

# Tubería de PEBD

Para agua



**STRADA**  
EXTRUSIÓN DE PLÁSTICOS

# Tubería de PEBD

## Para agua



Esta línea de tubos para la conducción de agua, es fabricada en **PEBD (polietileno de baja densidad)**, en color negro con protección contra rayos ultra violeta.

### ■ Aplicaciones

Dado a que es un producto económico, atóxico, de fácil traslado e instalación, resistente al impacto y con excelentes propiedades mecánicas, es que es utilizado para distintas aplicaciones:

- Aguadas
- Encamisado de pozos de agua
- Abastecimiento a bebederos
- Riego de olivares, viñedos, hortalizas, frutales, etc.
- Distribución de agua fría en redes domiciliarias y fabriles
- Alimentación de piscinas



### ■ Propiedades y ventajas

- Atóxico
- De fácil traslado: dadas las propiedades del PEBD, se pueden embalar en rollos de 50 y 100 m, que van desde los 6,5 a 35 kg/rollo.
- De fácil instalación: dada su flexibilidad, se adaptan a cualquier tipo de superficie; y sus accesorios de muy simple colocación.
- Posee excelentes propiedades mecánicas: dada su composición, soportan presión al aplastamiento, a la abrasión y a la tensión, en forma creciente según sea su clase.
- Resistente a los rayos ultravioletas
- Resistente a los agentes químicos.





## ■ Cálculo del diámetro óptimo

### Ejemplo:

Tenemos un depósito de 7 m<sup>3</sup> de agua, con una cota de elevación de 6 m. Se busca alimentar este volumen cada 24 hs a bateas ubicadas a una distancia de 2000 m. (Ver Figura 1).

$$\begin{aligned} \text{Caudal} &= Q = l/\text{seg} \\ Q &= 7000/(60 \times 60 \times 24) \\ Q &= 0,081 \text{ l/seg} \end{aligned}$$

La pérdida de carga de la tubería (J) está dada por el cociente entre la altura del tanque sobre la distancia a la batea cada 100 m:

$$J = 6 \text{ m} / (2000 \text{ m} / 100) = 0,30 \text{ m/m}$$

Una vez que obtenemos el caudal (Q) y la pérdida de carga (J) ingresamos los datos en la Figura 2, resultando un punto de cruce. El mismo se encuentra ubicado entre dos diámetros milimétricos, en nuestro ejemplo, serían entre 21 y 27,6 mm. En este rango, y según la Tabla 1, se encuentra el tubo de 1". Por ende, para este ejemplo, el diámetro óptimo a utilizar, será el inmediato superior, es decir, 1 1/4".

Figura 1

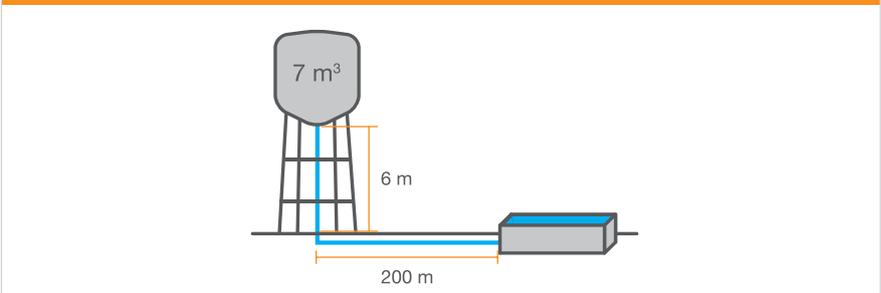


Figura 2

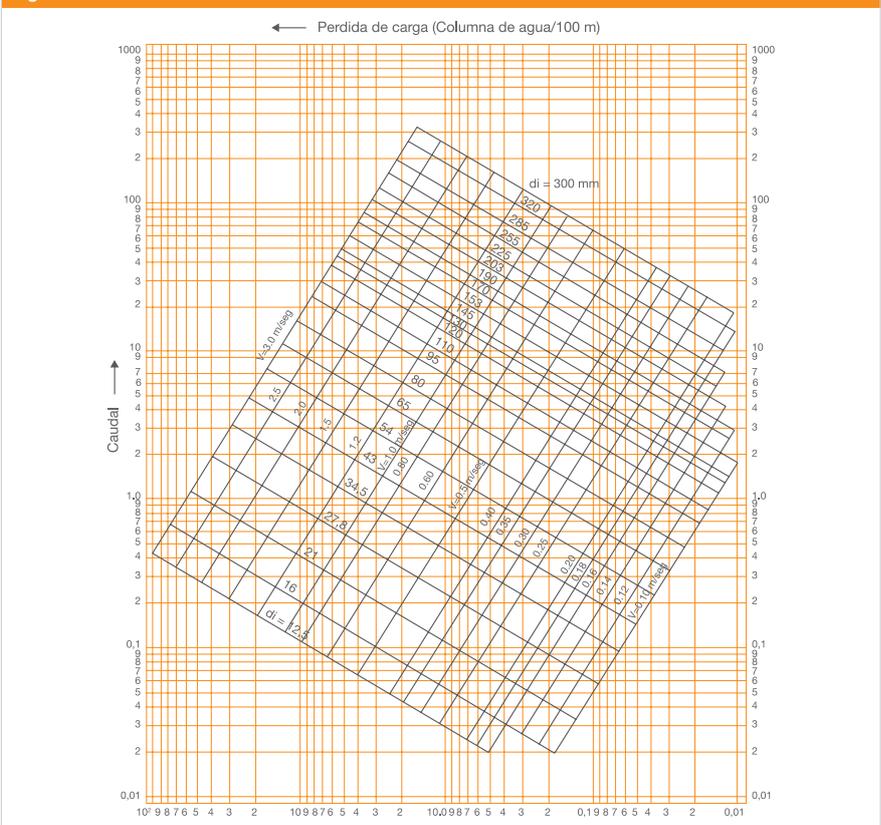


Tabla 1

Tabla de equivalencias	
Pulgadas	mm
1/2	12,70
3/4	19,05
1	25,40
1 1/4	31,75
1 1/2	38,10
2	50,80
2 1/2	63,50

## ■ Clases y presentación

Diámetro	Clase 2,5 (K2,5)			Clase 4 (K4)			Clase 6 (K6)			Clase 10 (K10)		
	Nominal (Pulg.)	Espesor (mm)	Peso (kg/m)	Metros por rollo	Espesor (mm)	Peso (kg/m)	Metros por rollo	Espesor (mm)	Peso (kg/m)	Metros por rollo	Espesor (mm)	Peso (kg/m)
1/2"				1,6	0,066	100	2	0,087	100	3,3	0,156	100
3/4"				2,1	0,121	100	2,6	0,162	100	4	0,266	100
1"				2,2	0,173	100	3,4	0,280	100	4,8	0,417	100
1 1/4"	2	0,198	100	2,8	0,282	100	4,4	0,464	100			
1 1/2"	2	0,232	100	3,3	0,395	100	5,2	0,651	100			
2"	2,6	0,396	50	4,4	0,694	50	6,9	1,138	50			
2 1/2"	3,3	0,636	50	5,5	1,090	50	8,7	1,805	50			

[www.stradasa.com.ar](http://www.stradasa.com.ar)



**STRADA**  
EXTRUSIÓN DE PLÁSTICOS

**Strada S.A.**

Av. Fillipini 1421

2124 · Villa Gdor. Gálvez

Santa Fe · Argentina

Tel.: +54 (0341) - 4984941

E-mail: [ventas@stradasa.com.ar](mailto:ventas@stradasa.com.ar)