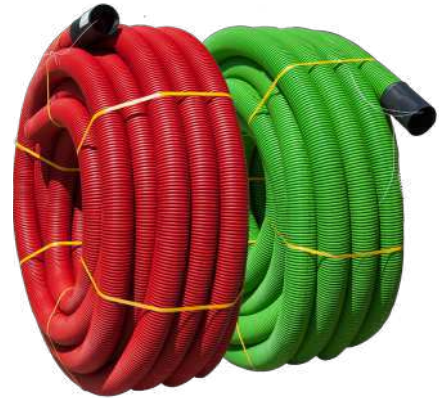
\* Consultar referencia de producto



## ULTRA-TP I LIGERO (rollo y barra) | CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ULTRA-TP

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 250 Nw (5% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ (a -5 °C) uso ligero s/UNE-EN 61386-24  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ rígido y curvable  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -10 °C hasta +90 °C  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) **IP44 (unión manguito-tubo)**  
 Resistencia a la propagación de la llama \_\_\_\_\_ propagador de la llama  
 Otras características \_\_\_\_\_ materiales exentos de halógenos y de metales pesados  
 Colores \_\_\_\_\_ rojo, verde y otros, según especificaciones de cliente  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-24

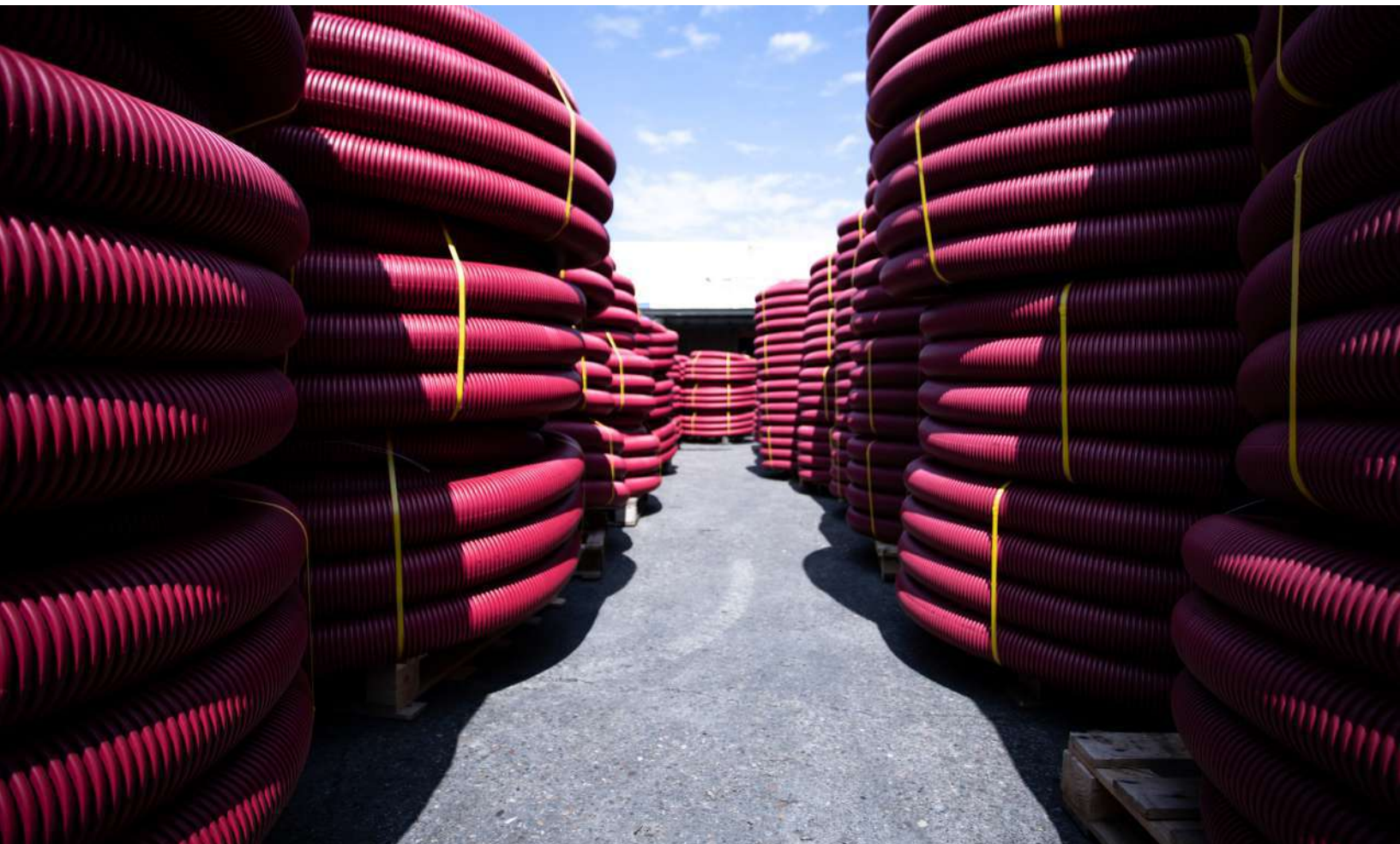


### DIMENSIONALES

| TIPO               |                | 40   | 50 | 63   | 75   | 90   | 110 | 125  | 160  | 200  |
|--------------------|----------------|------|----|------|------|------|-----|------|------|------|
| Rollos (curvables) | Ø Nominal (mm) | 40   | 50 | 63   | 75   | 90   | 110 | 115  | 160  | 200  |
| Barras (rígidos)   | Ø Nominal (mm) | -    | -  | -    | -    | 90   | 110 | 125  | 160  | 200  |
| Tolerancia         |                | +0,8 | +1 | +1,2 | +1,4 | +1,7 | +2  | +2,3 | +2,9 | +3,6 |
| Ø Interior mínimo  |                | 30   | 37 | 47   | 58,5 | 74   | 90  | 102  | 135  | 169  |
| Rollo (m) (± 2%)   |                | 50   | 50 | 50   | 50   | 50   | 50  | 50   | 25   | 25   |
| Palet (m)          |                | -    | -  | -    | -    | 1038 | 690 | 516  | 318  | 210  |

\* Referencia de producto en páginas 64-65

NOTA: Todos tipos se suministran con MANGUITOS. Los ROLLOS llevan una guía interior para el paso de los cables



## ULTRA-TP I HOMOLOGACIÓN REE | CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ULTRA-TP

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 450 Nw (5% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ (a -5 °C) uso normal s/UNE-EN 61386-24  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ rígido  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -10 °C hasta +90 °C  
 Otras características \_\_\_\_\_ Materiales exentos de halógenos y de metales pesados  
 Colores \_\_\_\_\_ rojo y verde  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-24

Marcaje según protocolo REE




### DIMENSIONALES


| TIPO              |                | 110 | 160  | 200  | 250  |
|-------------------|----------------|-----|------|------|------|
| Barras (rígidos)  | Ø Nominal (mm) | 110 | 160  | 200  | 250  |
| Tolerancia        |                | +2  | +2,9 | +3,6 | +4,5 |
| Ø Interior mínimo |                | 90  | 135  | 169  | 212  |
| Palet (m)         |                | 690 | 318  | 210  | 120  |


\* Consultar referencia de producto

NOTA: Todos tipos se suministran con MANGUITOS.









Página 1 de 1

## Fichas técnicas REE: Anexo 4 ET140 Ed. 3 TUPERSA Rev.: 28/01/2015

### TUBO CORRUGADO VERDE 110 mm


- Designación:**
  - Designación REE
  - Designación fabricante


|   |  |
|---|--|
| <b>TUBO RÍGIDO CORRUGADO VERDE 110 mm</b> |  |
| <b>ULTRATP-I Ø110 Barras VERDE</b>        |  |
- Características constructivas:**
  - Longitud
  - Color
  - Diámetro nominal exterior
  - Diámetro mínimo interior
  - Espesor nominal pared exterior corrugada
  - Espesor nominal pared interior lisa
  - Temperatura de utilización en régimen permanente
  - Temperatura VICAT
  - Resistencia a compresión
  - Resistencia al impacto (Tipo N)
  - Peso
  - Marcado según fabricante


|  |                      |
|--|----------------------|
| 6 m  |                      |
| Verde  |                      |
| 110 (-0,0 a +2,0)mm  | 110 mm               |
|  | - 0,0 mm<br>+ 2,0 mm |
| Ø 90 mm  | Ø 90 mm              |
| 0,55 ± 0,10 mm.  | mm                   |
| 0,55 ± 0,10 mm.  | mm                   |
| -5 °C a 100 °C   |                      |
| Ø 120 °C   |                      |
| Ø 450 N  |                      |
| Ø28 J  |                      |
| g/m  |                      |
| ULTRATP-I 110 Ø B UNE-EN 61386-24 N450<br>Máquina-Fecha-CE-N-REE |                      |
- Características manguito:**
  - Longitud total
  - Número de corrugas de tubo que entran por cada lado del manguito.
  - Marcado según fabricante

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 175                                   | mm |
| 7-8                                   |    |
| TUPERSA-110 Ø- UNE-EN 61386-24-N450-N |    |
- Características de suministro:**
  - Número de tubos por palet
  - Dimensiones de palet
  - Peso bruto palet

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 115                    | Nº de tubos |
| 1,15 x 1,20 x 6 metros | m           |
| ≈462                   | kg          |







Página 1 de 1

## Fichas técnicas REE: Anexo 4 ET140 Ed. 3 TUPERSA Rev.: 28/01/2015

### TUBO CORRUGADO ROJO 160 mm


- Designación:**
  - Designación REE
  - Designación fabricante


|  |  |
|--|--|
| <b>TUBO RÍGIDO CORRUGADO ROJO 160 mm</b> |  |
| <b>ULTRATP-I Ø160 Barras ROJO</b>        |  |
- Características constructivas:**
  - Longitud
  - Color
  - Diámetro nominal exterior
  - Diámetro mínimo interior
  - Espesor nominal pared exterior corrugada
  - Espesor nominal pared interior lisa
  - Temperatura de utilización en régimen permanente
  - Temperatura VICAT
  - Resistencia a compresión
  - Resistencia al impacto (Tipo N)
  - Peso
  - Marcado según fabricante


|   |                      |
|---|----------------------|
| 6 m   |                      |
| Rojo  |                      |
| 160 (-0,0 a + 2,9) mm   | 160 mm               |
|   | - 0,0 mm<br>+ 2,9 mm |
| Ø 134 mm  | Ø 134 mm             |
| 0,70 ± 0,15 mm.   | mm                   |
| 0,70 ± 0,15 mm.   | mm                   |
| -5 °C a 100 °C  |                      |
| Ø 120 °C  |                      |
| Ø 450 N   |                      |
| Ø40 J   |                      |
| g/m   |                      |
| ULTRATP-160 Ø B UNE-EN 61386-24 N450-<br>Máquina-Fecha-CE-N-REE |                      |
- Características manguito:**
  - Longitud total
  - Número de corrugas de tubo que entran por cada lado del manguito.
  - Marcado según fabricante

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 230                                   | mm |
| 7-8                                   |    |
| TUPERSA-160 Ø- UNE-EN 61386-24-N450-N |    |
- Características de suministro:**
  - Número de tubos por palet
  - Dimensiones de palet
  - Peso bruto palet

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 53 Tubos               | Nº de tubos |
| 1,15 x 1,20 x 6 metros | m           |
| ≈408                   | kg          |







Página 1 de 1

## Fichas técnicas REE: Anexo 4 ET140 Ed. 3 TUPERSA Rev.: 28/01/2015

### TUBO CORRUGADO ROJO 200 mm


- Designación:**
  - Designación REE
  - Designación fabricante


|  |  |
|--|--|
| <b>TUBO RÍGIDO CORRUGADO ROJO 200 mm</b> |  |
| <b>ULTRATP-I Ø 200 Barras ROJO</b>       |  |
- Características constructivas:**
  - Longitud
  - Color
  - Diámetro nominal exterior
  - Diámetro mínimo interior
  - Espesor nominal pared exterior corrugada
  - Espesor nominal pared interior lisa
  - Temperatura de utilización en régimen permanente
  - Temperatura VICAT
  - Resistencia a compresión
  - Resistencia al impacto (Tipo N)
  - Peso
  - Marcado según fabricante


|   |                      |
|---|----------------------|
| 6 m   |                      |
| Rojo  |                      |
| 200 (-0,0 a + 3,6) mm   | 200 mm               |
|   | - 0,0 mm<br>+ 3,6 mm |
| Ø 169 mm  | Ø 169 mm             |
| 0,85 ± 0,15 mm.   | mm                   |
| 0,85 ± 0,15 mm.   | mm                   |
| -5 °C a 100 °C  |                      |
| Ø 120 °C  |                      |
| Ø 450 N   |                      |
| Ø40 J   |                      |
| g/m   |                      |
| ULTRATP-I 200 Ø B UNE-EN 61386-24 N450-<br>Máquina-Fecha-CE-N-REE |                      |
- Características manguito:**
  - Longitud total
  - Número de corrugas de tubo que entran por cada lado del manguito.
  - Marcado según fabricante

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 300                                   | mm |
| 8-9                                   |    |
| TUPERSA-200 Ø- UNE-EN 61386-24-N450-N |    |
- Características de suministro:**
  - Número de tubos por palet
  - Dimensiones de palet
  - Peso bruto palet

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 35 tubos               | Nº de tubos |
| 1,15 x 1,20 x 6 metros | m           |
| ≈375                   | kg          |







Página 1 de 1

## Fichas técnicas REE: Anexo 4 ET140 Ed. 3 TUPERSA Rev.: 28/01/2015

### TUBO CORRUGADO ROJO 250 mm

- Designación:**
  - Designación REE
  - Designación fabricante

|  |  |
|--|--|
| <b>TUBO RÍGIDO CORRUGADO ROJO 250 mm</b> |  |
| <b>ULTRATP-I- Ø 250 Barras ROJO</b>      |  |
- Características constructivas:**
  - Longitud
  - Color
  - Diámetro nominal exterior
  - Diámetro mínimo interior
  - Espesor nominal pared exterior corrugada
  - Espesor nominal pared interior lisa
  - Temperatura de utilización en régimen permanente
  - Temperatura VICAT
  - Resistencia a compresión
  - Resistencia al impacto (Tipo N)
  - Peso
  - Marcado según fabricante

|  |                      |
|--|----------------------|
| 6 m  |                      |
| Rojo   |                      |
| 250 (-0,0 a + 4,5) mm  | 250 mm               |
|  | - 0,0 mm<br>+ 4,5 mm |
| Ø 218 mm   | Ø 218 mm             |
| 1,00 ± 0,15 mm.  | mm                   |
| 1,00 ± 0,15 mm.  | mm                   |
| -5 °C a 100 °C   |                      |
| Ø 120 °C   |                      |
| Ø 450 N  |                      |
| Ø40 J  |                      |
| g/m  |                      |
| ULTRATP-I 250 Ø B UNE-EN 61386-24 N450<br>Máquina-Fecha-CE-N-REE |                      |
- Características manguito:**
  - Longitud total
  - Número de corrugas de tubo que entran por cada lado del manguito.
  - Marcado según fabricante

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 300                                   | mm |
| 6-7                                   |    |
| TUPERSA-250 Ø- UNE-EN 61386-24-N450-N |    |
- Características de suministro:**
  - Número de tubos por palet
  - Dimensiones de palet
  - Peso bruto palet

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 20 tubos               | Nº de tubos |
| 1,12 x 1,20 x 6 metros | m           |
| ≈307                   | kg          |

\*\*Resto de certificados disponibles en [www.tupersa.com](http://www.tupersa.com)

## ULTRA-TP VII (750 Nw) | CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ULTRA-TP

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 750 Nw (5% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ (a -5 °C) uso normal s/UNE-EN 61386-24  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ rígido  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -10 °C hasta +90 °C  
 Otras características \_\_\_\_\_ Materiales exentos de halógenos y de metales pesados  
 Colores \_\_\_\_\_ rojo, verde y otros, según especificaciones de cliente  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-24



### DIMENSIONALES

| TIPO              |                | 110 | 160  | 200  | 250  |
|-------------------|----------------|-----|------|------|------|
| Barras (rígidos)  | Ø Nominal (mm) | 110 | 160  | 200  | 250  |
| Tolerancia        |                | +2  | +2,9 | +3,6 | +4,5 |
| Ø Interior mínimo |                | 90  | 135  | 169  | 212  |

\* Consultar disponibilidad

NOTA: Todos tipos se suministran con MANGUITOS.

## MANGUITO ULTRA-TP I | ACCESORIOS ULTRA-TP

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ (a -5 °C) uso normal s/UNE-EN 61386-24  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -10 °C hasta +90 °C  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-24  
 Otras características \_\_\_\_\_ exentos de halógenos y de materiales pesados



### DIMENSIONALES

| TIPO                      | 40        | 50        | 63        | 75        | 90        | 110       | 125       | 160       | 200       | 250       |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Diámetro interior (mm)    | 40        | 50        | 63        | 75        | 90        | 110       | 115       | 160       | 200       | 250       |
| Tolerancia                | +0,8      | +1        | +1,2      | +1,4      | +1,8      | +2        | +2,3      | +2,9      | +3,6      | +4,5      |
| Referencia producto negro | 120600040 | 120600050 | 120600063 | 120600075 | 120600090 | 120600110 | 120600125 | 120600160 | 120600200 | 120600250 |

\* Consultar tarifas en página 66

## TAPÓN ULTRA | ACCESORIOS ULTRA-TP

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT



### DIMENSIONALES

| NOMINAL             | 40        | 50        | 63        | 75        | 90        | 110       | 125       | 160       | 200       | 250       |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Referencia producto | 120500040 | 120500050 | 120500063 | 120500075 | 120500090 | 120500110 | 120500125 | 120500160 | 120500200 | 120500250 |

\* Consultar tarifas en página 66

## SEPARADORES ULTRA-TP | ACCESORIOS ULTRA-TP

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Diseñados para alinear y distanciar tubos tendidos en zanja subterránea.

No precisan herramientas para su montaje

Excelente resistencia al impacto en general y en particular al frío. Excelentes propiedades mecánicas.



### DIMENSIONALES

| TIPO DE SEPARADOR            | 63/4      | 63/8      | 75/4      | 90/4      | 110/4     | 110/8     | 125/4     | 160/4     | 200/4     |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Diám. tubo al que se aplique | 63        | 63        | 75        | 90        | 110       | 110       | 125       | 160       | 200       |
| Nº de tubos por separador    | 4         | 8         | 4         | 4         | 4         | 8         | 4         | 4         | 4         |
| Referencia producto negro    | 028400063 | 028800063 | 028800075 | 028400090 | 028400110 | 028800110 | 028400125 | 028400160 | 028400200 |

\* Consultar tarifas en página 66

## CINTA DE SEÑALIZACIÓN | ACCESORIOS ULTRA-TP

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Material \_\_\_\_\_ polietileno

Color \_\_\_\_\_ amarillo

Anchura \_\_\_\_\_ 150 mm

Longitud \_\_\_\_\_ drollos de 500 m

Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT

Diseñada para señalar convenientemente la línea por la que discurre la canalización enterrada.

\* Consultar referencia en página 67



## PLACAS DE SEÑALIZACIÓN | ACCESORIOS ULTRA-TP

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Fabricación \_\_\_\_\_ normativa española ru020613 y europea DIN 19560

Color \_\_\_\_\_ amarillo superior y negro inferior, con leyenda impresa en negro

Material \_\_\_\_\_ polietileno, exento de halógenos y metales pesados

Aplicación \_\_\_\_\_ protección y señalización de cables eléctricos enterrados

Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT

Homologada por diversas compañías eléctricas (consultar)

PLACA MARCADA CON: marca, tipo, señal de advertencia de riesgo eléctrico, rótulos: "atención: cables eléctricos" y "libre de halógenos", norma aplicable, abreviatura del material constitutivo y fecha de fabricación.



### DIMENSIONALES

|                     | OPCIONES  |           |                 |           | Longitud (mm) | Ancho (mm) | Unidades palet |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|---------------|------------|----------------|
|                     | IBERDROLA | ENDESA    | ENDESA-BILINGÜE | NEUTRA    |               |            |                |
| Referencia producto | 029801250 | 029802250 | 029803250       | 029804250 | 1000 +/-5     | 250 +/-5   | 1000           |

\* Consultar tarifas en página 67

## ULTRA-TP ANTI-UV | CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ULTRA-TP

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Resistencia a la compresión \_\_\_\_\_ 450 Nw (5% deformación máxima)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ (a -5° C) uso normal s/UNE-EN 61386-24  
 Resistencia al curvado \_\_\_\_\_ rígido y curvable  
 Temperaturas de trabajo \_\_\_\_\_ desde -10 °C hasta +90 °C  
 Grado de protección a la penetración de sólidos y líquidos (Grado IP de influencias externas) \_\_\_\_\_ IP44  
 Otras características \_\_\_\_\_ Tubo resistente a radiación UV  
 Colores \_\_\_\_\_ negro  
 Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24 y UNE-EN 4892-2



### DIMENSIONALES

| TIPO               |                | 40   | 50 | 63   | 75   | 90   | 110 | 125  | 160  | 200  | 250  |
|--------------------|----------------|------|----|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| Rollos (curvables) | Ø Nominal (mm) | 40   | 50 | 63   | 75   | 90   | 110 | 115  | 160  | 200  | -    |
| Barras (rígidos)   | Ø Nominal (mm) | -    | -  | -    | -    | 90   | 110 | 125  | 160  | 200  | 250  |
| Tolerancia         |                | +0,8 | +1 | +1,2 | +1,4 | +1,7 | +2  | +2,3 | +2,9 | +3,6 | +4,5 |
| Ø Interior mínimo  |                | 30   | 37 | 47   | 58,5 | 74   | 90  | 102  | 135  | 169  | 212  |
| Rollo (m) (± 2%)   |                | 50   | 50 | 50   | 50   | 50   | 50  | 50   | 25   | 25   | -    |
| Palet (m)          |                | -    | -  | -    | -    | 1038 | 690 | 516  | 318  | 210  | 120  |

\* Consultar disponibilidad

NOTA: Todos los tipos se suministran con manguitos. Los ROLLOS llevan una guía interior para el paso de los cables.



## ARQUETAS | ARQUETAS

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS **CE**

Color \_\_\_\_\_ gris claro

Características de instalación \_\_\_\_\_ se realizará según instrucciones del REBT

#### MATERIAL

- Arqueta: Realizada en material libre de halógenos.
- Tapa: Realizada en material libre de halógenos.

#### OTRAS PROPIEDADES

- Peso ligero para un fácil transporte.
- Colocación por una sola persona.
- Elevada Resistencia gracias al refuerzo lateral y las nervaduras.
- Prácticos anillos en los laterales, para conectar diversas medidas de tuberías.
- Tapas: Clase de carga A15 según norma UNE EN 124:1995.

#### APLICACIONES

- Se utiliza como alternativa a las tradicionales de hormigón para recibir, enlazar y distribuir canalizaciones o conductos subterráneos.

## ARQUETA

| TIPO                | 200             | 300             | 400             | 550             |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dimensiones (mm)    | 200 × 200 × 200 | 300 × 300 × 300 | 400 × 400 × 400 | 550 × 550 × 550 |
| Referencia producto | 300202020       | 300203030       | 300204040       | 300205555       |

\* Consultar tarifas en página 67



## TAPA (A15)

| TIPO                | 200             | 300             | 400             | 550             |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dimensiones (mm)    | 200 × 200 × 200 | 300 × 300 × 300 | 400 × 400 × 400 | 550 × 550 × 550 |
| Referencia producto | 300302020       | 300303030       | 300304040       | 300305555       |

\* Consultar tarifas en página 68



## MARCO

| TIPO                | 200             | 300             | 400             | 550             |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dimensiones (mm)    | 200 × 200 × 200 | 300 × 300 × 300 | 400 × 400 × 400 | 550 × 550 × 550 |
| Referencia producto | 300402020       | 300403030       | 300404040       | 300505555       |

\* Consultar tarifas en página 68

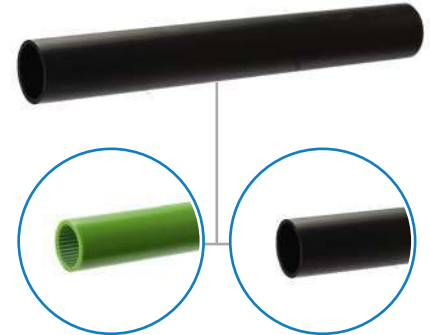


## MONOTUBO | MULTICONDUCTOS

### DIMENSIONALES

| TIPO                | 40        | 40        | 40        |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Diámetro            | 40        | 40        | 40        |
| Espesor             | 2,4       | 3         | 3         |
| Color               | Negro     | Negro     | Verde     |
| Metros bobina       | 500       | 500       | 500       |
| Diámetro EXTERIOR   | 210±10    | 210±10    | 210±10    |
| Diámetro INTERIOR   | 130±10    | 130±10    | 130±10    |
| Ancho               | 50±10     | 50±10     | 50±10     |
| Peso (kg)           | 190       | 190       | 180       |
| Referencia producto | 220102440 | 220103040 | 220113040 |

\* Consultar condiciones



## BITUBO | MULTICONDUCTOS

### DIMENSIONALES

| TIPO                | 40        |
|---------------------|-----------|
| Diámetro            | 40        |
| Espesor             | 3         |
| Color               | Negro     |
| Diámetro EXTERIOR   | 220±10    |
| Diámetro INTERIOR   | 140±10    |
| Ancho               | 100±10    |
| Peso (kg)           | 370       |
| Referencia producto | 220203040 |

\* Consultar condiciones



## TRITUBO | MULTICONDUCTOS

### DIMENSIONALES

| TIPO                | 40        | 40        | 40        | 50        |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Diámetro            | 40        | 40        | 40        | 50        |
| Espesor             | 2,4       | 3         | 3         | 3         |
| Color               | Negro     | Negro     | Verde     | Negro     |
| Metros bobina       | 500       | 500       | 500       | 350       |
| Diámetro EXTERIOR   | 210±10    | 220±10    | 220±10    | 220±10    |
| Diámetro INTERIOR   | 140±10    | 140±10    | 140±10    | 140±10    |
| Ancho               | 100±10    | 100±10    | 100±10    | 100±10    |
| Peso (kg)           | 445       | 520       | 520       | 490       |
| Referencia producto | 220302440 | 220303040 | 220313040 | 220303050 |

\* Consultar condiciones





## CUATRITUBO | MULTICONDUCTOS

### DIMENSIONALES

| TIPO                | 40        | 40        |
|---------------------|-----------|-----------|
| Diámetro            | 40        | 40        |
| Espesor             | 3         | 3         |
| Color               | Verde     | Verde     |
| Metros bobina       | 150       | 300       |
| Diámetro EXTERIOR   | 220±10    | 220±10    |
| Diámetro INTERIOR   | 140±10    | 140±10    |
| Ancho               | 50±10     | 50±10     |
| Peso (kg)           | 210       | 420       |
| Referencia producto | 220413040 | 220413340 |

\* Consultar condiciones



## BRIDA CUATRITUBO | MULTICONDUCTOS

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

| CARACTERÍSTICAS             | MÉTODO                | VALOR                   |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Material                    | PP + FV               | VG                      |
| Densidad                    | UNE EN ISO 1183       | ≥1,12 g/cm <sup>3</sup> |
| Índice de fluidez (IFM)     | UNE EN ISO 1133       | ≤2,5 g/10'              |
| Temperatura VICAT           | UNE EN ISO 306        | ≥110 °C                 |
| Tiempo Ind. Ox. OIT         | UNE EN ISO 728        | ≥10'                    |
| Estabilidad térmica         |                       | >800 H                  |
| Compresión                  | UNE EN ISO 50 086-2-4 | ≥800 N                  |
| Resistencia al impacto      | UNE EN ISO 180        | Sin fisuras             |
| Contenido en plomo          |                       | <0,5%                   |
| Grado acidez: pH            | UNE EN 50267-2-2      | >4,3                    |
| Grado acidez: conductividad | UNE EN-5027-2-2       | <100u S/Cm              |
| Referencia producto         | 220423040             |                         |

\* Consultar condiciones





## ULTRA-TP DREN DOBLE CAPA SN8 | DRENAJE

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Material \_\_\_\_\_ polietileno  
 Rigidez anular \_\_\_\_\_ SN8 ( $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ ) (s/Norma UNE-EN-ISO 9969)  
 Resistencia al impacto \_\_\_\_\_ TIR  $\leq 10\%$  (s/Norma UNE-EN 744)  
 Perforaciones \_\_\_\_\_ Uniformemente distribuidas en un arco (240°)  
 Colores \_\_\_\_\_ verde u otros colores según especificaciones de clientes  
 Cumple normas \_\_\_\_\_ UNE-53994

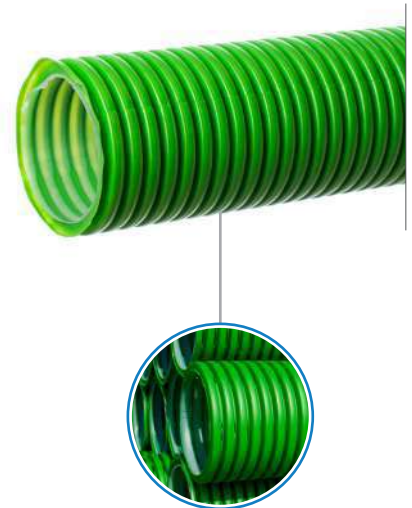
### APLICACIONES

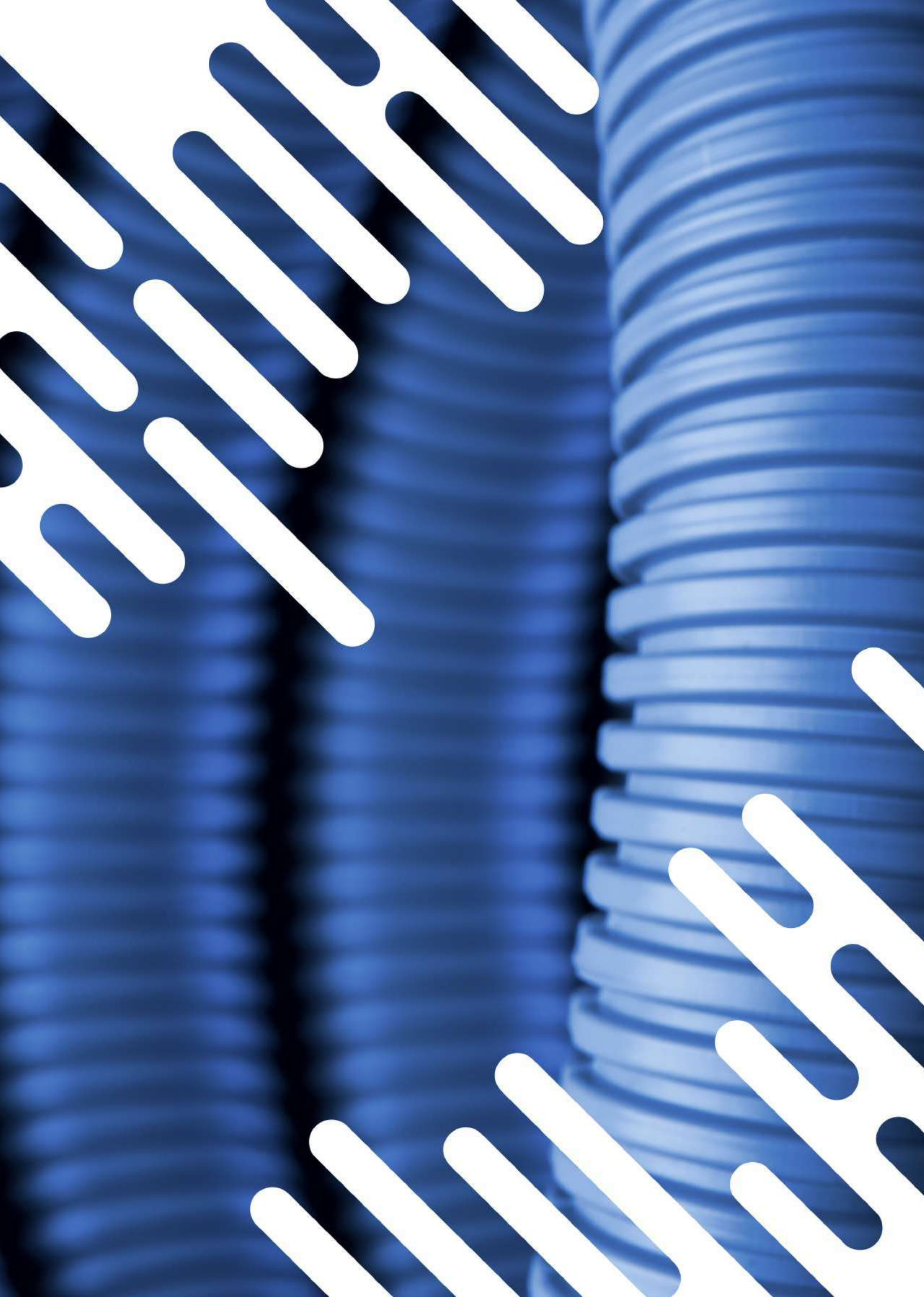
- Drenaje para carreteras, vías de ferrocarril, canales, muros de contención, instalaciones deportivas, agricultura, etc.

### DIMENSIONALES

| TIPO                   | 110 | 160 | 200 |
|------------------------|-----|-----|-----|
| Diámetro EXTERIOR (mm) | 110 | 160 | 200 |

\* Consultar referencia de producto







# TARIFA 2021

## TUBOS FLEXIBLES DE PVC



## CORRUGADO NEGRO

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 070500016 | 16      | 100 / 7000       | 0,29 | 0,32 | 0,33 |
| 070500020 | 20      | 100 / 4800       | 0,32 | 0,35 | 0,37 |
| 070500025 | 25      | 75 / 3300        | 0,43 | 0,46 | 0,49 |
| 070500032 | 32      | 50 / 2200        | 0,66 | 0,71 | 0,76 |
| 070500040 | 40      | 25 / 1200        | 0,88 | 0,94 | 1,01 |
| 070500050 | 50      | 25 / 800         | 1,35 | 1,45 | 1,56 |



## CORRUGADO GRIS CLARO

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 070600016 | 16      | 100 / 7000       | 0,29 | 0,32 | 0,33 |
| 070600020 | 20      | 100 / 4800       | 0,32 | 0,35 | 0,37 |
| 070600025 | 25      | 75 / 3300        | 0,43 | 0,46 | 0,49 |
| 070600032 | 32      | 50 / 2200        | 0,66 | 0,71 | 0,76 |
| 070600040 | 40      | 25 / 1200        | 0,88 | 0,94 | 1,01 |
| 070600050 | 50      | 25 / 800         | 1,35 | 1,45 | 1,56 |



## FORRADO NEGRO

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 080500016 | 16      | 100 / 7000       | 0,49 | 0,52 | 0,56 |
| 080500020 | 20      | 100 / 4800       | 0,52 | 0,56 | 0,60 |
| 080500025 | 25      | 75 / 3300        | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| 080500032 | 32      | 50 / 2200        | 1,05 | 1,13 | 1,22 |
| 080500040 | 40      | 25 / 1200        | 1,47 | 1,58 | 1,70 |
| 080500050 | 50      | 25 / 800         | 2,21 | 2,37 | 2,55 |



## FORRADO GRIS CLARO

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 080600016 | 16      | 100 / 7000       | 0,49 | 0,52 | 0,56 |
| 080600020 | 20      | 100 / 4800       | 0,52 | 0,56 | 0,60 |
| 080600025 | 25      | 75 / 3300        | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| 080600032 | 32      | 50 / 2200        | 1,05 | 1,13 | 1,22 |
| 080600040 | 40      | 25 / 1200        | 1,47 | 1,58 | 1,70 |
| 080600050 | 50      | 25 / 800         | 2,21 | 2,37 | 2,55 |



## C - 750 GRIS CON GUÍA

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 077500020 | 20      | 100 / 4800       | 0,57 | 0,61 | 0,65 |
| 077500025 | 25      | 75 / 3300        | 0,83 | 0,89 | 0,96 |

TUBOS FLEXIBLES LH



CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 103000016 | 16      | 100/6000         | 0,76 | 0,82 | 0,88 |
| 103000020 | 20      | 100/4800         | 0,97 | 1,04 | 1,12 |
| 103000025 | 25      | 75/3300          | 1,48 | 1,59 | 1,71 |
| 103000032 | 32      | 50/2200          | 2,05 | 2,20 | 2,36 |
| 103000040 | 40      | 25/1200          | 3,35 | 3,60 | 3,87 |
| 103000050 | 50      | 20/800           | 4,31 | 4,63 | 4,98 |



FORRADO LIBRE DE HALÓGENOS

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 280600020 | 20      | 100/4800         | 1,19 | 1,28 | 1,38 |
| 280600025 | 25      | 75/3300          | 1,71 | 1,84 | 1,98 |
| 280600032 | 32      | 50/2200          | 2,35 | 2,52 | 2,71 |
| 280600040 | 40      | 25/1200          | 3,51 | 3,78 | 4,06 |



ULTRA-TP III IGNÍFUGO LH

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|------------|-------|-------|-------|
| 129500040 | 40      | 50         | 3,40  | 3,65  | 3,93  |
| 129500050 | 50      | 50         | 3,74  | 4,03  | 4,33  |
| 129500063 | 63      | 50         | 4,54  | 4,88  | 5,25  |
| 129500090 | 90      | 50         | 6,33  | 6,81  | 7,32  |
| 129500110 | 110     | 50         | 8,68  | 9,33  | 10,03 |
| 129500160 | 160     | 25         | 13,69 | 14,72 | 15,83 |
| 129500200 | 200     | 25         | 26,63 | 28,64 | 30,79 |



CORRUGADO LH COLORES

| CÓDIGO    | Color  | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|--------|---------|------------------|------|------|------|
| 113400020 | Azul   | 20      | 100/5200         | 0,97 | 1,04 | 1,12 |
| 113400025 |        | 25      | 75/2800          | 1,48 | 1,59 | 1,71 |
| 113400032 |        | 32      | 50/1600          | 2,05 | 2,20 | 2,36 |
| 113500020 | Verde  | 20      | 75/2800          | 0,97 | 1,04 | 1,12 |
| 113500025 |        | 25      | 75/2800          | 1,48 | 1,59 | 1,71 |
| 113500032 |        | 32      | 50/1600          | 2,05 | 2,20 | 2,36 |
| 113600020 | Rojo   | 20      | 100/5200         | 0,97 | 1,04 | 1,12 |
| 113600025 |        | 25      | 75/2800          | 1,48 | 1,59 | 1,71 |
| 113600032 |        | 32      | 50/1600          | 2,05 | 2,20 | 2,36 |
| 113700020 | Morado | 20      | 100/5200         | 0,97 | 1,04 | 1,12 |
| 113700025 |        | 25      | 75/2800          | 1,48 | 1,59 | 1,71 |
| 113700032 |        | 32      | 50/1600          | 2,05 | 2,20 | 2,36 |
| 113800020 | Marrón | 20      | 100/5200         | 0,97 | 1,04 | 1,12 |
| 113800025 |        | 25      | 75/2800          | 1,48 | 1,59 | 1,71 |
| 113800032 |        | 32      | 50/1600          | 2,05 | 2,20 | 2,36 |



### ANIPLAS-90 LH SIN GUÍA

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 114100016 | 16      | 100/7000         | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| 114100020 | 20      | 100/4800         | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| 114100025 | 25      | 75/3300          | 1,02 | 1,09 | 1,18 |



### ANIPLAS-90 LH CON GUÍA

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 114200016 | 16      | 100/7000         | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| 114200020 | 20      | 100/4800         | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| 114200025 | 25      | 75/3300          | 1,02 | 1,09 | 1,18 |

## TUBOS FLEXIBLES LH LUBRIFICADO



### ANIJET LH LUBRIFICADO CON GUÍA (320 Nw)

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 250100016 | 16      | 100/6000         | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| 250100020 | 20      | 100/4400         | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| 250100025 | 25      | 100/4000         | 1,02 | 1,09 | 1,18 |
| 250100032 | 32      | 50/2000          | 1,62 | 1,74 | 1,87 |
| 250100040 | 40      | 50/1500          | 1,99 | 2,14 | 2,30 |



### ANIDUR LH LUBRIFICADO CON GUÍA (750 Nw)

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 251100016 | 16      | 100/6000         | 0,76 | 0,82 | 0,88 |
| 251100020 | 20      | 100/4400         | 0,97 | 1,04 | 1,12 |
| 251100025 | 25      | 100/4000         | 1,48 | 1,59 | 1,71 |
| 251100032 | 32      | 50/2000          | 2,05 | 2,20 | 2,36 |
| 251100040 | 40      | 50/1500          | 3,35 | 3,60 | 3,87 |
| 251100050 | 50      | 50/700           | 4,31 | 4,63 | 4,98 |



PRECABLEADOS



PRE-TP LIBRE DE HALÓGENOS ES07Z1-K NAT

| CÓDIGO    | Descripción              | mts. Rollo | C5   | C6   | C7   |
|-----------|--------------------------|------------|------|------|------|
| 261131516 | Pre-TP L.H.D16 3G1,5 NAT | 100        | 1,48 | 1,59 | 1,71 |
| 261131520 | Pre-TP L.H.D20 3G1,5 NAT | 100        | 1,55 | 1,67 | 1,80 |
| 261132520 | Pre-TP L.H.D20 3G2,5 NAT | 100        | 2,35 | 2,53 | 2,72 |



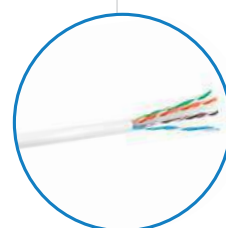
PRE-TP COAXIAL

| CÓDIGO    | Descripción                | mts. Rollo | C5   | C6   | C7   |
|-----------|----------------------------|------------|------|------|------|
| 262100120 | Pre-TP D20 Coaxial 17 VATC | 100        | 0,87 | 0,93 | 1,00 |
| 262100220 | Pre-TP D20 Coaxial 17 VRTC | 100        | 1,32 | 1,42 | 1,52 |



PRE-TP TELEFÓNICO

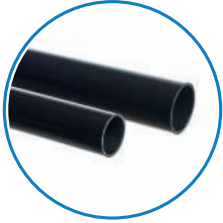
| CÓDIGO    | Descripción                   | mts. Rollo | C5   | C6   | C7   |
|-----------|-------------------------------|------------|------|------|------|
| 262200220 | Pre-tp D20 Telefónico 2 Pares | 100        | 0,92 | 0,99 | 1,07 |



PRE-TP LH UTP-C6-Dca

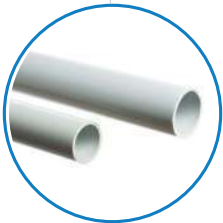
| CÓDIGO    | Descripción              | mts. Rollo | C5   | C6   | C7   |
|-----------|--------------------------|------------|------|------|------|
| 262200620 | Pre-tp D20 LH UTP-C6-Dca | 100        | 1,43 | 1,54 | 1,65 |

## TUBOS RÍGIDOS PVC



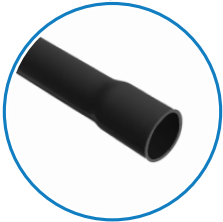
## TUPERPLAS ENCHUFABLE NEGRO (1250 Nw)

| CÓDIGO    | Nominal | mts./Fardo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 065100016 | 16      | 57/3078          | 1,05 | 1,13 | 1,22 |
| 065100020 | 20      | 57/1995          | 1,41 | 1,52 | 1,63 |
| 065100025 | 25      | 57/1368          | 1,91 | 2,05 | 2,20 |
| 065100032 | 32      | 30/990           | 2,68 | 2,88 | 3,10 |
| 065100040 | 40      | 30/600           | 4,00 | 4,30 | 4,62 |
| 065100050 | 50      | 15/495           | 5,49 | 5,90 | 6,34 |
| 065100063 | 63      | 15/330           | 7,38 | 7,94 | 8,53 |



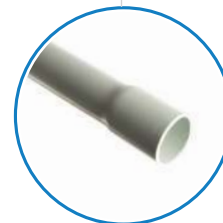
## TUPERPLAS ENCHUFABLE GRIS (1250 Nw)

| CÓDIGO    | Nominal | mts./Fardo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 065200016 | 16      | 57/3078          | 1,05 | 1,13 | 1,22 |
| 065200020 | 20      | 57/1995          | 1,41 | 1,52 | 1,63 |
| 065200025 | 25      | 57/1368          | 1,91 | 2,05 | 2,20 |
| 065200032 | 32      | 30/990           | 2,68 | 2,88 | 3,10 |
| 065200040 | 40      | 30/600           | 4,00 | 4,30 | 4,62 |
| 065200050 | 50      | 15/495           | 5,49 | 5,90 | 6,34 |
| 065200063 | 63      | 15/330           | 7,38 | 7,94 | 8,53 |



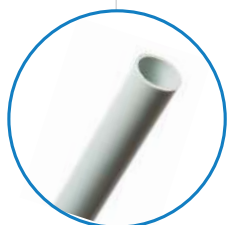
## TUPERPLAS ABOCARDADO NEGRO (1250 Nw)

| CÓDIGO    | Nominal | mts./Fardo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 065300016 | 16      | 57/3078          | 1,05 | 1,13 | 1,22 |
| 065300020 | 20      | 57/1995          | 1,41 | 1,52 | 1,63 |
| 065300025 | 25      | 57/1368          | 1,91 | 2,05 | 2,20 |
| 065300032 | 32      | 30/990           | 2,68 | 2,88 | 3,10 |
| 065300040 | 40      | 30/600           | 4,00 | 4,30 | 4,62 |
| 065300050 | 50      | 15/495           | 5,49 | 5,90 | 6,34 |
| 065300063 | 63      | 15/330           | 7,38 | 7,94 | 8,53 |



## TUPERPLAS ABOCARDADO GRIS (1250 Nw)

| CÓDIGO    | Nominal | mts./Fardo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 065400016 | 16      | 57/3078          | 1,05 | 1,13 | 1,22 |
| 065400020 | 20      | 57/1995          | 1,41 | 1,52 | 1,63 |
| 065400025 | 25      | 57/1368          | 1,91 | 2,05 | 2,20 |
| 065400032 | 32      | 30/990           | 2,68 | 2,88 | 3,10 |
| 065400040 | 40      | 30/600           | 4,00 | 4,30 | 4,62 |
| 065400050 | 50      | 15/495           | 5,49 | 5,90 | 6,34 |
| 065400063 | 63      | 15/330           | 7,38 | 7,94 | 8,53 |



T-750 ENCHUFABLE GRIS 750 Nw

| CÓDIGO    | Nominal | mts./Fardo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 066200016 | 16      | 57/3078          | 0,96 | 1,03 | 1,11 |
| 066200020 | 20      | 57/1995          | 1,27 | 1,36 | 1,47 |
| 066200025 | 25      | 57/1368          | 1,80 | 1,93 | 2,08 |



TUBO T-IPT NEGRO

| CÓDIGO    | Nominal | mts./Fardo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 064100040 | 40      | 30/600           | 2,38 | 2,55 | 2,75 |
| 064100050 | 50      | 15/420           | 3,00 | 3,22 | 3,47 |



TUBO T-IPT GRIS

| CÓDIGO    | Nominal | mts./Fardo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 064200040 | 40      | 30/600           | 2,38 | 2,55 | 2,75 |
| 064200050 | 50      | 15/420           | 3,00 | 3,22 | 3,47 |

ACCESORIOS TUPERPLAS PVC



MANGUITO TUPERPLAS NEGRO

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 065700016 | 16      | 19         | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| 065700020 | 20      | 19         | 0,61 | 0,66 | 0,71 |
| 065700025 | 25      | 19         | 0,67 | 0,72 | 0,77 |
| 065700032 | 32      | 10         | 0,69 | 0,75 | 0,80 |
| 065700040 | 40      | 10         | 1,61 | 1,73 | 1,86 |
| 065700050 | 50      | 5          | 2,25 | 2,42 | 2,60 |
| 065700063 | 63      | 5          | 2,55 | 2,75 | 2,95 |



MANGUITO TUPERPLAS GRIS

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 065800016 | 16      | 19         | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| 065800020 | 20      | 19         | 0,61 | 0,66 | 0,71 |
| 065800025 | 25      | 19         | 0,67 | 0,72 | 0,77 |
| 065800032 | 32      | 10         | 0,69 | 0,75 | 0,80 |
| 065800040 | 40      | 10         | 1,61 | 1,73 | 1,86 |
| 065800050 | 50      | 5          | 2,25 | 2,42 | 2,60 |
| 065800063 | 63      | 5          | 2,55 | 2,75 | 2,95 |



### ENLACE CAJA TUPERPLAS NEGRO

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 025600016 | 16      | 19         | 0,60 | 0,65 | 0,70 |
| 025600020 | 20      | 19         | 0,65 | 0,69 | 0,75 |
| 025600025 | 25      | 19         | 0,73 | 0,79 | 0,84 |
| 025600032 | 32      | 10         | 1,17 | 1,26 | 1,35 |
| 025600040 | 40      | 10         | 2,15 | 2,31 | 2,48 |
| 025600050 | 50      | 5          | 3,01 | 3,24 | 3,48 |
| 025600063 | 63      | 5          | 4,68 | 5,03 | 5,40 |



### ENLACE CAJA TUPERPLAS GRIS

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 025700016 | 16      | 19         | 0,60 | 0,65 | 0,70 |
| 025700020 | 20      | 19         | 0,65 | 0,69 | 0,75 |
| 025700025 | 25      | 19         | 0,73 | 0,79 | 0,84 |
| 025700032 | 32      | 10         | 1,17 | 1,26 | 1,35 |
| 025700040 | 40      | 10         | 2,15 | 2,31 | 2,48 |
| 025700050 | 50      | 5          | 3,01 | 3,24 | 3,48 |
| 025700063 | 63      | 5          | 4,68 | 5,03 | 5,40 |



### CURVA TUPERPLAS NEGRA

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|------------|-------|-------|-------|
| 065500016 | 16      | 20         | 3,10  | 3,33  | 3,58  |
| 065500020 | 20      | 10         | 3,67  | 3,95  | 4,25  |
| 065500025 | 25      | 10         | 3,92  | 4,21  | 4,53  |
| 065500032 | 32      | 5          | 4,78  | 5,14  | 5,53  |
| 065500040 | 40      | -          | 6,24  | 6,71  | 7,21  |
| 065500050 | 50      | -          | 9,45  | 10,16 | 10,92 |
| 065500063 | 63      | -          | 14,66 | 15,76 | 16,95 |



### CURVA TUPERPLAS GRIS

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|------------|-------|-------|-------|
| 065600016 | 16      | 20         | 3,10  | 3,33  | 3,58  |
| 065600020 | 20      | 10         | 3,67  | 3,95  | 4,25  |
| 065600025 | 25      | 10         | 3,92  | 4,21  | 4,53  |
| 065600032 | 32      | 5          | 4,78  | 5,14  | 5,53  |
| 065600040 | 40      | -          | 6,24  | 6,71  | 7,21  |
| 065600050 | 50      | -          | 9,45  | 10,16 | 10,92 |
| 065600063 | 63      | -          | 14,66 | 15,76 | 16,95 |



## CURVA FLEXIBLE PVC

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 064646016 | 16      | 20         | 1,52 | 1,64 | 1,76 |
| 064646020 | 20      | 20         | 1,69 | 1,81 | 1,95 |
| 064646025 | 25      | 10         | 2,33 | 2,51 | 2,70 |
| 064646032 | 32      | 10         | 4,01 | 4,31 | 4,63 |



## MANGUITO PVC CURVADO 90°

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|------------|-------|-------|-------|
| 022300016 | 16      | 25         | 0,97  | 1,05  | 1,13  |
| 022300020 | 20      | 25         | 1,23  | 1,33  | 1,43  |
| 022300025 | 25      | 20         | 2,01  | 2,16  | 2,32  |
| 022300032 | 32      | 10         | 3,96  | 4,95  | 4,58  |
| 022300040 | 40      | 5          | 5,56  | 5,98  | 6,43  |
| 022300050 | 50      | 3          | 10,14 | 10,90 | 11,72 |



## CODO INSPECCIONABLE 90°

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 022100016 | 16      | 25         | 0,98 | 1,06 | 1,14 |
| 022100020 | 20      | 25         | 1,33 | 1,43 | 1,53 |
| 022100025 | 25      | 25         | 1,64 | 1,77 | 1,90 |
| 022100032 | 32      | 15         | 2,49 | 2,68 | 2,88 |



## MANGUITO EN "T" INSPECCIONABLE

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 022200016 | 16      | 25         | 1,33 | 1,43 | 1,53 |
| 022200020 | 20      | 25         | 1,65 | 1,77 | 1,90 |
| 022200025 | 25      | 25         | 2,07 | 2,23 | 2,40 |
| 022200032 | 32      | 5          | 3,22 | 3,46 | 3,72 |



## MANGUITO FLEXIBLE CON RACOR LH

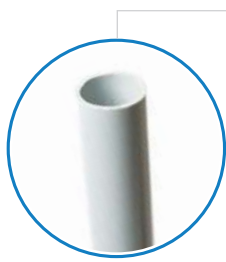
| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|------------|-------|-------|-------|
| 022400016 | 16      | 20         | 4,40  | 4,73  | 5,09  |
| 022400020 | 20      | 10         | 4,87  | 5,24  | 5,63  |
| 022400025 | 25      | 10         | 6,17  | 6,63  | 7,13  |
| 022400032 | 32      | 10         | 10,09 | 10,85 | 11,67 |
| 022400040 | 40      | 10         | 14,46 | 15,55 | 16,72 |
| 022400050 | 50      | 5          | 19,17 | 20,61 | 22,16 |

## OTROS ACCESORIOS



## MUELLES TUPERPLAS

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|------------|-------|-------|-------|
| 022500016 | 16      | -          | 26,34 | 28,33 | 30,46 |
| 022500020 | 20      | -          | 27,96 | 30,06 | 32,32 |
| 022500025 | 25      | -          | 39,25 | 42,20 | 45,38 |

**TUBOS RÍGIDOS LH**

**TUPERPLAS LIBRE DE HALÓGENOS ENCHUFABLE GRIS**

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Mazo/Palet | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-----------------|-------|-------|-------|
| 110500016 | 16      | 57/3078         | 2,95  | 3,17  | 3,41  |
| 110500020 | 20      | 57/1995         | 3,61  | 3,88  | 4,17  |
| 110500025 | 25      | 57/1368         | 4,97  | 5,34  | 5,74  |
| 110500032 | 32      | 30/990          | 6,86  | 7,38  | 7,93  |
| 110500040 | 40      | 30/600          | 9,97  | 10,72 | 11,53 |
| 110500050 | 50      | 15/495          | 13,39 | 14,40 | 15,48 |
| 110500063 | 63      | 15/330          | 17,94 | 19,28 | 20,73 |

**ACCESORIOS TUPERPLAS LH**

**MANGUITO TUPERPLAS LIBRE HALÓGENOS GRIS**

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 110900016 | 16      | 19         | 0,97 | 1,04 | 1,12 |
| 110900020 | 20      | 19         | 1,14 | 1,23 | 1,32 |
| 110900025 | 25      | 19         | 1,30 | 1,40 | 1,51 |
| 110900032 | 32      | 10         | 2,38 | 2,56 | 2,75 |
| 110900040 | 40      | 10         | 3,17 | 3,40 | 3,66 |
| 110900050 | 50      | 5          | 4,39 | 4,72 | 5,07 |
| 110900063 | 63      | 5          | 5,69 | 6,11 | 6,57 |


**ENLACE CAJA TUPERPLAS LIBRE DE HALÓGENOS GRIS**

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|------------|-------|-------|-------|
| 026700016 | 16      | 19         | 1,21  | 1,31  | 1,40  |
| 026700020 | 20      | 19         | 1,38  | 1,48  | 1,59  |
| 026700025 | 25      | 19         | 1,49  | 1,61  | 1,73  |
| 026700032 | 32      | 10         | 2,77  | 2,98  | 3,21  |
| 026700040 | 40      | 10         | 5,44  | 5,85  | 6,29  |
| 026700050 | 50      | 5          | 8,58  | 9,22  | 9,91  |
| 026700063 | 63      | 5          | 13,99 | 15,03 | 16,16 |


**CURVAS TUPERPLAS LH**

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|------------|-------|-------|-------|
| 111000016 | 16      | 20         | 8,04  | 8,65  | 9,30  |
| 111000020 | 20      | 10         | 9,54  | 10,26 | 11,03 |
| 111000025 | 25      | 10         | 10,97 | 11,79 | 12,68 |
| 111000032 | 32      | 10         | 19,73 | 21,22 | 22,81 |
| 111000040 | 40      | -          | 26,41 | 28,39 | 30,52 |


**MANGUITO LH CURVADO 90°**

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|------------|-------|-------|-------|
| 023800016 | 16      | 20         | 2,84  | 3,06  | 3,29  |
| 023800020 | 20      | 10         | 3,03  | 3,26  | 3,51  |
| 023800025 | 25      | 10         | 3,63  | 3,91  | 4,20  |
| 023800032 | 32      | 10         | 5,20  | 5,59  | 6,01  |
| 023800040 | 40      | 10         | 9,25  | 9,95  | 10,70 |
| 023800050 | 50      | 5          | 16,48 | 17,72 | 19,06 |



CURVA FLEXIBLE LH

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 022600016 | 16      | 20         | 2,58 | 2,77 | 2,98 |
| 022600020 | 20      | 20         | 3,09 | 3,32 | 3,57 |
| 022600025 | 25      | 10         | 4,55 | 4,89 | 5,26 |
| 022600032 | 32      | 10         | 7,28 | 7,79 | 8,33 |



RACOR "RRC" LH RÍGIDO-CORRUGADO

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 023500016 | 16      | 20         | 2,01 | 2,16 | 2,32 |
| 023500020 | 20      | 10         | 2,05 | 2,21 | 2,37 |
| 023500025 | 25      | 10         | 2,47 | 2,65 | 2,85 |
| 023500032 | 32      | 10         | 3,16 | 3,40 | 3,66 |
| 023500040 | 40      | 10         | 5,69 | 6,12 | 6,58 |
| 023500050 | 50      | 5          | 6,55 | 7,05 | 7,58 |



RACOR ROSCADO LH

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6    | C7    |
|-----------|---------|------------|------|-------|-------|
| 023700016 | 16      | 20         | 2,26 | 2,43  | 2,62  |
| 023700020 | 20      | 10         | 2,40 | 2,58  | 2,77  |
| 023700025 | 25      | 10         | 2,69 | 2,89  | 3,11  |
| 023700032 | 32      | 10         | 3,84 | 4,13  | 4,44  |
| 023700040 | 40      | 10         | 8,83 | 9,49  | 10,21 |
| 023700050 | 50      | 5          | 9,92 | 10,67 | 11,48 |



SOPORTE A PRESIÓN LH

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 023900016 | 16      | 100        | 0,40 | 0,43 | 0,47 |
| 023900020 | 20      | 100        | 0,46 | 0,49 | 0,53 |
| 023900025 | 25      | 100        | 0,52 | 0,56 | 0,61 |
| 023900032 | 32      | 50         | 0,82 | 0,88 | 0,95 |
| 023900040 | 40      | 25         | 1,28 | 1,37 | 1,48 |
| 023900050 | 50      | 25         | 1,59 | 1,71 | 1,83 |
| 023900063 | 63      | 25         | 2,38 | 2,56 | 2,75 |



CONTRATUERCA ROSCA MÉTRICA GRIS

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 025500016 | 16      | 50         | 0,37 | 0,39 | 0,42 |
| 025500020 | 20      | 50         | 0,38 | 0,40 | 0,44 |
| 025500025 | 25      | 50         | 0,54 | 0,58 | 0,62 |
| 025500032 | 32      | 50         | 0,92 | 0,99 | 1,07 |
| 025500040 | 40      | 25         | 1,91 | 2,06 | 2,21 |
| 025500050 | 50      | 10         | 3,13 | 3,36 | 3,62 |
| 025500063 | 63      | 10         | 4,54 | 4,88 | 5,25 |



### CONTRATUERCA ROSCA MÉTRICA NEGRO

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 025800016 | 16      | 50         | 0,38 | 0,41 | 0,44 |
| 025800020 | 20      | 50         | 0,39 | 0,42 | 0,45 |
| 025800025 | 25      | 50         | 0,55 | 0,60 | 0,64 |
| 025800032 | 32      | 50         | 0,95 | 1,03 | 1,10 |
| 025800040 | 40      | 25         | 1,97 | 2,12 | 2,28 |
| 025800050 | 50      | 10         | 3,23 | 3,47 | 3,73 |
| 025800063 | 63      | 10         | 4,68 | 5,03 | 5,41 |

### FONTANERÍA



### TUFONPLAS PG ROJO

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 100300013 | 13      | 50/3000          | 0,29 | 0,31 | 0,33 |
| 100300016 | 16      | 50/3000          | 0,34 | 0,36 | 0,39 |
| 100300019 | 19      | 50/3000          | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| 100300023 | 23      | 50/2200          | 0,52 | 0,56 | 0,60 |
| 100300029 | 29      | 50/1800          | 0,83 | 0,89 | 0,96 |
| 100300036 | 36      | 25/1600          | 1,42 | 1,53 | 1,64 |



### TUFONPLAS PG AZUL

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 100200013 | 13      | 50/3000          | 0,29 | 0,31 | 0,33 |
| 100200016 | 16      | 50/3000          | 0,34 | 0,36 | 0,39 |
| 100200019 | 19      | 50/3000          | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| 100200023 | 23      | 50/2200          | 0,52 | 0,56 | 0,60 |
| 100200029 | 29      | 50/1800          | 0,83 | 0,89 | 0,96 |
| 100200036 | 36      | 25/1600          | 1,42 | 1,53 | 1,64 |



### TUFONPLAS MÉTRICA ROJO

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 102200025 | 25      | 75/3000          | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| 102200032 | 32      | 50/2000          | 0,52 | 0,56 | 0,60 |



### TUFONPLAS MÉTRICA AZUL

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------------|------|------|------|
| 102300025 | 25      | 75/3000          | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| 102300032 | 32      | 50/2000          | 0,52 | 0,56 | 0,60 |





TUPER-AIR

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Contenedor | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|-----------------------|------|------|------|
| 350100075 | 75      | 50/9000               | 4,60 | 4,95 | 5,32 |
| 350100090 | 90      | 50/6000               | 6,30 | 6,77 | 7,28 |



MANGUITO TUPER-AIR

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 355000075 | 75      | 10         | 3,36 | 3,62 | 3,89 |
| 355000090 | 90      | 10         | 3,89 | 4,18 | 4,50 |



JUNTA TUPER-AIR

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 354800075 | 75      | 10         | 2,00 | 2,15 | 2,31 |
| 354800090 | 90      | 10         | 2,50 | 2,69 | 2,89 |



TAPÓN TUPER-AIR

| CÓDIGO    | Nominal | Uds./Bolsa | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 354900075 | 75      | 10         | 1,41 | 1,51 | 1,63 |
| 354900090 | 90      | 10         | 1,61 | 1,73 | 1,86 |

## CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ULTRA-TP



### CANALIZACIÓN ULTRA-TP I NORMAL ROJO ROLLO

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Contenedor | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-----------------------|-------|-------|-------|
| 121100040 | 40      | 50/30 000             | 2,11  | 2,27  | 2,43  |
| 121100050 | 50      | 50/20 000             | 2,63  | 2,83  | 3,04  |
| 121100063 | 63      | 50/13 000             | 3,04  | 3,27  | 3,52  |
| 121100075 | 75      | 50/9000               | 3,69  | 3,96  | 4,26  |
| 121100090 | 90      | 50/6000               | 4,47  | 4,81  | 5,17  |
| 121100110 | 110     | 50/4000               | 6,18  | 6,64  | 7,14  |
| 121100125 | 125     | 50/3300               | 6,92  | 7,44  | 8,00  |
| 121100160 | 160     | 25/2200               | 9,28  | 9,97  | 10,72 |
| 121100200 | 200     | 25/1300               | 16,56 | 17,80 | 19,13 |

\*\*\* Consultar códigos para otros colores distintos del rojo



### CANALIZACIÓN ULTRA-TP I NORMAL ROJO BARRA

| CÓDIGO    | Nominal | Barra/Palet | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 120100090 | 90      | 6/1038      | 4,47  | 4,81  | 5,17  |
| 120100110 | 110     | 6/690       | 6,18  | 6,64  | 7,14  |
| 120100125 | 125     | 6/516       | 6,92  | 7,44  | 8,00  |
| 120100160 | 160     | 6/318       | 9,28  | 9,97  | 10,72 |
| 120100200 | 200     | 6/210       | 16,56 | 17,80 | 19,13 |
| 120100250 | 250     | 6/120       | 26,45 | 28,43 | 30,56 |

\*\*\* Consultar códigos para otros colores distintos del rojo



### CANALIZACIÓN ULTRA-TP I LIGERO ROJO ROLLO

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Contenedor | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-----------------------|-------|-------|-------|
| 126100040 | 40      | 50/30 000             | 1,90  | 2,05  | 2,20  |
| 126100050 | 50      | 50/20 000             | 2,38  | 2,55  | 2,75  |
| 126100063 | 63      | 50/13 000             | 2,74  | 2,95  | 3,17  |
| 126100075 | 75      | 50/9000               | 3,31  | 3,56  | 3,83  |
| 126100090 | 90      | 50/6000               | 4,03  | 4,33  | 4,66  |
| 126100110 | 110     | 50/4200               | 4,98  | 5,35  | 5,75  |
| 126100125 | 125     | 50/3300               | 6,16  | 6,62  | 7,12  |
| 126100160 | 160     | 25/2200               | 8,29  | 8,91  | 9,58  |
| 126100200 | 200     | 25/1300               | 15,47 | 16,63 | 17,88 |

\*\*\* Consultar códigos para otros colores distintos del rojo



### CANALIZACIÓN ULTRA-TP I LIGERO ROJO BARRA

| CÓDIGO    | Nominal | Barra/Palet | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 125100090 | 90      | 6/1038      | 4,03  | 4,33  | 4,66  |
| 125100110 | 110     | 6/690       | 4,98  | 5,35  | 5,75  |
| 125100125 | 125     | 6/516       | 6,16  | 6,62  | 7,12  |
| 125100160 | 160     | 6/318       | 8,29  | 8,91  | 9,58  |
| 125100200 | 200     | 6/210       | 15,47 | 16,63 | 17,88 |

\*\*\* Consultar códigos para otros colores distintos del rojo



CANALIZACIÓN ULTRA-TP I NORMAL VERDE ROLLO

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Contenedor | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-----------------------|-------|-------|-------|
| 121300040 | 40      | 50/30 000             | 2,22  | 2,39  | 2,56  |
| 121300050 | 50      | 50/20 000             | 2,77  | 2,98  | 3,20  |
| 121300063 | 63      | 50/13 000             | 3,20  | 3,44  | 3,71  |
| 121300075 | 75      | 50/9 000              | 3,88  | 4,17  | 4,48  |
| 121300090 | 90      | 50/6 000              | 4,71  | 5,06  | 5,44  |
| 121300110 | 110     | 50/4 000              | 6,51  | 6,99  | 7,52  |
| 121300125 | 125     | 50/3 300              | 7,28  | 7,83  | 8,42  |
| 121300160 | 160     | 25/2 200              | 9,77  | 10,49 | 11,28 |
| 121300200 | 200     | 25/1 300              | 17,43 | 18,74 | 20,14 |



CANALIZACIÓN ULTRA-TP I NORMAL VERDE BARRA

| CÓDIGO    | Nominal | Barra/Palet | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 120300090 | 90      | 6/1038      | 4,71  | 5,06  | 5,44  |
| 120300110 | 110     | 6/690       | 6,51  | 6,99  | 7,52  |
| 120300125 | 125     | 6/516       | 7,28  | 7,83  | 8,42  |
| 120300160 | 160     | 6/318       | 9,77  | 10,49 | 11,28 |
| 120300200 | 200     | 6/210       | 17,43 | 18,74 | 20,14 |
| 120300250 | 250     | 6/120       | 27,84 | 29,93 | 32,17 |



CANALIZACIÓN ULTRA-TP I LIGERO VERDE ROLLO

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo/Contenedor | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-----------------------|-------|-------|-------|
| 126300040 | 40      | 50/30 000             | 2,00  | 2,16  | 2,32  |
| 126300050 | 50      | 50/20 000             | 2,51  | 2,68  | 2,89  |
| 126300063 | 63      | 50/13 000             | 2,88  | 3,11  | 3,34  |
| 126300075 | 75      | 50/9 000              | 3,48  | 3,75  | 4,03  |
| 126300090 | 90      | 50/6 000              | 4,24  | 4,56  | 4,91  |
| 126300110 | 110     | 50/4 200              | 5,24  | 5,63  | 6,05  |
| 126300125 | 125     | 50/3 300              | 6,48  | 6,97  | 7,49  |
| 126300160 | 160     | 25/2 200              | 8,73  | 9,38  | 10,08 |
| 126300200 | 200     | 25/1 300              | 16,28 | 17,51 | 18,82 |



CANALIZACIÓN ULTRA-TP I LIGERO VERDE BARRA

| CÓDIGO    | Nominal | Barra/Palet | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 125300090 | 90      | 6/1038      | 4,24  | 4,56  | 4,91  |
| 125300110 | 110     | 6/690       | 5,24  | 5,63  | 6,05  |
| 125300125 | 125     | 6/516       | 6,48  | 6,97  | 7,49  |
| 125300160 | 160     | 6/318       | 8,73  | 9,38  | 10,08 |
| 125300200 | 200     | 6/210       | 16,28 | 17,51 | 18,82 |

ACCESORIOS ULTRA-TP



MANGUITOS ULTRA-TP I

| CÓDIGO    | Nominal | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-------|-------|-------|
| 120600040 | 40      | 2,00  | 2,15  | 2,31  |
| 120600050 | 50      | 2,13  | 2,29  | 2,46  |
| 120600063 | 63      | 2,88  | 3,10  | 3,33  |
| 120600075 | 75      | 3,36  | 3,62  | 3,89  |
| 120600090 | 90      | 3,89  | 4,18  | 4,50  |
| 120600110 | 110     | 4,52  | 4,85  | 5,22  |
| 120600125 | 125     | 6,82  | 7,33  | 7,88  |
| 120600160 | 160     | 7,50  | 8,07  | 8,67  |
| 120600200 | 200     | 8,39  | 9,01  | 9,69  |
| 120600250 | 250     | 13,00 | 13,97 | 15,02 |

\* Consultar códigos de manguito natural



TAPONES ULTRA

| CÓDIGO    | Nominal | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-------|-------|-------|
| 120500040 | 40      | 0,80  | 0,86  | 0,92  |
| 120500050 | 50      | 0,99  | 1,06  | 1,14  |
| 120500063 | 63      | 1,13  | 1,21  | 1,30  |
| 120500075 | 75      | 1,41  | 1,51  | 1,63  |
| 120500090 | 90      | 1,61  | 1,73  | 1,86  |
| 120500110 | 110     | 2,48  | 2,67  | 2,87  |
| 120500125 | 125     | 3,30  | 3,55  | 3,81  |
| 120500160 | 160     | 3,73  | 4,01  | 4,31  |
| 120500200 | 200     | 4,49  | 4,83  | 5,19  |
| 120500250 | 250     | 14,97 | 15,55 | 16,72 |



SEPARADORES ULTRA-TP I

| CÓDIGO    | Nominal | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-------|-------|-------|
| 028400063 | 63-4    | 1,28  | 1,38  | 1,48  |
| 028800063 | 63-8    | 2,24  | 2,40  | 2,58  |
| 028400075 | 75-4    | 2,96  | 3,18  | 3,42  |
| 028400090 | 90-4    | 3,13  | 3,36  | 3,62  |
| 028400110 | 110-4   | 2,17  | 2,33  | 2,51  |
| 028800110 | 110-8   | 4,60  | 4,95  | 5,32  |
| 028400125 | 125-4   | 2,48  | 2,67  | 2,87  |
| 028400160 | 160-4   | 3,93  | 4,23  | 4,55  |
| 028400200 | 200-4   | 22,46 | 24,14 | 25,95 |



## CINTA SEÑALIZACIÓN

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|------------|------|------|------|
| 029900150 | 150     | 500        | 0,29 | 0,31 | 0,34 |



## PLACAS SEÑALIZACIÓN

| CÓDIGO    | Descripción                        | Uds./Palet | C5   | C6   | C7   |
|-----------|------------------------------------|------------|------|------|------|
| 029801250 | Placa Iberdrola 250 mm ancho       | 1000       | 3,25 | 3,49 | 3,75 |
| 029802250 | Placa Endesa 250 mm ancho          | 1000       | 3,25 | 3,49 | 3,75 |
| 029803250 | Placa Endesa Bilingüe 250 mm ancho | 1000       | 3,25 | 3,49 | 3,75 |
| 029804250 | Placa Neutra 250 mm ancho          | 1000       | 3,25 | 3,49 | 3,75 |

## CANALIZACIÓN RÍGIDA PVC



### CANALIZACIÓN RÍGIDA-CANALDUR

| CÓDIGO    | Nominal | Fardo/Pal-Espesor | C5   | C6   | C7   |
|-----------|---------|-------------------|------|------|------|
| 050100040 | 40      | 30/750 - 0,90     | 1,90 | 2,04 | 2,19 |
| 050100050 | 50      | 15/555 - 1,05     | 2,60 | 2,80 | 3,00 |
| 050100063 | 63      | 15/330 - 1,23     | 3,67 | 3,95 | 4,25 |

## ARQUETAS



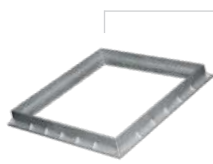
### ARQUETA

| CÓDIGO    | Nominal | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-------|-------|-------|
| 300202020 | 200     | 8,03  | 8,64  | 9,29  |
| 300203030 | 300     | 13,90 | 14,95 | 16,07 |
| 300204040 | 400     | 28,16 | 30,28 | 32,56 |
| 300205555 | 550     | 72,01 | 77,43 | 83,26 |



### TAPA (A15)

| CÓDIGO    | Nominal | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-------|-------|-------|
| 300302020 | 200     | 4,20  | 4,52  | 4,86  |
| 300303030 | 300     | 9,56  | 10,28 | 11,05 |
| 300304040 | 400     | 21,47 | 23,09 | 24,83 |
| 300305555 | 550     | 62,53 | 67,23 | 72,29 |



### MARCO

| CÓDIGO    | Nominal | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|-------|-------|-------|
| 300402020 | 200     | 4,51  | 4,84  | 5,21  |
| 300403030 | 300     | 7,49  | 8,06  | 8,67  |
| 300404040 | 400     | 11,81 | 12,70 | 13,65 |
| 300505555 | 550     | 19,89 | 21,39 | 23,00 |

## DRENAJE



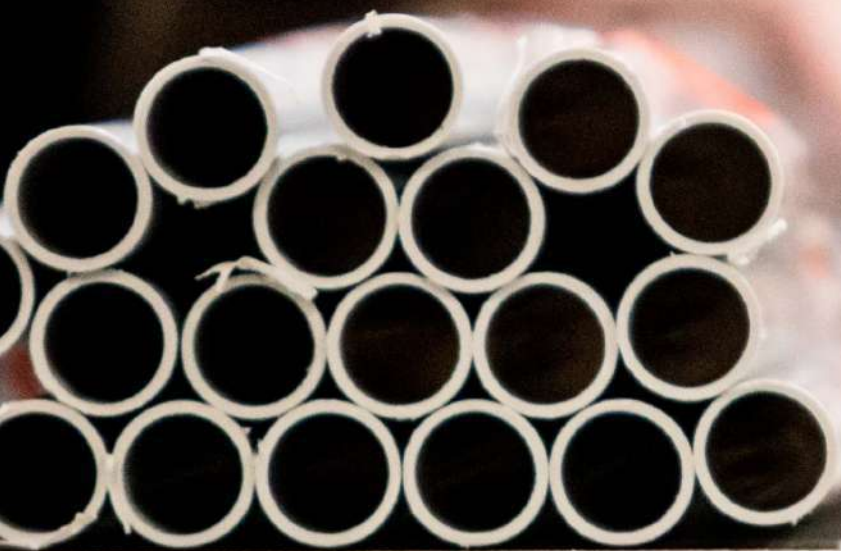
### ULTRA-TP DREN DOBLE CAPA SN4 ROLLO 360°

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Rollo | C5    | C6    | C7    |
|-----------|---------|------------|-------|-------|-------|
| 135200063 | 63      | 150        | 3,31  | 3,56  | 3,83  |
| 135200090 | 90      | 50         | 4,28  | 4,58  | 4,90  |
| 135200110 | 110     | 50         | 4,98  | 5,35  | 5,75  |
| 135200125 | 125     | 50         | 5,58  | 6,01  | 6,45  |
| 135200160 | 160     | 25         | 8,29  | 8,91  | 9,58  |
| 135200200 | 200     | 25         | 15,47 | 16,63 | 17,88 |



### ULTRA-TP DREN DOBLE CAPA SN4 BARRA 240°

| CÓDIGO    | Nominal | mts. Barra | C5   | C6   | C7    |
|-----------|---------|------------|------|------|-------|
| 130100110 | 110     | 6          | 5,24 | 5,63 | 6,05  |
| 130100125 | 125     | 6          | 5,87 | 6,33 | 6,79  |
| 130100160 | 160     | 6          | 8,73 | 9,38 | 10,08 |



# RED COMERCIAL

## Fábricas

### TUBOS PERFILADOS, S.A. (CENTRAL)

Ctra. Castellón, km 15 500  
(Polig. Ind. La Noria)  
50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza)  
Telf: 976 10 40 67 | Fax: 976 10 52 51  
✉ comercial@tupersa.com  
✉ logistica@tupersa.com  
✉ david\_alcala@tupersa.com

### TUBOS PERFILADOS, S.A. (BALEARES)

C/ Mar Mediterraneo, 63  
(Polig. Ind. Son Burgadelles)  
07180 Santa Ponça Calvia (Palma de Mallorca)  
Telf: 971 69 17 90 | Fax: 971 69 21 46  
✉ comercial@tupersa.com

### TUBOS PERFILADOS ANDALUCES, S.L.

Ctra. Cabra a Monturque, km 7800  
14940 Cabra (Córdoba)  
Telf: 957 52 48 39 | Fax: 957 52 42 59  
✉ administracion\_cabra@tupersa.com  
✉ comercial\_cabra@tupersa.com  
✉ logistica\_cabra@tupersa.com

## Delegaciones

### BARCELONA | TUPERSA RUBÍ

C/ Compositor Bizzet 15  
(Polig. Ind. Can Jardí)  
08191 Rubí  
Telf: 936 99 46 45

### VIGO | TUPERSA VIGO

C/Manuel Costas Bastos, 67, Nave 5  
36317 Vigo  
Telf: 986 41 38 58  
✉ iaymerich@mun-do-r.com

### BILBAO | TUPERSA BILBAO

C/Kareaga 53, Nave G1  
48903 Baracaldo (Vizcaya)  
Telf: 946 31 36 91  
✉ cetecfje@gmail.com

### BURGOS | TUPERSA BURGOS

C/La Ribera Pentasa 1, Nave 16  
09007 Burgos  
Telf: 947 48 11 24  
✉ j.martin32@cgac.es

### MADRID | TUPERSA MADRID

C/ Calle Metal 2  
(Pol. Ind. San José de Valderas)  
28918 Leganés (Madrid)  
Telf: 916 86 70 38  
✉ delegacion\_madrid@tupersa.com

### VALLADOLID | TUPERSA VALLADOLID

C/ Galena N-9  
(Pol. Ind. San Cristóbal)  
47012 Valladolid  
Telf: 983 85 52 03





## Representantes

### ALBACETE-CUENCA

Juan Hidalgo  
Móvil: 620 931 844  
✉ juanhidalgo001@gmail.com

### ALICANTE

Mª Victoria Viñes  
Móvil: 635 637 809  
✉ victoria.alicantecomercial@gmail.com

### ALMERÍA / GRANADA

Miguel Navarro  
Móvil: 670 263 740  
✉ mnrepresentaciones@gmail.com

### ARAGÓN

Central Zaragoza  
Telf: 976 10 40 67  
✉ comercial@tupersa.com

### ASTURIAS

Iñaki Santa Cruz  
Móvil: 627 595 734  
✉ valpradorepresentaciones@gmail.com

### BALEARES

Mario Cilimingras  
Telf: 971 62 13 05 | Móvil: 607 777 555  
✉ mcilimingras@gmail.com  
Antonio Morell | Móvil: 661529754  
✉ tonimg.comercialcilimingras@gmail.com

### PAÍS VASCO

Roberto Pérez  
Telf: 946 31 36 91 | Móvil: 667 313 050  
✉ cetecfje@gmail.com

### BURGOS / CANTABRIA / SORIA

Jesús Martín  
Telf: 947 48 11 24  
Móvil: 609 405 878  
✉ j.martin32@cgac.es

### CÁDIZ / HUELVA / SEVILLA

Ricardo González  
Telf: 954 67 26 25 | Móvil: 653 677 467  
✉ alberto16980@hotmail.com

### CANARIAS

Canplastica | Miguel de la Maza  
Telf: 922 50 05 00 | Móvil: 629 056 279  
✉ comercial-tfe@canplastica.com

### CATALUÑA-ANDORRA

Felip Montraveta | Móvil: 609 738 413  
✉ bigwatts@gmail.com  
Silvia Castelló | Móvil: 699 922 709  
✉ comercial@bigwatt.eu

### CÓRDOBA / JAÉN

Alfonso Castillo  
Móvil: 619 933 924  
✉ comercialandalucia@hotmail.com

### EXTREMADURA

Leoncio Santos  
Telf: 927 23 14 56 | Móvil: 600 402 500  
✉ santosleo57@gmail.com

### LA CORUÑA / LUGO

Tec Agencia Comercial  
Telf: 981 231 486  
✉ tec@agenciacomercial.es

### MADRID / GUADALAJARA / ÁVILA

José María Carreras | Móvil: 619 012 850  
✉ carri@tuberiaplast.com  
Rafael López Ochandío | Móvil: 609 412 660  
✉ ochandio@lochandio.com

### MÁLAGA

Josefa San José  
Telf: 952 36 12 41 | Móvil: 696 327 023  
✉ pepisanjose@gmail.com

### MELILLA

José María Rueda  
Telf: 952 67 43 75 | Móvil: 669 299 094  
✉ ruedarepresentaciones@hotmail.com

### MURCIA

Juan Francisco Egea  
Móvil: 606 678 535  
✉ juanegea2004@yahoo.es

### NAVARRA / RIOJA

Jesús Valencia  
Móvil: 609 870 808  
✉ jvalenciamuruzabal@gmail.com

### PONTEVEDRA / ORENSE

Fernando Aymerich  
Telf: 986 41 38 58 | Móvil: 687 493 256  
✉ iaymerich@mundo-r.com

### TOLEDO Y CIUDAD REAL

José Javier García  
Móvil: 670 258 239  
✉ javier@jjsoluciones.es

### VALENCIA-CASTELLÓN

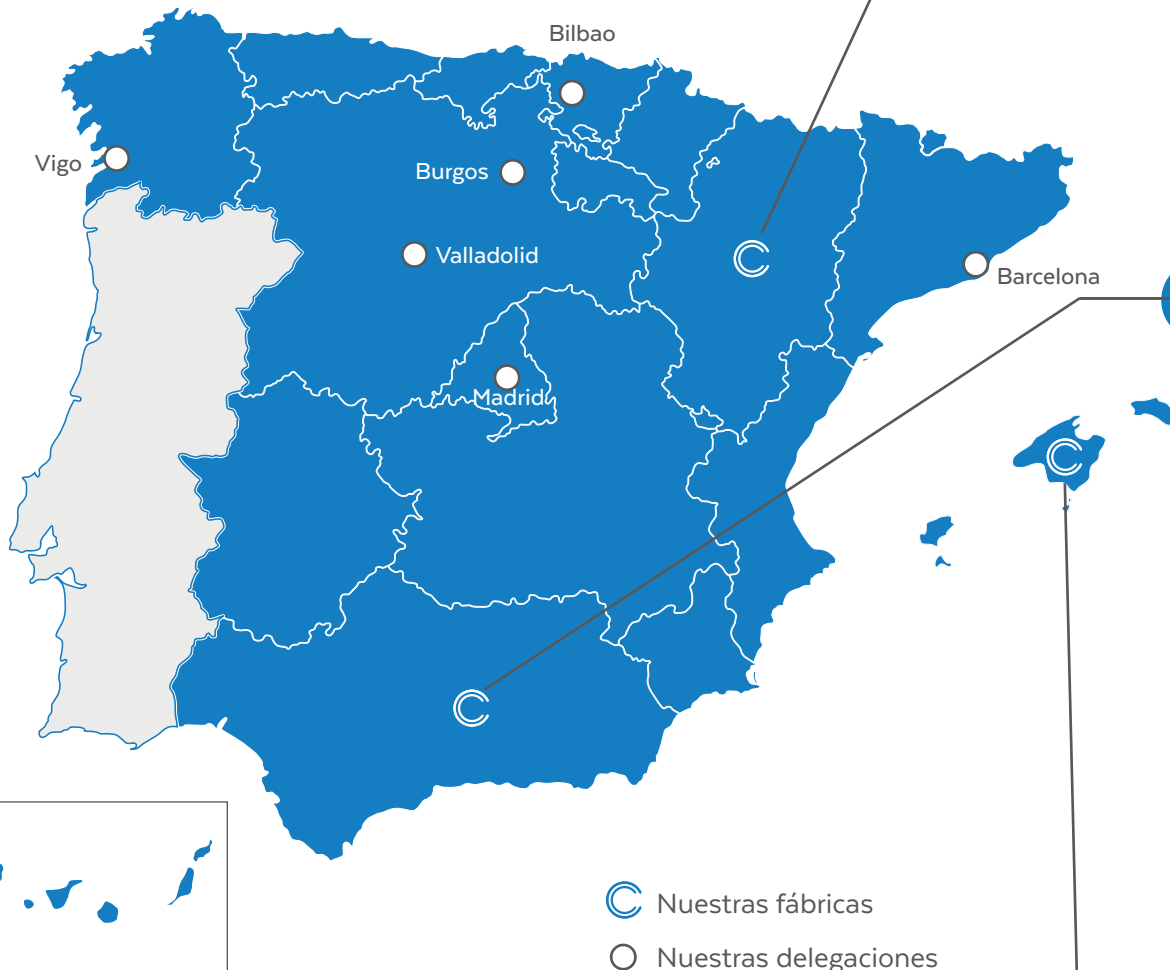
Juan Baixauli  
Telf: 961 82 23 00 | Móvil: 617 522 218  
✉ comercial@jmbes.es

### VALLADOLID / ZAMORA / SALAMANCA / SEGOVIA / LEÓN / PALENCIA

José Luis Beloso  
Telf: 983 40 75 66 | Móvil: 670 881 991  
✉ joseluis.beloso@yahoo.es



# NUESTRAS FÁBRICAS



## MÁS DE 40 AÑOS DE EXPERIENCIA E INNOVACIÓN

TUPERSA nace en 1981 en Zaragoza. Se empezó con el objeto social de fabricación de tuberías para conducciones eléctricas en máquinas e instalaciones industriales.

Desde entonces, la empresa ha ido desarrollando nuevas soluciones de acuerdo a las demandas del mercado, cada vez más especializadas y exigentes.



## TUBOS PERFILADOS SA (CENTRAL)

Carretera Castellón, km 15 500  
(Polígono Ind. La Noria)  
50730 EL BURGO DE EBRO (Zaragoza)

Tel. 976 104 067

Fax 976 105 251

[comercial@tupersa.com](mailto:comercial@tupersa.com)

[logistica@tupersa.com](mailto:logistica@tupersa.com)



## TUBOS PERFILADOS ANDALUCES SL

Ctra. Cabra a Monturque, km 7800  
14940 CABRA (Córdoba)

Tel. 957 524 839

Fax 957 524 259

[logistica\\_cabra@tupersa.com](mailto:logistica_cabra@tupersa.com)

[administracion\\_cabra@tupersa.com](mailto:administracion_cabra@tupersa.com)



## TUBOS PERFILADOS SA (BALEARES)

C/ Mar Mediterráneo, 63  
(Polígono Ind. Son Bugadelles)  
07180 SANTA PONÇA  
(CALVIA - Palma de Mallorca)

Tel. 971 691 790

Fax 971 692 146

[comercial@tupersa.com](mailto:comercial@tupersa.com)



[tupersa.com](http://tupersa.com)