

# Tubería de PVC para drenaje y conducción de cables

Elevada resistencia y capacidad en redes de drenaje



## Rigidez y durabilidad

La tubería de PVC para drenaje es ranurada, corrugada y circular de **doble pared**, y se utiliza para drenes superficiales y profundos (profundidad superior a 4 m), así como en el drenaje de viales (carreteras, ferrocarriles, aeropuertos), muros y presas, túneles, vertederos, agricultura, balsas, edificación, instalaciones deportivas, etc.

Esta doble pared (lisa en el interior, corrugada en el exterior) se suelda por fusión térmica durante el proceso de fabricación por extrusión continua. El equipo de marcado de ranuras, junto con el corrugado, produce las ranuras para el drenaje en las canalizaciones, que son las zonas de menor espesor, **minimizando así la retención al paso del agua**.



Gran resistencia



Caudal óptimo



Amplia gama



100% reciclable

## Características físicas

**Densidad:** 1.350 ÷ 1.520 kg/m<sup>3</sup>

**Temperatura Vicat:** ≥ 79 °C UNE-EN-727

**Coefficiente de dilatación lineal:** 8 x 10<sup>-5</sup> °C

**Conductividad térmica:** 0,13 kcal/m.h. °C

**Calor específico:** 0,2 ÷ 0,3 cal/g.°C

**Rugosidad equivalente (Prandtl-Colebrook):**

K= 0,01 mm (aguas limpias)

K= 0,1 ÷ 0,25 mm (aguas residuales).

## Características mecánicas

**RCE (Rigidez Circunferencial Específica):**

RCE ≥ 4 kN/m<sup>2</sup> UNE-EN-ISO 9969

**Coefficiente fluencia PVC-U:**

≤ 2,5 en 2 años UNE-EN-ISO 9967

## Características químicas

**Límites de pH:** 3÷9 a 20 °C

**Resistencia al diclorometano:** 15 °C,  
30 min UNE-EN 580

**Composición:** U-PVC

**Rígidez** ≥ 4 kN/m<sup>2</sup> (SN4)

**Unión entre tubos:** Mediante junta elástica alojada en el extremo del cabo del tubo.

**Color:** Teja RAL 8023

**Longitud total:** 6 metros

**Gama:** DN 110, 160, 200, 250, 315, 400 mm

OCS



ODS

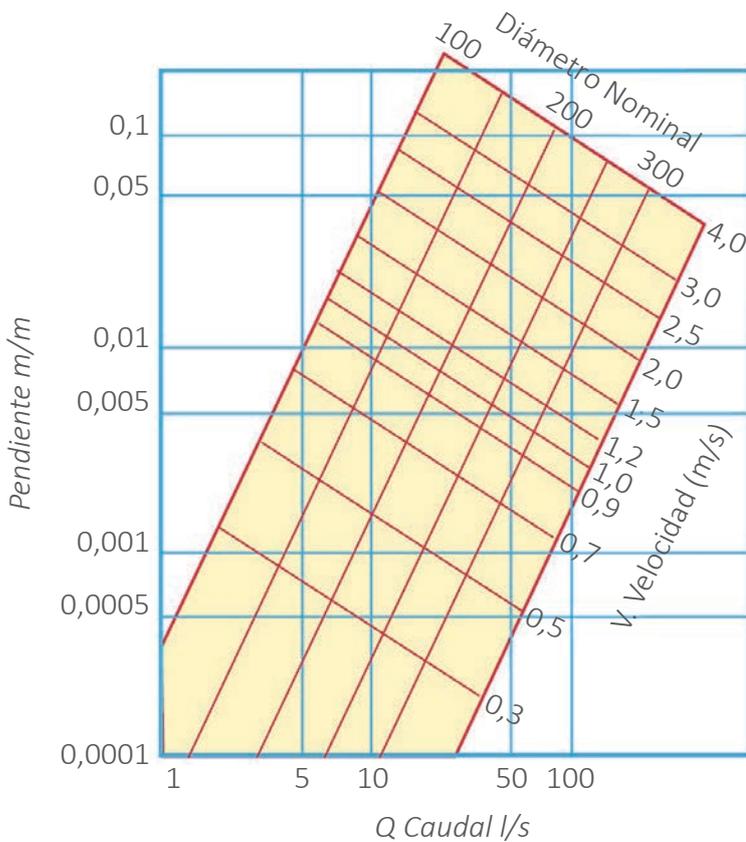


Código	Díametro Nominal	Díametro Interior	Tubos / Palé	Pasos de corruga / metro lineal	Ranuras / paso	Longitud media ranura (cm)	Ancho ranuras (cm)	Superficie filtrante media (cm <sup>2</sup> /m)
1002008	110	101,5	76	110	2*	4	0,13	114,4
1112469	160	146,0	28	60	2*	4	0,13	62,4
1112473	200	182,4	18	50	4	4	0,13	104,0
1113935	250	227,9	11	40	5	4	0,13	104,0
1002004	315	285,2	13	30	5	5,8	0,13	112,1
1113066	400	364,1	9	25	5	6,8	0,13	109,7

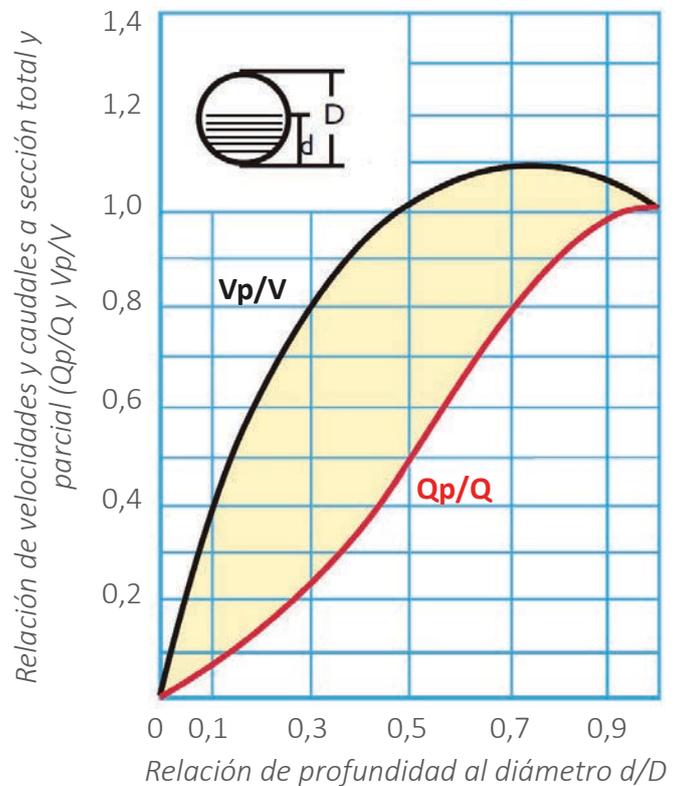
\* Ranuras alternas en valles consecutivos.

## Caudales y velocidades a sección llena y parcialmente llena

Ábaco de descarga a tubería llena



Relación de caudales y velocidades con respecto a tubería llena



### Normativa de referencia

- **UNE 53994:** "Plásticos. Tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polietileno (PE) y polipropileno (PP) para drenaje enterrado en obras de edificación e ingeniería civil y drenaje agrícola"
- **UNE-EN 13476-3:** Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y alcantarillado enterrado sin presión. Sistemas de canalización de pared estructurada de poli (cloruro de vinilo) no plastificado- (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 3: Especificaciones para tubos y accesorios con superficie interna lisa y superficie externa perfilada y el sistema, de Tipo B.