

## TUBOS PVC PARA CONDUCCIÓN DE FLUIDOS A PRESIÓN CON ROSCA

FABRICADOS DE ACUERDO A NORMAS TÉCNICAS PERUANAS NTP N° 399.166



### CLASE 10 PN=150 psi

DIÁMETRO NOMINAL Dn (pulg)	DIÁMETRO EXTERIOR De (mm)	ESPESOR e (mm)	DIÁMETRO INTERIOR Di (mm)	PESO APROX. (Kg)	LONGITUD TOTAL Lt (m)	LONGITUD ÚTIL Lu (m)
1/2"	21,0	2,9	15,2	1,181	5,0	4,97
3/4"	26,5	2,9	20,7	1,540	5,0	4,97
1"	33,0	3,4	26,2	2,264	5,0	4,96
1 1/4"	42,0	3,6	34,8	3,110	5,0	4,96
1 1/2"	48,0	3,7	40,6	3,688	5,0	4,96
2"	60,0	3,9	52,2	4,923	5,0	4,95

#### NOTAS:

- Normas de Fabricación: NTP 399.166
- Gama de diámetros: De 1/2" a 2"
- Clases: C-10
- Sistema de Empalme: Rosca NPT
- Color: Gris
- Campo de Aplicación: Conducción de fluidos a presión con unión tipo rosca.

## Preparación de la zanja

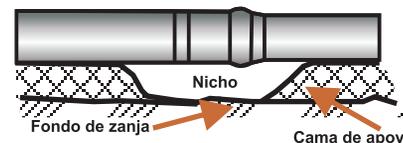
En general se debe respetar las profundidades de zanjas previstas en el proyecto. No debe adelantarse demasiado la excavación de la colocación de la tubería con la finalidad de minimizar las posibilidades de accidentes o derrumbes.

El fondo de la zanja debe ser continuo, plano y libre de piedras, tronco o material duro, se acondiciona éste con un lecho de material fino, seleccionado y bien compactado, de una altura de por lo menos 0,10 m.

Las profundidades de zanja deben permitir una tapada por encima del nivel de la generatriz superior del tubo y hasta el nivel del suelo, no menor a 1 m. en zonas de tráfico corriente y de 1,20 m. en zonas de tráfico pesado.

Se recomienda que la zanja tenga el menor ancho posible, dentro de los límites practicables. Un ancho adicional de 0,40 m. además de diámetro del tubo y 0,60 m. como máximo es una recomendación que puede adoptarse.

El fondo de la zanja debe ser perfilado correctamente eliminando piedras, raíces, afloramientos rocosos, etc; antes de colocar el lecho de material fino.



## Empalmes

La obtención de un empalme o unión perfecta depende del cumplimiento de requerimientos especiales estrictos. Tómese en cuenta que no sólo es esencial la estanqueidad del empalme, sino que, además debe permitir cierta flexibilidad y la posibilidad de su rápida y fácil concreción en la obra.

### Rendimiento Aproximado de Pegamento (Unión Espiga - Campana)

DIÁMETRO NOMINAL		Empalmes / 1/4 galón
NTP ISO (mm)	NTP (pulg)	
21,00	1/2"	730
26,50	3/4"	460
33,00	1"	300
42,00	1 1/4"	185
48,00	1 1/2"	140
60,00	2"	90
73,00	2 1/2"	60
88,50	3"	40
114,00	4"	25
168,00	6"	11
219,00	8"	7
273,00	10"	4
323,00	12"	3
355,00	14"	3
400,00	16"	2

#### PROPIEDADES FÍSICAS:

- Peso específico: 1,44 g/cm<sup>3</sup> a 25°C
- Resistencia al impacto: 0,09 Kg. m / cm
- Absorción de agua: < 40 g/m<sup>2</sup>
- Estabilidad dimensional: a 150°C ≤ 5%
- Coefficiente de Fricción: n=0,009 M  
c=150 Hazen - Williams
- Temperatura Ablandamiento Vicat: ≥ 80°C
- Resistencia a los ácidos: Excelente
- Resistencia a los álcalis: Excelente



Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
OHSAS 18001:2007



www.tuv.com  
ID 9108654509

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Tensión de diseño: 100 kgf/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la tracción: 400-560 kgf/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la flexión: 750-780 kgf/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la compresión: 610-650 kgf/cm<sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad: 30,000 kg/cm<sup>2</sup>

