



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 005313**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/2  
2011-08-20

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO PARA SANEAMIENTO  
ENTERRADO SIN PRESIÓN**

**UNPLASTICIZED POLY (VINYL CHLORIDE) (PVC-U) PIPES FOR NON-PRESSURE UNDERGROUND  
DRAINAGE AND SEWERAGE**

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),

detailed in the following page(s),

suministrado por

supplied by

**TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS, S.A.U.**  
**PI DE LANTARÓN**  
**01213 LANTARÓN (Alava - España)**

y elaborado en

and manufactured in

**PI DE LANTARÓN**  
**01213 LANTARÓN (Alava - España)**

es conforme con

complies with

**UNE-EN 1401-1:1998 (EN 1401-1:1998)**  
**UNE-EN 1401-1:1999 ERRATUM**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.57.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.57.

Fecha de concesión: **2010-07-20**  
First issued on:

Fecha de modificación: **2011-08-20**  
Modified on:

Fecha de caducidad: **2015-08-01**  
Expires on:

  
El Director General de AENOR  
General Manager

Este certificado anula y sustituye al certificado 001/005176, de fecha 2010-08-01.  
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 001/005176, dated 2010-08-01.  
The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 005313**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 2/2  
2011-08-20

**MARCA COMERCIAL: TUYPER**  
**TRADEMARK:**

| <b>SN (kN/m<sup>2</sup>)</b> | <b>DIAMETROS (mm)</b>   | <b>ÁREA DE APLICACIÓN</b> |
|------------------------------|---|---------------------------|
| <b>SN (kN/m<sup>2</sup>)</b> | <b>DIAMETER (mm)</b>  | <b>APPLICATION AREA</b>   |
| 2                            | 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630                         | U                         |
| 4                            | 110 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630 - 710 - 800 | U                         |
| 8                            | 315 - 500   | U                         |



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 005322**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 1/2  
2010-07-20

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO  
PARA SANEAMIENTO ENTERRADO SIN PRESIÓN**

**UNPLASTICIZED POLY (VINYL CHLORIDE) (PVC-U) PIPES  
FOR NON-PRESSURE UNDERGROUND DRAINAGE AND SEWERAGE**

detallado en la(s) página(s) siguiente(s), detailed in the following page(s),  
suministrado por supplied by

**PLASTICOS IMA, S.A.**  
**CR ARCHIDONA-SALINAS N-342, KM 185**  
**29300 ARCHIDONA (Malaga - ESPAÑA)**

y elaborado en and manufactured in  
**CR ARCHIDONA-SALINAS N-342, KM 185**  
**29300 ARCHIDONA (Malaga - ESPAÑA)**

es conforme con complies with  
**UNE-EN 1401-1:1998 (EN 1401-1:1998)**  
**UNE-EN 1401-1:1999 ERRATUM**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.57.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.57.

Fecha de concesión: **2010-07-20**  
First issued on:

Fecha de caducidad: **2015-08-01**  
Expires on:

  
**El Director General de AENOR**  
General Manager

Este certificado anula y sustituye al certificado 001/005287, de fecha 2010-08-01.  
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 001/005287, dated 2010-08-01.  
The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

**Entidad acreditada por ENAC (C-PR002.01)**  
Body accredited by ENAC (C-PR002.01)



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 005322**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 2/2  
2010-07-20

**MARCA COMERCIAL: TUYPER**  
**TRADEMARK:**

| SN (kN/m <sup>2</sup> ) | DIAMETROS (mm)  | ÁREA DE APLICACIÓN |
|-------------------------|---|--------------------|
| SN (kN/m <sup>2</sup> ) | DIAMETER (mm)   | APPLICATION AREA   |
| 2                       | 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630                         | U                  |
| 4                       | 110 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630 - 710 - 800 | UD                 |
| 8                       | 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630                         | UD                 |

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

Este certificado anula y sustituye al certificado 001/005287, de fecha 2010-08-01.  
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 001/005287, dated 2010-08-01.  
The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

---

**Entidad acreditada por ENAC (C-PR002.01)**  
**Body accredited by ENAC (C-PR002.01)**



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 005633**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 1/2  
2011-10-14

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO  
PARA SANEAMIENTO ENTERRADO O AÉREO CON PRESIÓN**

**UNPLASTIZED POLY (VINYL CHLORIDE) PIPES FOR BURIED AND ABOVE-GROUND DRAINAGE  
AND SEWERAGE UNDER PRESSURE**

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),

detailed in the following page(s),

suministrado por

supplied by

**TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS, S.A.U.**  
**PI DE LANTARÓN**  
**01213 LANTARÓN (Alava - España)**

y elaborado en

and manufactured in

**PI DE LANTARÓN**  
**01213 LANTARÓN (Alava - España)**

es conforme con

complies with

**UNE-EN ISO 1452-2:2010 (EN ISO 1452-2:2009)**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.57.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.57.

Fecha de concesión: **2011-10-14**  
First issued on:

Fecha de caducidad: **2016-02-15**  
Expires on:

  
**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación  
**El Director General de AENOR**  
General Manager

Este certificado anula y sustituye al certificado 001/005485, de fecha 2011-02-16.  
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 001/005485, dated 2011-02-16.  
The partial reproduction of this document is not permitted.



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 005633**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 2/2  
2011-10-14

**MARCA COMERCIAL: TUYPER**  
**TRADEMARK:**

| <b>PN (Bar)</b> | <b>DIÁMETROS (mm)</b>   | <b>USO PREVISTO</b> |
|-----------------|---|---------------------|
| <b>PN (Bar)</b> | <b>DIAMETERS (mm)</b>   | <b>INTENDED USE</b> |
| 06              | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630 - 710 - 800 | P                   |
| 07,5            | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500                   | P                   |
| 08              | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630             | P                   |
| 10              | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 315 - 355 - 400 - 500 - 630 | P                   |
| 12,5            | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 355 - 400 - 500             | P                   |
| 16              | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500             | P                   |
| 20              | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400                         | P                   |
| 25              | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200   | P                   |



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 005626**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/2  
2011-10-14

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO  
PARA SANEAMIENTO ENTERRADO O AÉREO CON PRESIÓN**

**UNPLASTIZED POLY (VINYL CLHORIDE) PIPES FOR BURIED AND ABOVE-GROUND DRAINAGE  
AND SEWERAGE UNDER PRESSURE**

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),

detailed in the following page(s),

suministrado por

supplied by

**PLASTICOS IMA, S.A.**  
**CR ARCHIDONA-SALINAS N-342, KM 185**  
**29300 ARCHIDONA (Malaga - España)**

y elaborado en

and manufactured in

**CR ARCHIDONA-SALINAS N-342, KM 185**  
**29300 ARCHIDONA (Malaga - España)**

es conforme con

complies with

**UNE-EN ISO 1452-2:2010 (EN ISO 1452-2:2009)**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.57.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.57.

Fecha de concesión: **2011-10-14**  
First issued on:

Fecha de caducidad: **2016-02-15**  
Expires on:

  
**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación  
El Director General de AENOR  
General Manager

Este certificado anula y sustituye al certificado 001/005456 de fecha 2011-02-15.  
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 001/005456, dated 2011-02-15.  
The partial reproduction of this document is not permitted.



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 005626**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 2/2  
2011-10-14

**MARCA COMERCIAL: TUYPER**  
**TRADEMARK:**

| PN (Bar) | DIÁMETROS (mm)  | USO PREVISTO |
|----------|---|--------------|
| PN (Bar) | DIAMETERS (mm)  | INTENDED USE |
| 06       | 110 - 125 - 140 - 180 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630 - 710 | P            |
| 07,5     | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630       | P            |
| 08       | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630 - 800 | P            |
| 10       | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630       | P            |
| 12,5     | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 315 - 400                   | P            |
| 16       | 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500       | P            |
| 20       | 110 - 125 - 140 - 200 - 250 - 315 - 400                               | P            |
| 25       | 200   | P            |



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 005612**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 1/2  
2011-09-26

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO, DE PARED  
ESTRUCTURADA PARA APLICACIONES DE SANEAMIENTO SUBTERRÁNEO SIN  
PRESIÓN**

**UNPLASTICIZED POLYVINYL CHLORIDE (PVC-U) STRUCTURED-WALL PIPES FOR NON-PRESSURE  
UNDENGROUND DRAINAGE AND SEWERAGE**

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),

detailed in the following page(s),

suministrado por

supplied by

**TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS, S.A.U.**  
**PI DE LANTARÓN**  
**01213 LANTARÓN (Alava - España)**

y elaborado en

and manufactured in

**PI DE LANTARÓN**  
**01213 LANTARÓN (Alava - España)**

es conforme con

complies with

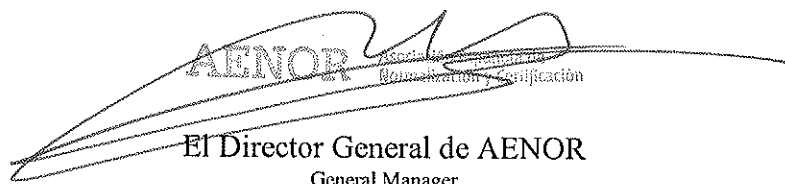
**UNE-EN 13476-1:2007**  
**UNE-EN 13476-2:2007**  
**UNE-EN 13476-3:2007**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.45.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.45.

Fecha de concesión: **2011-09-26**  
First issued on:

Fecha de caducidad: **2016-09-26**  
Expires on:

  
AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación  
**El Director General de AENOR**  
General Manager



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 005612**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 2/2  
2011-09-26

**MARCA COMERCIAL: TUPLEN**  
**TRADEMARK:**

| <b>SN</b> | <b>DIÁMETRO NOMINAL (mm)</b> | <b>DN/OD - DN/ID</b> | <b>TIPO DE UNIÓN</b> | <b>ÁREA DE APLICACIÓN</b> |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>SN</b> | <b>NOMINAL DIAMETER (mm)</b> | <b>DN/OD - DN/ID</b> | <b>JOIN SYSTEM</b>   | <b>APPLICATION AREA</b>   |
| 4         | 160 - 200 - 250 - 315        | OD                   | Junta elástica       | U                         |



Décision n° 53-01-TAS-02

Assainissement gravitaire en matériaux thermoplastiques

**Désignation commerciale : T.P.P. TUBERIAS Y PERFILES**

Liste des produits admis à la Marque NF 442  
Canalisations à parois structurées extérieures lisse (type A)

**Tubes**

| <b>Diamètre nominal</b> | <b>Diamètre intérieur (mm)</b> | <b>Classe de rigidité (KN/m<sup>2</sup>)</b> | <b>Type d'assemblage (*)</b> |
|-------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|
| 110                     | 100                            | 8  | I                            |
| 125                     | 114                            | 8  | I                            |
| 160                     | 146                            | 8  | I                            |
| 200                     | 182                            | 8  | I                            |
| 250                     | 228                            | 8  | I                            |
| 315                     | 288                            | 8  | I                            |
| 400                     | 365                            | 8  | I                            |

(\*) J = bague d'étanchéité  
I = bague d'étanchéité intégrée



Rua José Afonso, 9 E - 2810-237 Almada - Portugal  
Tel. 351. 21 258 69 40 - Fax 351. 21 258 69 59

# Licença para o uso da Marca Produto Certificado



Licença nº **TMP - 003/2005** Data: 2005-07-15  
Licence nº **TMP - 003/2005** Date:

Nome e morada do titular da licença: Tuberías y Perfiles Plásticos, S.A.  
Name and address of the licensee: Polígono Industrial de Lantaron - Alava  
01213 Lantaron - Alava  
España

Nome e morada do fabricante: Tuberías y Perfiles Plásticos, S.A.  
Manufacturer's name and address: Polígono Industrial de Lantaron - Alava  
01213 Lantaron - Alava  
España

Produto: Tubos de policloreto de vinilo não plastificado (PVC-U) para saneamento enterrado sem  
Product: pressão / Plastics piping for non-pressure underground drainage and sewerage unplasticized  
poly(vinyl chloride) (PVC-U)


Referências: A gama de tubos certificada encontra-se em "Características Técnicas"  
Type references: The range of certified pipes is mentioned on the Technical Characteristics

Marca(s) comercial(is): TPP, IMA  
Trademark(s):

Características técnicas: Ver anexo / See annex  
Technical characteristics:

Este produto foi ensaiado e está em conformidade com (norma): EN 1401-1:1998  
This product has been tested and is in conformity with (standard): NP EN 1401-1:2000  
ET.PVC.03 - 2002

Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por: - LMP-0017/2005 por / by CEIS - Centro de Ensayos, Innovación y  
As show in test report(s) ref. issued by: Servicios;  
- 18613-VII por / by Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo  
Torroja.

Informação adicional (se existir): No produto deve ser colocada esta marca   
Additional information (if any): Must be placed on the product the following mark

Esta licença é válida até: 2010-07-14  
This licence is valid until:

e substitui a licença nº: ----  
and supersedes the licence no:

Francisco Barroca  
Director Geral General Manager



Rua José Afonso, 9 E - 2810-237 Almada - Portugal  
Tel. 351. 21 258 69 40 - Fax 351. 21 258 69 59



Anexo à Licença nº  
Annex to the Licence no.

TMP - 003/2005

Data: 2005-07-15  
Date:

**Características Técnicas / Technical Characteristics:**

| Diâmetro nominal<br><i>Nominal diameter</i><br>(mm) | Tipo de aborcadamento<br><i>Kind of socket</i> | Código de aplicação<br><i>Application Code</i> | Classe de rigidez / <i>Class of stiffness</i> |     |
|---|--|--|---|-----|
|   |  |  | SN2   | SN4 |
| 160   | JE   | UD   | SN2   | SN4 |
| 200   | JE   | UD   | SN2   | SN4 |
| 250   | JE   | UD   | SN2   | SN4 |
| 315   | JE   | UD   | SN2   | SN4 |
| 400   | JE   | UD   | SN2   | SN4 |
| 500   | JE   | UD   | SN2   | SN4 |
| 630   | JE   | UD   | SN2   | SN4 |
| 710   | JE   | UD   | -   | SN4 |
| 800   | JE   | UD   | -   | SN4 |

JE - Junta elástica / *Elastomeric ring seal type joints*

Francisco Barroca  
Director Geral *General Manager*