

Tubooobra

**TUBERIA PARA SANEAMIENTO
Y AGUA POTABLE**



**SELLO CONFORMIDAD
NORMA 13326 y 13351**



LÍNEA REDES DE AGUA POTABLE

Descripción

Tuberías de uPVC para sistemas de agua potable.

Material

Tubos de uPVC poli (cloruro) de vinilo no plastificado.

Aplicaciones

Transporte de líquidos bajo presión.



Ventajas

- Bajo coeficiente rugosidad.
- Bajo peso.
- Fácil manipuleo.
- Sistema 100% estanco.
- Alta resistencia a ataques químicos.

JUNTA DESLIZANTE

Dimensionamiento:

Sistema de unión:

- Enchufe a unión deslizante con aro de caucho.
- Doble labio caucho tipo SBR-EPDM resistente a los hidrocarburos.

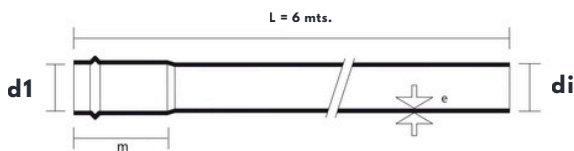
Presión de prueba

En laboratorio: 4,2 veces la presión nominal de la tubería.

En obra: 1,5 veces la presión nominal de la tubería.



Tuboobra corte



También disponible
Junta integrada con alma sintética

Requerimientos para la instalación

- Para efectuar las uniones norma IRAM 13442 (parte 2).
- Para manipuleo, carga y descarga norma IRAM 13445.
- Para instalación norma IRAM 13460-1.



PRESIÓN DE SERVICIO

DN	d1	m	KB4 (4 kg/cm ²)		KB6 (6 kg/cm ²)		KB8 (8 kg/cm ²)		KB10 (10 kg/cm ²)	
			e	di	e	di	e	di	e	di
50	50,6	102,0	1,3	47,4	1,7	46,6	2	46	2,4	45,2
63	63,6	105,0	1,3	60,4	1,9	59,2	2,5	58	3,0	57,0
75	75,6	110,0	1,6	71,8	2,2	70,6	2,9	67,2	3,6	67,8
90	90,7	116,0	1,8	86,4	2,7	84,6	3,5	83	4,3	81,4
110	110,8	125,0	2,2	105,6	3,2	103,6	4,3	101,4	5,3	99,4
125	125,8	131,0	2,5	120	3,7	117,6	4,8	115,4	6,0	113,0
140	140,9	137,0	2,8	134,4	4,1	131,8	5,4	129,2	6,7	126,6
160	161,0	146,0	3,2	153,6	4,7	150,6	6,2	147,6	7,7	144,6
200	201,3	151,3	4,0	192,0	5,9	188,2	7,7	184,6	9,6	180,8
225	226,2	160,0	4,5	216,0	6,6	211,8	8,7	207,6	10,8	203,4
250	251,5	168,4	4,9	240,2	7,3	235,4	9,7	230,6	11,9	226,2
315	316,8	192,2	6,2	302,6	9,2	296,6	12,2	290,6	15,0	285,0
355	357,0	206,4	7,0	341,0	10,4	334,2	13,7	327,6	16,9	321,2
400	402,2	220,0	7,9	384,2	11,7	376,6	15,4	369,2	19,1	361,8
450	452,5	237,6	8,8	432,4	13,1	423,8	17,3	415,4	21,5	407,0
500	502,6	255,0	9,8	480,4	14,6	470,8	19,3	461,4	23,8	452,4
630	631,6	295,0	12,4	605,2	18,4	593,2	24,1	581,8	30,0	570,0



SELLO CONFORMIDAD NORMA 13351

Ensayos

Norma Argentina IRAM 13351,
13352

Dimensionamiento

Norma Argentina IRAM 13350



REDES CLOACALES Y PLUVIALES

Descripción

Tuberías de uPVC para sistemas de redes cloacales y pluviales.

Material

Tubos de uPVC poli (cloruro) de vinilo no plastificado.

Aplicaciones

Transporte de líquido por gravedad. Sistema o redes cloacales. Sistema pluvial. Sistema de ventilación.



Ventajas

- Bajo peso.
- Fácil manipuleo.
- Sistema 100% estanco.
- Alta resistencia a ataques químicos.
- Aplicaciones
- Transporte.

JUNTA DESLIZANTE

Dimensionamiento:

Sistema de unión:

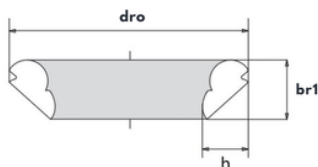
- Enchufe tipo unión deslizante con aro de caucho.
- Doble labio caucho SBR-EPDM resistente a los hidrocarburos.

Presión de prueba

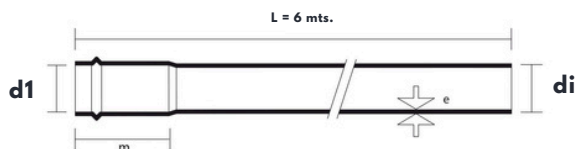
Estanqueidad de la unión: 0,5 bar.



Junta doble labio - corte



Tuboobra corte



DN	o	d1	di	m
110	3,2	110,8	103,6	125,0
160	3,2	161,0	153,6	170,0
200	4,0	200,6	192,0	200,0
250	4,9	250,6	240,2	210,0
315	6,2	315,7	302,6	270,0
355	7,0	355,7	341,0	310,0
400	7,9	400,8	384,2	270,0
500	9,8	500,9	480,4	300,0
630	12,4	631,6	605,2	370,0

Requerimientos para la instalación

- Para efectuar las uniones de acuerdo a la norma **IRAM 13442** (parte 2).
- Para manipuleo, carga y descarga de acuerdo a la norma **IRAM 13445**.
- Para instalación de acuerdo a la norma 13460-1



REQUISITOS GEOMÉTRICOS

Medidas en milímetros

Diámetro nominal dn	Diámetro exterior de		Espesor mínimo de pared emin.					Espesor Mínimo de la capa interna ei	Valor de la ovalización máxima Omáx.
			SN 2 SDR 51	SN 4 SDR 41	SN 8 SDR 34	SN 16 SDR 26	SN 32 SDR 21		
110	110	+0,3 -0	2,2	3,2	3,2	4,3	5,3	0,4	2,6
160	160	+0,4 -0	3,2	4,0	4,7	6,2	7,7	0,5	3,8
200	200	+0,5 -0	4,0	4,9	5,9	7,7	9,6	0,6	4,8
250	250	+0,5 -0	4,9	6,2	7,3	9,7	11,9	0,7	6,0
315	315	+0,6 -0	6,2	7,7	9,2	12,2	15,0	0,8	7,5
355	355	+0,7 -0	7,0	8,7	10,4	13,7	16,9	0,9	8,5
400	400	+0,7 -0	7,9	9,8	11,7	15,4	19,1	1,0	9,6
450	450	+0,8 -0	8,8	11,0	13,1	17,3	21,5	1,2	10,8
500	500	+0,9 -0	9,8	12,3	14,6	19,3	23,8	1,3	12,0
630	630	+1,1 -0	12,4	15,4	18,4	24,1	30,0	1,6	15,0
710	710	+1,2 -0	13,9	17,4	-	-	-	1,8	17,0
800	800	+1,3 -0	15,7	19,6	-	-	-	2,0	19,0
900	900	+1,5 -0	17,6	22,0	-	-	-	2,3	21,6
1 000	1 000	+1,6 -0	19,6	24,5	-	-	-	2,5	24,0

Referencia:
SDR - Relación dimensional estándar.



SELLO CONFORMIDAD NORMA 13326

Ensayos

Norma Argentina IRAM 13326

Dimensionamiento

Norma Argentina IRAM 13325





EL TRADICIONAL TUBO PARA REDES

Las tuberías de U-PVC para provisión de agua potable y recolección de efluentes cloacales marca TUBOOBRA, son fabricadas por PLASTIFERRO con parámetros de calidad que la colocan entre las marcas líderes en sus respectivos mercados.

El resultado de la armoniosa conjugación de los cuatro parámetros enunciados es periódicamente verificado por IRAM, el ente certificador de calidad más reconocido de la Argentina.

ACCESORIOS PARA DESAGÜES

La línea de productos Tuboobra cuenta con cuatro accesorios homologados por AYSA.



Ramal

Ø110 x Ø110 mm a 45°.



Ramal

Ø160 x Ø110 mm a 45°.



Ramal

Ø200 x Ø110 mm a 45°.



Tapa

de servicio Ø110 mm.



Curva

de Ø110 mm a 45°.



Curva corta

de Ø110 mm a 45°.



Cupla

110 mm.

Junta para
accesorios.
Aro labio en "V" - corte.



aysa

**accesorios
homologados
por AYSA.**

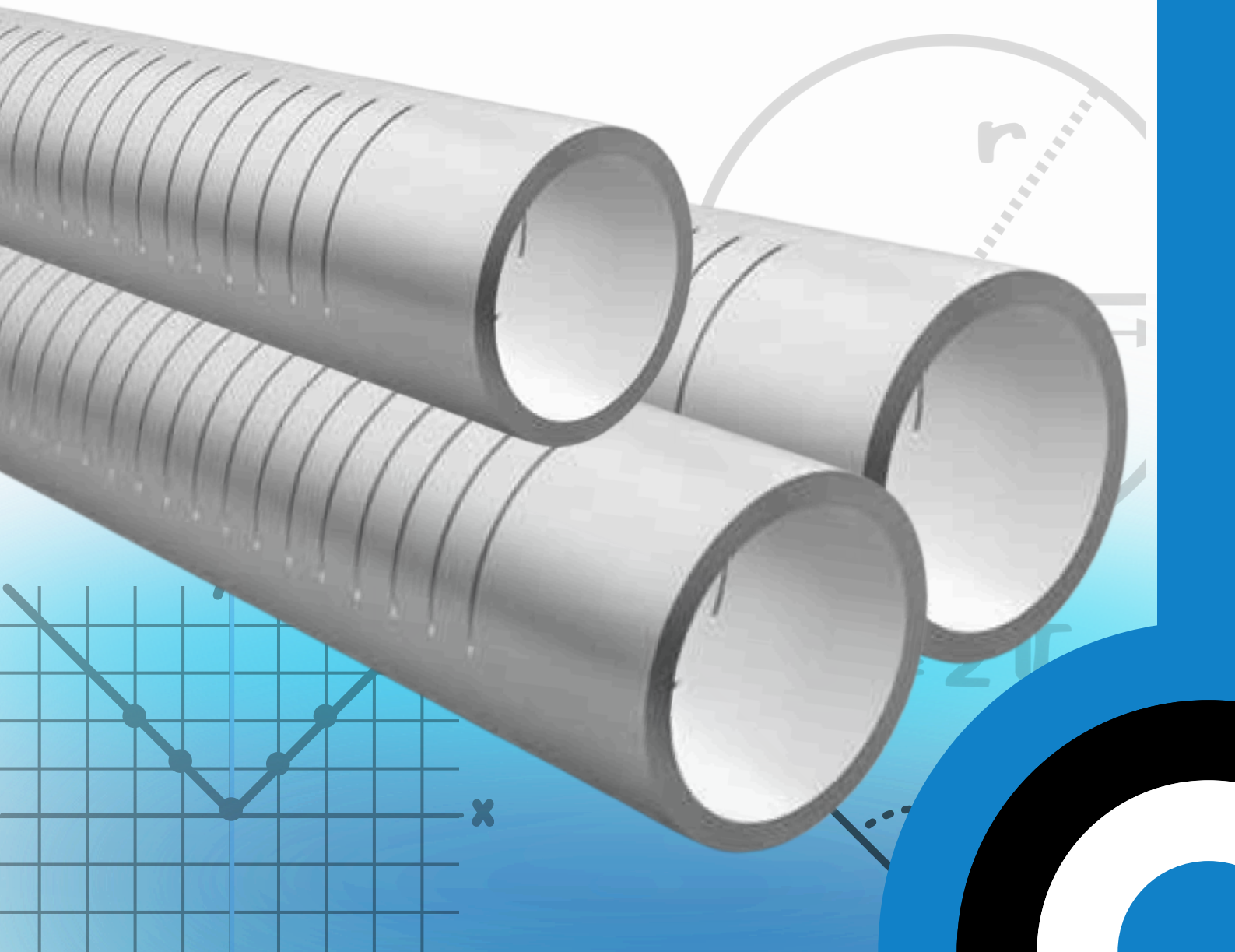
TuboRanurado

Solución eficiente para el drenaje subterráneo

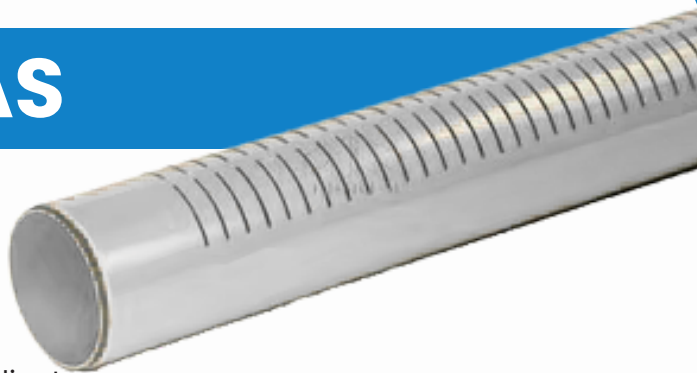
Diseñado para captar y conducir el agua del subsuelo, el tubo ranurado de PVC es ideal para sistemas de drenaje en terrenos agrícolas, deportivos o de construcción.

Sus ranuras rectangulares permiten un flujo uniforme, evitando saturaciones y desplazamientos del suelo.

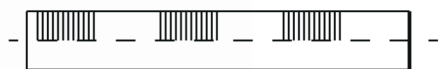
La pared acanalada impide el ingreso de partículas grandes, y en suelos muy finos se puede complementar con geotextil para mayor eficacia.



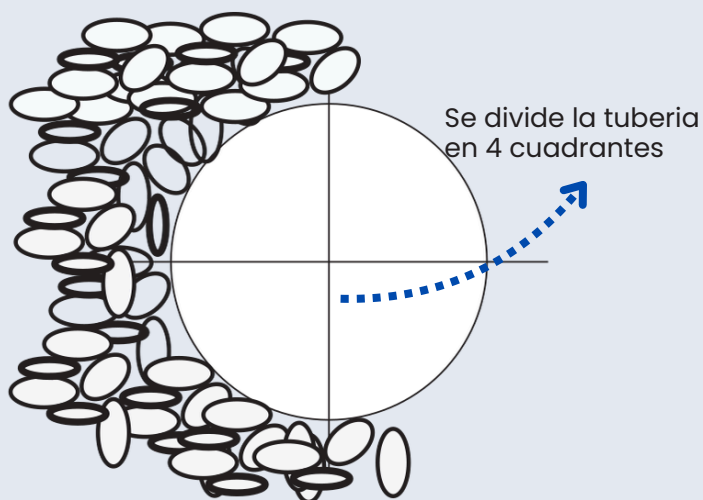
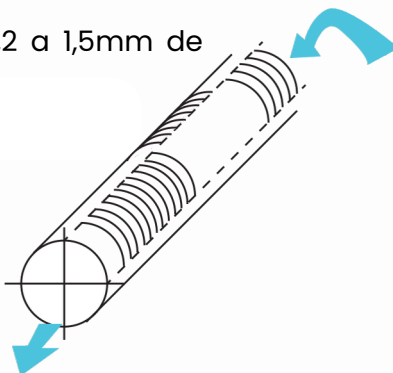
CARACTERISTICAS



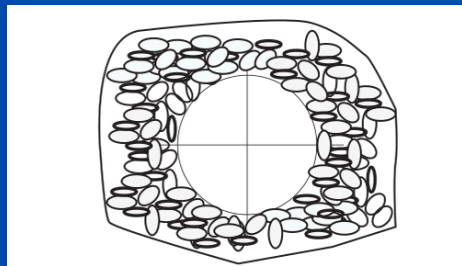
- **DIMENSIONAMIENTO:** Según necesidad del cliente
- **MATERIAL:** PVC
- **COLOR:** Blanco
- **UNION:** Cementada o por junta elástica
- **RANURAS:** Perpendiculares al tubo, en conjunto de 12 de 1,2 a 1,5mm de espesor



2 Cuadrantes se ranuran y 2 se mantienen para la 1/2 caña de conducción (según pendiente)



Se divide la tubería en 4 cuadrantes



Geotextil, evita que se filtre el suelo y permite el ingreso del agua

Los productos provistos por Plastiferro Tubos S.A. se encuentran realizados bajo estrictas normas de calidad interna respetando las especificaciones técnicas definidas por normativas como IRAM, ISO o similar.

La compañía cuenta además con un Departamento de Gestión y Control de Calidad lo que le permite establecer estándares de seguridad por encima de productos de otras empresas.

Los datos que se brindan en esta hoja de Datos garantizados se encuentran avalados por el departamento de calidad y a través de su gerente de producto.

Para más información, Contactese a ventas@plastiferro.com