



**TUBERÍA P.V.C.
EVACUACIÓN
SERIE B**

FICHA TÉCNICA

INDICE

1. Definición.
2. Propiedades.
3. Características Técnicas
 - 3.1 Diametros.
 - 3.2 Espesores
4. Característica Mecánicas
5. Marcado.
6. Transporte y Almacenamiento.
7. Calidad.

1. Definición.

Las tuberías de PVC para evacuación serie "B", se utilizan principalmente para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de las estructuras de los edificios, evitando causar ruidos y malos olores.

La tubería para evacuación serie "B" fabricada por **TUBERÍAS BARCIA, S.L.** comprende tubos de diámetros que van desde los 32mm hasta los 200mm (ver [espesores](#)), estas tuberías son fabricadas siguiendo las normas UNE 1329.

Unión por Unión encolar.

Color gris RAL 7037

Longitud en tubos de: 1, 3 y 5 metros.

2. Propiedades.

QUÍMICAS:

- INERTE - INODORO - INSÍPIDO - ATÓXICO
- INOXIDABLE BAJO LA ACCIÓN DEL OZONO
- INALTERABLE A LA ACCIÓN DE TERRENOS AGRESIVOS

MECANICAS:

- BAJO PESO ESPECÍFICO

TERMICAS:

- NO ALIMENTA LA LLAMA, FRENTE A ELLA SE REBLANDECE
- CARBONIZA Y SE APAGA, ES ININFLAMABLE

ELÉCTRICAS:

- RIGIDEZ DIELECTRICA 35-50 KW/mm.

HIDRODINÁMICAS:

- SU PARED LISA HACE QUE LAS PÉRDIDAS DE CARGA SEAN EXTREMADAMENTE REDUCIDAS

Reúnen, por tanto, las condiciones óptimas para la conducción y distribución de todo tipo de fluidos compatibles con el P.V.C. en aplicaciones como: *Industria Química, Petroquímica y Alimentaria, Riegos Agrícolas y de Jardinería, Conducciones y Abastecimientos de Agua a Ciudades, Captaciones y Emisarios Submarinos, Colectores y Saneamientos, etc...*

3. Características Técnicas.

3.1 Diámetros.

Diámetro nominal DN/OD	Diámetro exterior nominal dn	Diámetro exterior medio	
		Dem. min	Dem. max
32	32	32,0	32,2
40	40	40,0	40,2
50	50	50,0	50,2
63	63	53,0	63,2
75	75	75,0	75,3
90	90	90,0	90,3
110	110	110,0	110,3
125	125	125,0	125,,
160	160	160,0	160,4
200	200	200,0	200,5

3.2 Espesores.

Diámetro nominal DN/OD	Diámetro exterior nominal dn	Espesor de pared	
		Em.min	Em.max
32	32	3,0	3,5
40	40	3,0	3,5
50	50	3,0	3,5
63	63	3,0	3,5
75	75	3,0	3,5
90	90	3,0	3,5
110	110	3,2	3,8
125	125	3,2	3,8
160	160	3,2	3,8
200	200	3,9	4,5

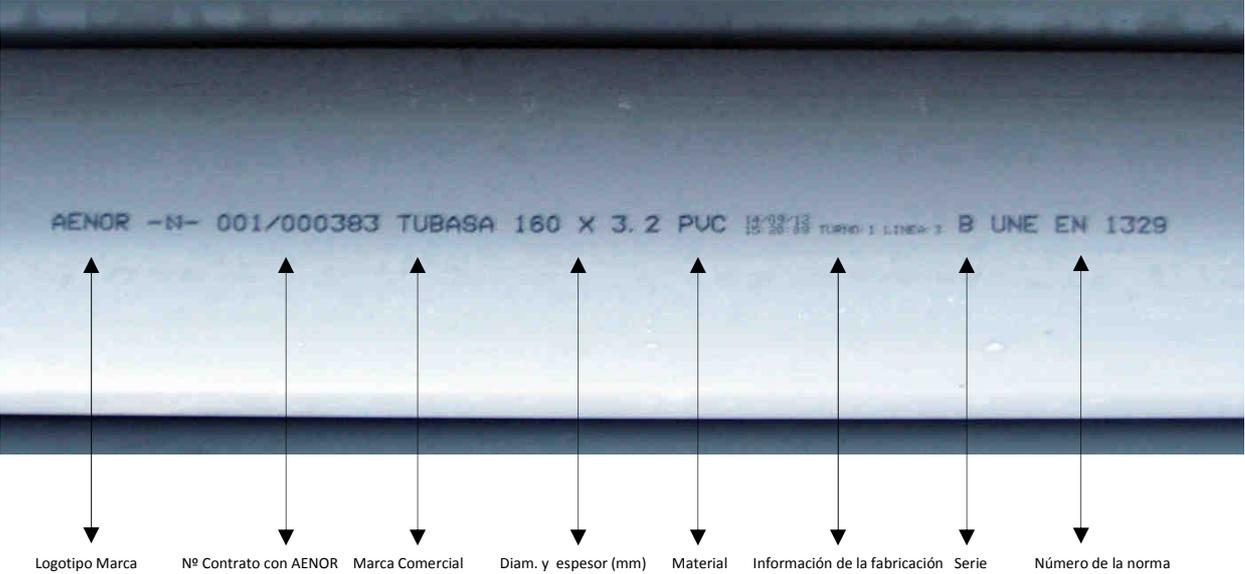
4. Características Mecánicas.

Características	Requisitos	Parámetros de ensayo		Método de ensayo
Resistencia al impacto (método de la esfera de reloj)	TIR≤10%	Tipo de percutor para: Dn≤110 mm Dn≤110 mm Masa del percutor Altura de caída del percutor Acondicionamiento Temperatura del ensayo	d 25 d90 Según el caso Según el caso Agua 0°C	EN 744:1995
Resistencia al impacto (método de la escalera)	H 50≥1 m Máx. una rotura por debajo de 0,5 m	Acondicionamiento y temperatura del ensayo Masa del percutor para: 32 mm ≤ Dn ≤ 43 mm 50 mm ≤ Dn ≤ 63 mm 75 mm ≤ Dn ≤ 82 mm 90 mm ≤ Dn ≤ 100 mm Dn ≤ 110 mm Dn ≤ 125 mm Dn ≤ 160 mm Dn ≤ 200 mm	0°C 1,25 kgr. 2,00 kgr. 2,50 kgr. 3,20 kgr. 4,00 kgr. 5,00 kgr. 8,00 kgr. 10,00 kgr.	EN 1411:1996

-Valores de masa y altura de caída para el ensayo de impacto.

Diámetro nominal DN/OD	Diámetro exterior nominal dn	Masa del percutor Kg.	Altura de caída del percutor
32	32	0,5	600
40	40	0,5	800
50	50	0,5	1000
63	63	0,8	1000
75	75	0,8	1000
90	90	0,8	1200
110	110	1,0	1200
125	125	1,25	2000
160	160	1,6	2000
200	200	2,0	2000

5. Marcado.



6. Transporte y Almacenamiento

Paletización para Transporte.

TUBERÍA EVACUACION SERIE "B"						
Ø	Tubos por Palet			Palets por Camión		
	Tubos 1 Mt.	Tubos 3 Mts.	Tubos 5 Mts.	Tubos 1 Mt.	Tubos 3 Mts.	Tubos 5 Mts.
32	-	-	210	-	-	-
40	-	-	480	-	-	-
50	-	-	304	-	-	-
75	200	200	200	-	16	8
90	137	137	137	-	16	8
110	86	86	86	-	16	8
125	68	68	68	-	16	8
160	40	40	40	-	16	8
200	24	24	24	-	16	8

Recomendaciones de almacenamiento.

- Se debe evitar al mínimo los desplazamientos de la mercancía, por lo que se debe almacenar esta lo más próxima al lugar de trabajo.
- La zona dispuesta para almacenar el producto deberá ser plana y nivelada para evitar deformaciones que pudieran llegar a ser permanentes así como bien ventilada.
- No debemos situarlo cerca de disolventes, adhesivos, combustibles, pinturas ni objetos cortantes que puedan degradar al producto.
- Debido a la fragilidad del PVC a bajas temperaturas, debemos prevenir golpes a los tubos con cualquier tipo de objeto si estamos bajo estas condiciones.
- Las tuberías de este material deben mantenerse resguardadas de la radiación solar directa, siendo esto particularmente importante en épocas de estío.
- Debe evitarse su almacenaje próximo a fuentes intensas de calor, evitando que la temperatura de la superficie exterior de la tubería alcance los 45°C.
- En el almacenaje de tubos, deberemos apilarlos alternando las copas y dejándolas sobresalir, de tal manera que apoyen sobre toda su longitud.
- Se recomienda que al realizar cualquier operación de carga/descarga, transporte y almacenaje de tubos o, se disponga de los medios adecuados y se cuente con las precauciones necesarias para evitar dañar el producto con la consecuente pérdida de calidad de este.

7. Calidad

La tubería para evacuación serie "B" fabricada por **TUBERÍAS BARCIA, S.L.** son fabricadas siguiendo las normas UNE 1329. ([Ver Norma](#)).



AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 002709
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

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 LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (A BAJA Y A ALTA TEMPERATURA) EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS

UNPLASTICIZED POLY(VINYL CHLORIDE) (PVC-U) PIPES FOR SOIL AND WASTE DISCHARGE (LOW AND HIGH TEMPERATURE) WITHIN THE BUILDING STRUCTURE

MARCA COMERCIAL: TUBASA
TRADEMARK:

SERIE DIÁMETROS (mm)
SERIE DIAMETERS (mm)
B 32 - 40 - 50 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160 - 200

suministrado por

supplied by

TUBERIAS BARCIA,S.A.
LG CASTRO, S/N
36415 MOS (Pontevedra - ESPAÑA)

y elaborado en

and manufactured in

LG CABO VILAÑO, S/N
15145 LARACHA (La Coruña - ESPAÑA)

es conforme con

complies with

UNE-EN 1329-1:1999 (EN 1329-1:1999)

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: **2003-10-08**
First issued on:

Fecha de renovación: **2008-10-08**
Renewed on:

Fecha de caducidad: **2013-10-08**
Expires on:


El Director General de AENOR
General Manager

No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

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 con n° C-PR002.01
Body accredited by ENAC (number C-PR002.01)