

***Ficha Técnica
Tuberías PVC
2023***



Ampersand®

Especificaciones

Ficha de Producto

El PVC rígido tiene más bajo peso que los materiales tradicionalmente usados en la conducción de agua. Esta propiedad de los tubos Ampersand, determina la facilidad y rapidez que se obtiene en las instalaciones con PVC, economizando tiempo, mano de obra y reduciendo costo de instalación.

Resistencia a la Corrosión

Las tuberías de PVC son inmunes a casi todos los tipos de corrosión interna o externa. El PVC, dado que es un material no conductor, no es afectado por la electrólisis. Además, es inmune al ataque de álcalis o ácidos del suelo.

Durabilidad y Resistencia

Un factor de seguridad de 2,8 es aplicado en la capacidad a largo plazo frente a la presión. Es decir que asumiendo un apropiado diseño en su instalación, Ampersand garantiza tuberías libres de fallas de servicios por décadas. Nuestra tubería se comporta excelente bajo cargas combinadas, superando largamente a otros tipos de tubería, ya que se caracteriza por ser mecánica, fuerte y flexible.

Uso aplicaciones	alcantarillado domiciliario
Rango de diámetros	40mm a 160mm
Rango de operación	Evacuación de agua residuales
Normas	NC1635
Suministro estandar de tubería	Unidad
Sistema de unión	Unión junta elástica o cementada
Certificaciones	ISO Casco 5
Peso específico	1,36-1,40 gr/cm ³ a 23°
Variación longitudinal max	5%
Coefficiente de dilatación térmica	0,08mm/°C/m
Inflamabilidad	Autoextinguible
Coefficiente de fricción	n=0,009 Maning - C=150 Hazen - Williams
Constante dieléctrica	50/60 ciclos: 4 - 800 ciclos: 3,4 - sobre 1 millón de ciclos:3
Resistencia dieléctrica	20 Kw/mm
Resistencia a la tracción	450 a 550 kg/cm ²
Resistencia a la compresión	610 kg/cm ²
Resistencia al impacto	Método ensayo NCh815, sin presentar grietas ni roturas
Resistencia al aplastamiento	NCh815, hasta 0,4 diámetro sin presentar grietas ni roturas
Resistencia a la flexión	1000 kg/cm ²
Absorción de agua	Interior a 4 mg/ cm (NCh769)
Módulo de elasticidad	Color Gris: 30.000 kg/cm ²
Tubería	Color Gris: Sin campana Color Blanco: Con campana
Fittings	Color Gris: Campana cementada Color Blanco: Con campana

Diámetros y Peso

DIÁMETRO		Campana	em (mm)	Peso (kg)
mm	NOM.			
40	1 1/2"	CC	2,0	2,342
50	2"	CC	2,0	2,966
75	3"	CC	2,0	4,542
110	4"	CC	2,5	8,466
160	6"	CC	3,5	20,152

Características Principales

- Resistencia a la electrolisis
- Libre de incrustaciones
- No comunican olor ni sabor
- Fácil alambrado
- Livianas y Rígidas
- Uniones Simples
- Economía en la Instalación y Operación

Para más información del producto visita nuestro sitio web www.ampersandchile.cl

Manejo de la Tubería

Carguío

El carguío de los vehículos de transporte debe ser efectuado de manera que no se produzca deterioro de las tuberías y accesorios. Se debe evitar golpear las tuberías. Las tuberías se apoyarán uniformemente en toda su longitud. Si esto no fuera posible, se colocarán apoyos de madera de al menos 75mm de ancho y ubicados a no más de 1m de distancia entre ellos. Si las tuberías presentan un extremo enchufe se deben apilar de manera que éste quede rodeado de extremos espigas.

Descarga y Manipulación



Las tuberías y accesorios de unión no deben ser arrojados ni dejados caer y se debe evitar todo golpe de las tuberías. La manipulación de las tuberías debe ser cuidadosa; no debe ser arrastrada sobre el terreno, éstas deben ser llevadas de manera de sostenerlos completamente en el aire. Los extremos deben ser protegidos y deben mantenerse libres de polvo y materiales extrañas.

Almacenamiento

El área destinada a almacenar las tuberías, debe estar nivelada, plana y lisa con el fin de evitar deformación de las tuberías.

Las tuberías se deben proteger del sol (bajo toldo, por ejemplo) y se debe asegurar una adecuada circulación de aire.

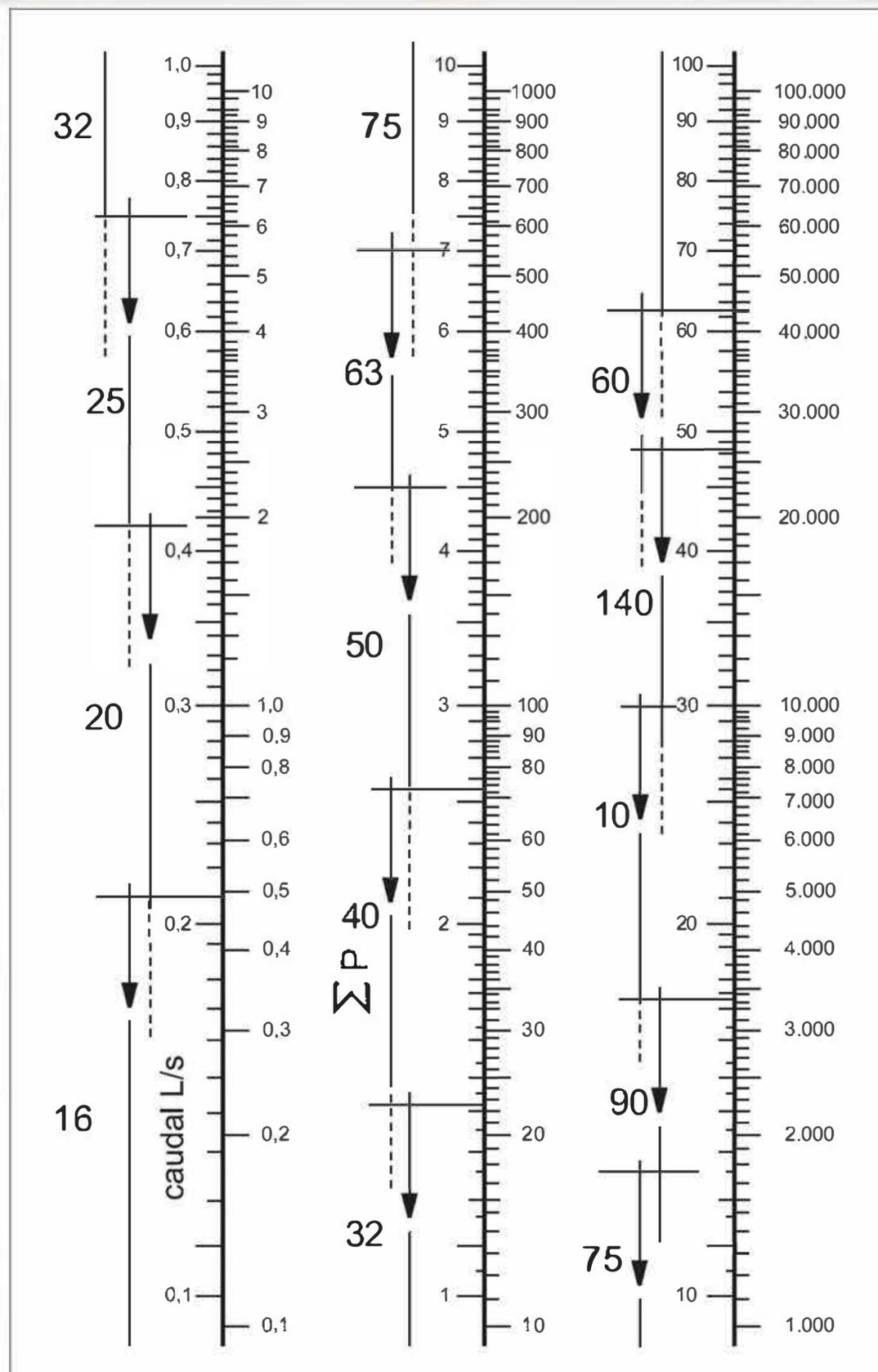
Los anillos de hermeticidad no deben exponerse a los rayos solares y deben mantenerse alejados de aceites, grasas y calor excesivo, no deben colgarse y se debe evitar provocar tensiones mecánicas.

Almacene los solventes con sus sellos ajustados, libres de excesos de calor.



Para más información del producto visita nuestro sitio web www.ampersandchile.cl

MÉTODO DE CALCULO RÁPIDO DE DIÁMETROS



PIEZAS DE UTILIZACIÓN	CAUDAL l/s	PESO P
Estanque de descarga para WC	0.15	0.3
Tina	0.30	0.1
Pileta	0.05	0.1
Bidé	0.10	0.5
Ducha	0.20	0.5
Lavatorio	0.20	1.0
Máquina de lavar platos	0.30	1.0
Máquina de lavar ropa	0.30	1.0
Lavaplatos de servicio	0.30	0.7
Lavadero	0.30	2.8

Diámetros de tubos de PVC rígido y caudales en función de la suma de los pesos.

El gráfico, que aparece en la Fig.1, fue ejecutado y adaptado para tubos de PVC rígido, para instalaciones de agua fría. Su ejecución fue basada en los diámetros internos de los tubos de PVC rígido y los diámetros que aparecen anotados, son los diámetros externos de los tubos Ampersand.

Para más información del producto visita nuestro sitio web www.ampersandchile.cl