Tecnología aplicada a la

CONDUCCIÓN

de fluidos

URREA

FLUYE

GRUPO URREA®
DANDO VIDA AL AGUA

El nombre de Grupo Urrea distingue e integra marcas de prestigio y un amplio portafolio de innovadores productos. Es un símbolo de confianza y representa el compromiso de creación de valor a largo plazo.

Nuestro gran Centro de Distribución de Urrea (CDU), ubicado en Jalisco, es uno de los más eficientes a escala nacional, opera en un área de más de 18,500 metros cuadrados para satisfacer los volúmenes que demandan nuestros clientes. Esto, a través de sofisticado equipo de radiofrecuencia soportado por la tecnología del sistema SAP, que asegura la confiabilidad de nuestros embarques.

Para facilitar las negociaciones comerciales ofrecemos a nuestros exclusivos distribuidores acceso al portal de internet B2B, en el que pueden realizar operaciones como pedidos en línea, pagos, seguimientos de embarques, consulta de precios y estados de cuenta.

El equipo humano y tecnológico de Grupo Urrea garantiza un servicio de clase mundial con el que podemos ofrecer: un ágil desarrollo de nuevas líneas de productos, servicio 01 800 para atención a clientes, soporte de instalación y capacitación para distribuidores e instaladores a través de nuestros ejecutivos de soluciones hidráulicas, un amplio y profesional equipo de asesores de venta y ejecutivos de proyectos asignados por región, canal y cuentas específicas.

URREA
FLUYE

LIDERAZGO CON 100 AÑOS DE EXPERIENCIA.

Urrea Fluye es la única marca en México que te ofrece sistemas integrales para el manejo de fluidos a través de soluciones para la activación, la conducción y el control de los mismos.

Urrea Fluye te ofrece la certificación que un trabajo profesional como el tuyo requiere.

URREA FLUYE PROFESIONALISMO CERTIFICADO

SISTEMAS INTEGRALES

PARA EL MANEJO DE FLUIDOS

URREA

FLUYE

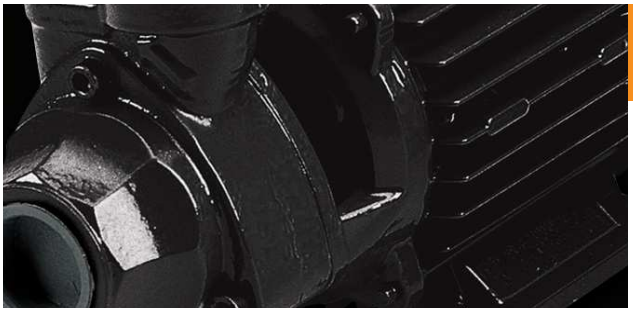
SISTEMAS INTEGRALES

PARA EL MANEJO DE FLUIDOS

Urrea Fluye es la única marca en México que te ofrece sistemas integrales para el manejo de fluidos a través de soluciones para la activación, la conducción y el control de los mismos.
Los sistemas integrales de Urrea Fluye están fabricados con innovadora tecnología y con productos y materiales que cumplen con los más altos estándares de calidad mundial, como ISO 9001:2000, UL, ANSI, MSS SP, NOM y NMX.

Urrea Fluye te ofrece la certificación que un trabajo profesional como el tuyo requiere.

LIDERAZGO CON 100 AÑOS DE EXPERIENCIA.



ACTIVACIÓN

Sistema conformado por productos electromecánicos que generan movimiento en los fluidos = BOMBAS E HIDRONEUMÁTICOS.

CONDUCCIÓN

Sistema conformado por productos que permiten la conducción de fluidos de un punto a otro = TUBERÍA PLÁSTICA Y CONEXIONES.

CONTROL

Sistema conformado por productos para regular o restringir el paso de fluidos = VÁLVULAS.

ÍNDICE

SISTEMA CERO 4

TUBERÍA
ANILLO DE COBRE
ANILLO DE ACERO INOXIDABLE
VÁLVULA DE ESFERA
LLAVES DE EMPOTRAR / LLAVE ANGULAR
COPLES
CONECTORES Y ADAPTADORES
CODOS
TEES
TAPONES
COLECTORES
HERRAMIENTAS
INSTALACIÓN DEL SISTEMA CERO

SISTEMA UNO 24

TUBERÍA
COPLES
CONECTORES
TAPONES
CODOS
TEES
HERRAMIENTAS
INSTALACIÓN DEL SISTEMA UNO

CONEXIONES 39

TUERCA UNIÓN
COPLES
CODOS
TEES
TAPONES
OTRAS CONEXIONES
CONEXIONES RÁPIDAS
FILTRO EN Y
CINTAS DE TEFLÓN

MANGUERAS 50

MANGUERAS PARA GAS
MANGUERAS PARA GAS PIGTAIL
MANGUERAS PARA BOMBA
MANGUERAS PARA BOILER
MANGUERAS PARA W.C.
MANGUERAS PARA LAVABO
MANGUERAS PARA FREGADERO

COLADERAS 55

COLADERAS DE UNA BOCA
COLADERAS ANCHAS DE UNA BOCA
COLADERAS DE TRES BOCAS
COLADERAS ANCHAS DE TRES BOCAS
COLADERAS PARA AZOTEA
COLADERAS PARA EXTERIORES

PEX

Son las siglas del polietileno reticulado, resultado de tomar un polietileno de alta densidad y realizarle un proceso de transformación molecular mediante el injerto de silano de vinilo en la cadena principal del polietileno. Este material se mezcla luego con los niveles óptimos de estabilizadores antioxidantes, iniciadores, colorantes y un catalizador durante la extrusión. Para dar forma al tubo se utiliza un extrusor termoplástico estándar. Aunque la mezcla se entrecruza por sí sola, el tubo extruido se pasa posteriormente por un baño de agua o vapor para acelerar el tiempo de endurecimiento.

La formulación del compuesto es el factor decisivo en el grado de reticulación para obtener un control preciso (71-74%).

El tubo de polietileno sometido a este proceso de reticulación es denominado como Pex tipo (b) el cual presenta desempeños extraordinarios en cuanto a: flexibilidad, facilidad de instalación y resistencia a temperaturas extremas.

Una verdadera revolución tecnológica en la industria de la construcción.

TUBERÍA

Fig. 100PEX

Rollo de tubería PEX

Medidas			
mm pulg	13 1/2 X 100 m	19 3/4 X 100 m	25 1 X 50 m

Fig. 100PEXTR

Tubería rígida PEX

NUEVO

Medidas			
mm pulg	13 1/2 X 4 m	19 3/4 X 4 m	25 1 X 4 m

ANILLO DE COBRE

Fig. 709CU

O'ring de cobre para conexiones PEX

Medidas			
mm pulg	13 1/2	19 3/4	25 1

ANILLO DE ACERO INOXIDABLE

Fig. 709AI

Anillo de acero inoxidable para conexiones PEX

Características
-Acero inoxidable aleación 304.
-Certificado de calidad: NSF, CSA, ASTM.

NUEVO

Medidas			
mm pulg	13 1/2	19 3/4	25 1

VÁLVULA DE ESFERA

Fig. 501PEX

Válvula de esfera para PEX

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2	3/4	1

LLAVES DE EMPOTRAR

Fig. 52PEX

Juego de dos llaves de empotrar para PEX cartucho vástago ascendente

Medidas	
mm	13
pulg	1/2

NUEVO

Fig. 9052PEX

Juego de dos llaves de empotrar para PEX cartucho 1/4 de vuelta

Medidas	
mm	13
pulg	1/2

NUEVO

LLAVE ANGULAR

Fig. 401PEX

Llave de control angular para PEX 1/4 de vuelta

Medidas	
mm	13
pulg	1/2

NUEVO

COPLES

Fig. 700PEX

Cople conector PEX

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2	3/4	1

Fig. 701RPEX

Cople reducción PEX

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2	3/4	1

CONECTORES Y ADAPTADORES

Fig. 704PEX

Conector PEX / Rosca macho

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2 x 1/2	3/4 x 3/4	1 x 1

Fig. 704RPEX

Conector reducción PEX / Rosca macho

Medidas					
mm	1319	1913	1925	2513	2519
pulg	1/2 x 3/4	3/4 x 1/2	3/4 x 1	1 X 1/2	1 X3/4

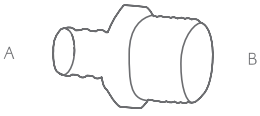


Fig. 703PEX

Conector Pex / Rosca hembra

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2 x 1/2	3/4 x 3/4	1 x 1

Fig. 703RPEX

Conector reducción Pex / Rosca hembra

Medidas		
mm	1913	2519
pulg	3/4 x 1/2	1 x 3/4

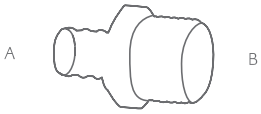


Fig. 779PEX

Adaptador para tubo plástico y colector

Medidas	
mm	1316
pulg	1/2 x 16 mm

CODOS

Fig. 70790PEX

Codo 90° PEX

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2	3/4	1

Fig. 707490PEX

Codo 90° Pex / Rosca Macho

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2 x 1/2	3/4 x 3/4	1 x 1

Fig. 707490RPEX

Codo reducción 90° Pex / Rosca Macho

Medidas		
mm	1319	2519
pulg	1/2 x 3/4	1 x 3/4

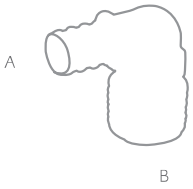


Fig. 707390PEX

Codo 90° Pex / Rosca hembra

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2 x 1/2	3/4 x 3/4	1 x 1

Fig. 707390RPEX

Codo reducción 90° Pex / Rosca hembra

Medidas		
mm	1319	2519
pulg	1/2 x 3/4	1 x 3/4

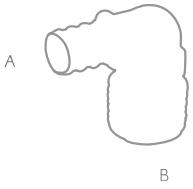


Fig. 707390FPEX

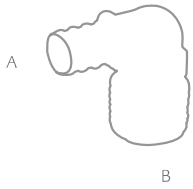
Codo 90° con orejas Pex / Rosca hembra

Medidas		
mm	13	19
pulg	1/2 x 1/2	3/4 x 3/4

Fig. 707390RFPEX

Codo reducción 90° y orejas Pex / Rosca hembra

Medidas	
mm	1319
pulg	3/4 x 1/2



TEES

Fig. 711PEX

Tee PEX

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2	3/4	1

Fig. 711RPEX

Tee reducción PEX

Medidas	
mm	pulg
131913	1/2 x 3/4 x 1/2
191313	3/4 x 1/2 x 1/2
191319	3/4 x 1/2 x 3/4
191913	3/4 x 3/4 x 1/2
192519	3/4 x 1 x 3/4
251325	1 x 1/2 x 1
251919	1 x 3/4 x 3/4
251925	1 x 3/4 x 1

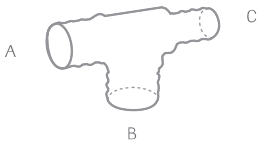


Fig. 712TPEX

Tee Pex / Rosca hembra / PEX

Medidas	
mm	pulg
131313	1/2 x 1/2 x 1/2
191319	3/4 x 1/2 x 3/4
251325	1 x 1/2 x 1
251925	1 x 3/4 x 1

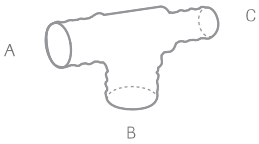
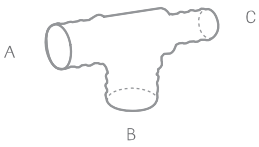


Fig. 713TPEX

Tee Pex / Rosca macho / PEX

Medidas		
mm	131313	191319
pulg	1/2 x 1/2 x 1/2	3/4 x 1/2 x 3/4



TAPONES

Fig. 717PEX

Tapón PEX

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2	3/4	1

COLECTORES

Fig. 772PEX

Colector de distribución de 2 salidas

Medidas		
mm	1319	2513
pulg	3/4 x 1/2 (2)	1 x 1/2 (2)

Fig. 773PEX

Colector de distribución de 3 salidas

Medidas		
mm pulg	1913 3/4 x 1/2 (3)	2513 1 x 1/2 (3)

Fig. 774PEX

Colector de distribución de 4 salidas

Medidas		
mm pulg	1913 3/4 x 1/2 (4)	2513 1 x 1/2 (4)

Fig. 775PEX

Colector de distribución de 5 salidas

Medidas		
mm pulg	1913 3/4 x 1/2 (5)	2513 1 x 1/2 (5)

Fig. 776PEX

Colector de distribución de 6 salidas

Medidas		
mm pulg	1913 3/4 x 1/2 (6)	2513 1 x 1/2 (6)

Fig. 777PEX

Colector de distribución de 7 salidas

Medidas		
mm	1913	2513
pulg	3/4 x 1/2 (7)	1 x 1/2 (7)

Fig. 772CPEX

Colector de distribución con control de paso de 2 salidas

Medidas		
mm	1913	2513
pulg	3/4 x 1/2 (2)	1 x 1/2 (2)

Fig. 773CPEX

Colector de distribución con control de paso de 3 salidas

Medidas		
mm	1913	2513
pulg	3/4 x 1/2 (3)	1 x 1/2 (3)

Fig. 774CPEX

Colector de distribución con control de paso de 4 salidas

Medidas		
mm	1913	2513
pulg	3/4 x 1/2 (4)	1 x 1/2 (4)

Fig. 775CPEX

Colector de distribución con control de paso de 5 salidas

Medidas		
mm pulg	1913 3/4 x 1/2 (5)	2513 1 x 1/2 (5)

Fig. 776CPEX

Colector de distribución con control de paso de 6 salidas

Medidas		
mm pulg	1913 3/4 x 1/2 (6)	2513 1 x 1/2 (6)

Fig. 777CPEX

Colector de distribución con control de paso de 7 salidas

Medidas		
mm pulg	1913 3/4 x 1/2 (7)	2513 1 x 1/2 (7)

HERRAMIENTAS

Fig. 01PEX

Pinza para instalación PEX

Medidas			
mm pulg	13 1/2	19 3/4	25 1

Fig. 01CPEX

Pinza doble boquilla 1/2" y 3/4" para instalación PEX

Medidas		
mm	13	19
pulg	1/2	3/4

Fig. 01GPEX

Pinza triple boquilla 1/2", 3/4" y 1" para instalación PEX

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2	3/4	1

Fig. 02GPEX

Pinza para instalación de anillos de Al 1/2", 3/4" y 1"

Características
-Fabricadas en Estados Unidos.
-Al comenzar una instalación la pinza no puede abrirse hasta terminar completamente, evitando errores de instalación.
-Una sola herramienta para instalar las 3 medidas.

NUEVO

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2	3/4	1

Fig. BCPEX

Boquilla para pinza doble instalación PEX

Medidas		
mm	13	19
pulg	1/2	3/4

Fig. BGPEX

Boquilla para pinza triple instalación PEX

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2	3/4	1

Fig. 02TP

Tijera para cortar tubo

Fig. 03RPEX

Pinzas recuperadoras de conexiones PEX con o'rings de cobre

NUEVO

Fig. 03GPEX

Gauge para conexiones PEX con o'rings de cobre

NUEVO

Medidas			
mm	13	19	25
pulg	1/2	3/4	1

INSTALACIÓN DEL SISTEMA CERO

1

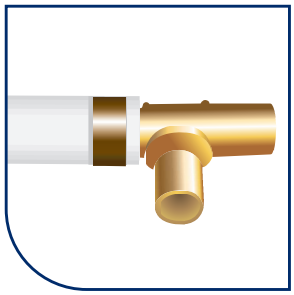
Asegurar el corte de forma perpendicular al tubo, ya que un corte mal realizado puede ocasionar uniones defectuosas.

2

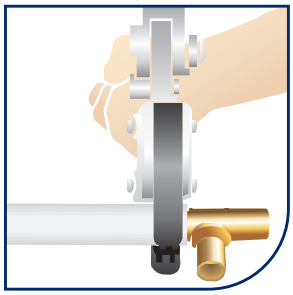
Colocar manualmente el anillo de cobre alrededor del tubo.

3

Insertar la conexión dentro del tubo hasta que tope y colocar el anillo de cobre a una distancia de entre 3 y 6 mm. del borde o extremo del tubo.



4

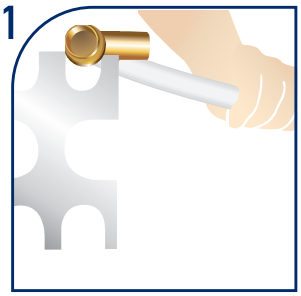


Colocar la pinza de modo que cubra completamente al anillo de cobre, presionar y cerrar.

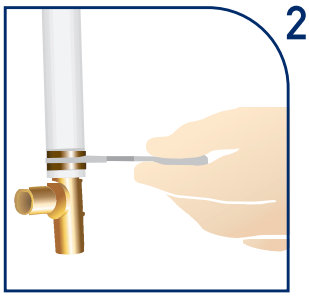
VERIFICACIÓN DEL SISTEMA CERO

Verificar que se utilice la abertura correspondiente al diámetro del tubo. Realizar esta prueba en todas las uniones con la abertura de pasa (GO), y no pasa (NO GO).

1



2



Posicionar la plantilla de verificación sobre el anillo de cobre, en un ángulo de 90º respecto al tubo.

NORMAS DEL SISTEMA CERO

El sistema CERO de Urrea, además del respaldo de nuestra marca, cumple con las siguientes normas internacionales:

- American Society for Testing and Materials

  ASTM F876
  ASTM F877
  ASTM F1807

- NSF International
  Lead free material in compliance with the new European norms.

  ANSI/NSF Standard 14
  ANSI/NSF Standard 61

- Canadian Standards Association
  CAN/CSA B137.5

- IPC
  International Plumbing Code

RECOMENDACIONES DEL SISTEMA CERO

1

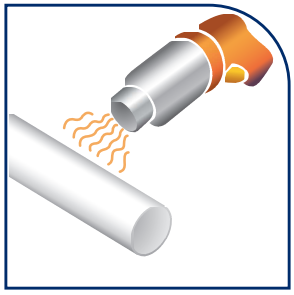
Es importante almacenar el tubo en su embalaje original.

2

El tubo debe quedar protegido de la exposición a los rayos ultravioleta.

3

Evite el maltrato que pueda causar deformaciones mecánicas en el producto,

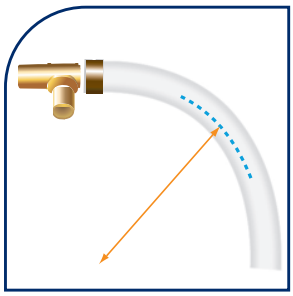


4

Para reparar un tubo con alguna deformación mecánica, utilice una pistola de aire caliente.

5

El tubo debe conservar un radio de curvatura no menor a 5 veces su diámetro.

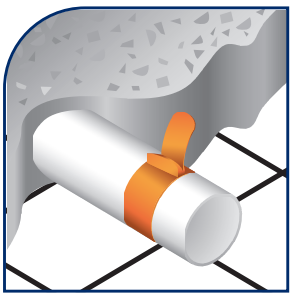


6

El tubo no debe estar en contacto con solventes orgánicos.

7

Utilizar cinchos de plásticos para fijar el tubo. No utilizar alambre.



El Sistema CERO de Urrea cumple con las normas internacionales mas exigentes, tales como la norma Alemana DIN y las Americanas ASTM, CSA y NSF. Su mecanismo de instalación, la flexibilidad y resistencia a temperaturas extremas de sus materiales permite la instalación más rápida, fácil y segura. Es por esto que requiere el menor tiempo de aprendizaje para dominar su instalación.

Tabla comparativa de características entre los distintos sistemas de tubería

CARACTERÍSTICAS	SISTEMA CERO	COBRE	CPVC	TERMOFUSIÓN SISTEMA UNO	TERMOFUSIÓN OTROS *
Tiempos de Instalación	1/6	1	1/2	1/3	1/3
Cantidad de Conexiones	2/3	1	1	1	1
Resistencia al Impacto	muy buena	mala	muy mala	buena	buena
Método de Unión	mecánico	soldadura	cemento	unión por temperatura	unión por temperatura
Resistencia al Congelamiento	sí	no	no	no	no
Presión Máxima de Trabajo Constante a 40° C	20 Kg/cm^2	14 Kg/cm^2 **	22 Kg/cm^2	18 Kg/cm^2	15 Kg/cm^2
Presión Máxima de Trabajo Constante a 90° C	11 Kg/cm^2	7 Kg/cm^2 **	No se recomienda su uso a esta temperatura	No se recomienda su uso a esta temperatura	No se recomienda su uso a esta temperatura
Aislamiento Acústico	bueno	malo	regular	bueno	bueno
Resistencia a la Corrosión	excelente	mala	excelente	excelente	excelente
Flexibilidad	muy flexible	rígido	rígido	semi-flexible	semi-flexible
Riesgo de Mala Unión	muy bajo	alto	medio	bajo	bajo
Resistencia a los Químicos	mediana	baja	mediana	alta	alta
Reparación	sencilla	complicada	complicada	sencilla	sencilla
Pérdida de Calor	muy baja	muy alta	baja	muy baja	muy baja

* Tubo PN16
** Con soldadura 50% estaño / 50% plomo

DIMENSIONES Y TOLERANCIA DE ACUERDO A LA NORMA ASTM F 876

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior (mm)	Tolerancia Diámetro Exterior (mm)	Espesor Mínimo de Pared (mm)	Tolerancia Espesor de Pared (mm)
3/8”	12.70	± 0.08	1.78	+ 0.25
1/2”	15.88	± 0.1	1.78	+ 0.25
3/4”	22.22	± 0.1	2.47	+ 0.25
1”	28.58	± 0.12	3.18	+ 0.33

PRUEBA DE PRESIÓN A 1000 HORAS/BAR

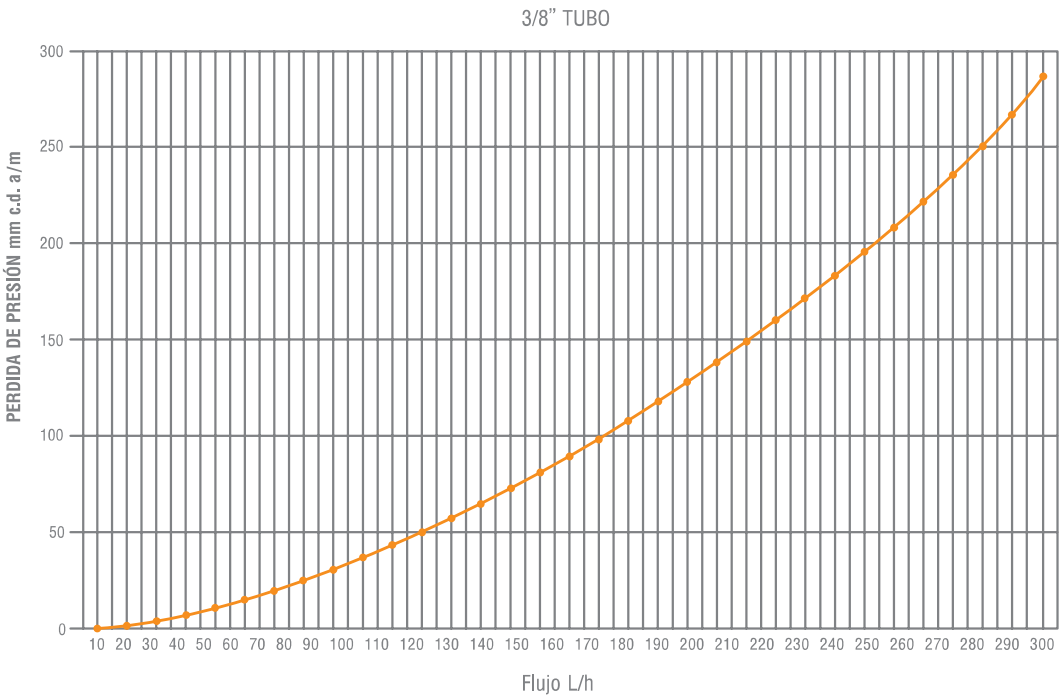
Diámetro Nominal	Temperatura 23 °C	Temperatura 82.2 °C	Temperatura 93.3 °C
3/8”	36.2 bar	17.2 bar	14.5 bar
1/2”	22.8 bar	13.4 bar	11.4 bar
3/4”	22.4 bar	13.1 bar	11.4 bar
1”	22.4 bar	13.1 bar	11.4 bar

PRUEBA DE PRESIÓN MÁXIMA

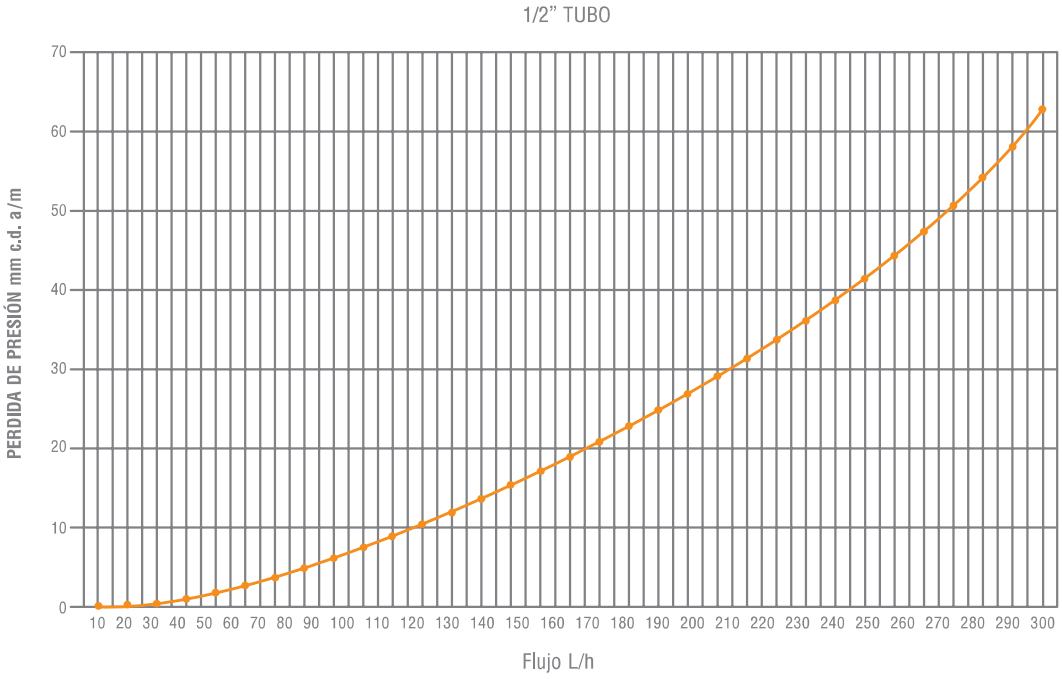
Diámetro Nominal	Temperatura 23 °C	Temperatura 82.2 °C	Temperatura 93.3 °C	Temperatura 99 C - 720 h
3/8”	42.7 bar	19.0 bar	16.2 bar	10.34 bar
1/2”	33.1 bar	14.8 bar	12.8 bar	10.34 bar
3/4”	32.7 bar	14.5 bar	12.4 bar	10.34 bar
1”	32.7 bar	14.5 bar	12.4 bar	10.34 bar

PÉRDIDA DE PRESIÓN EN TUBERÍA

3/8" PÉRDIDA DE PRESIÓN

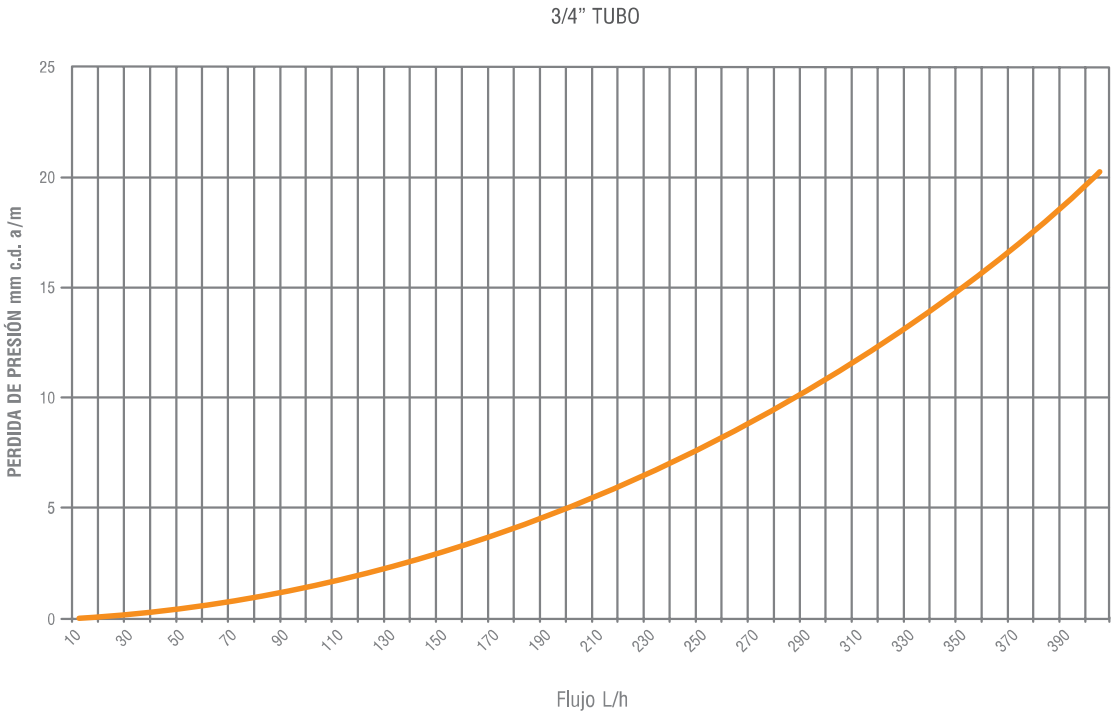


1/2" PÉRDIDA DE PRESIÓN

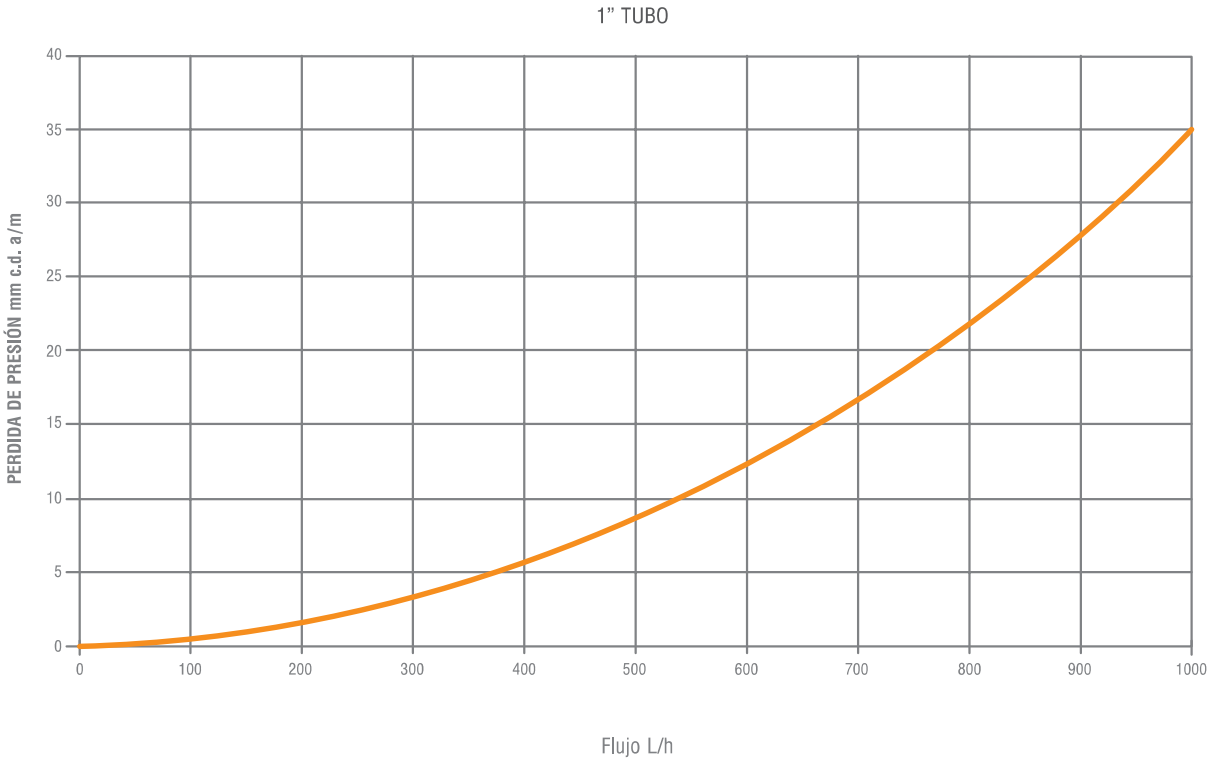


Perdida de presión milímetros de columna de agua / m

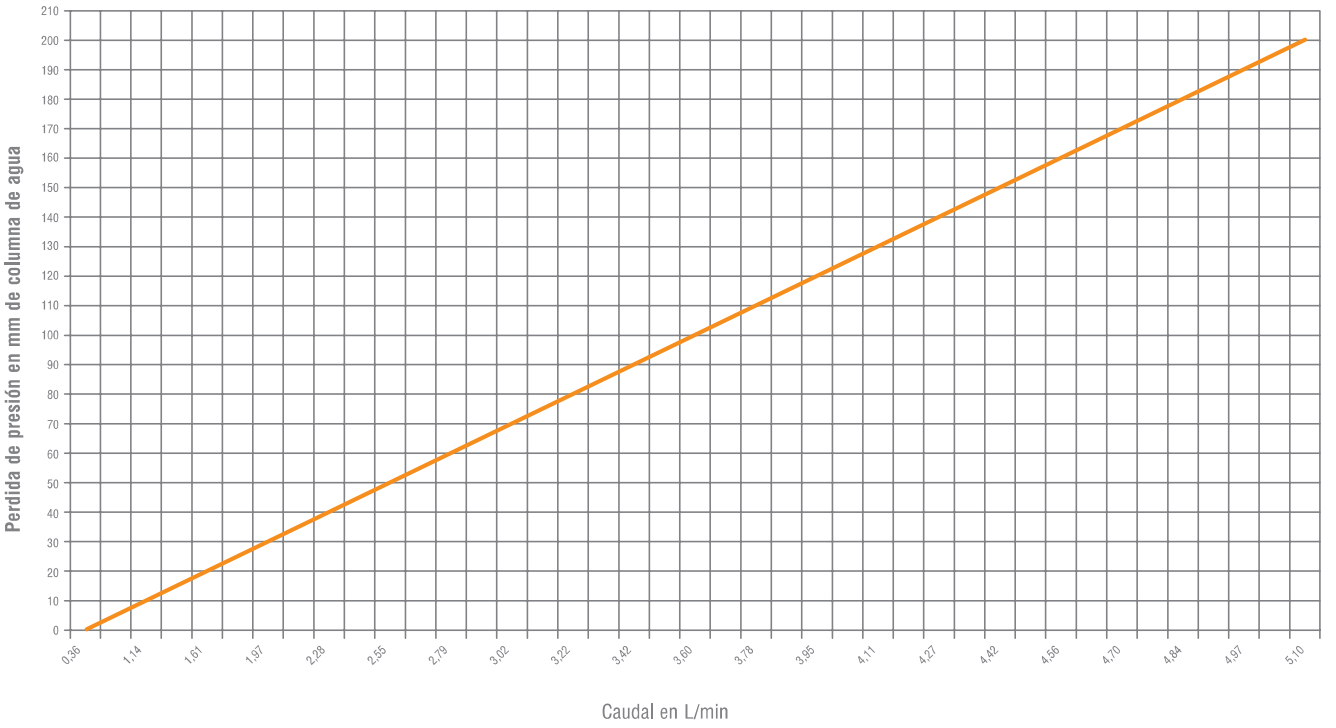
3/4” PÉRDIDA DE PRESIÓN



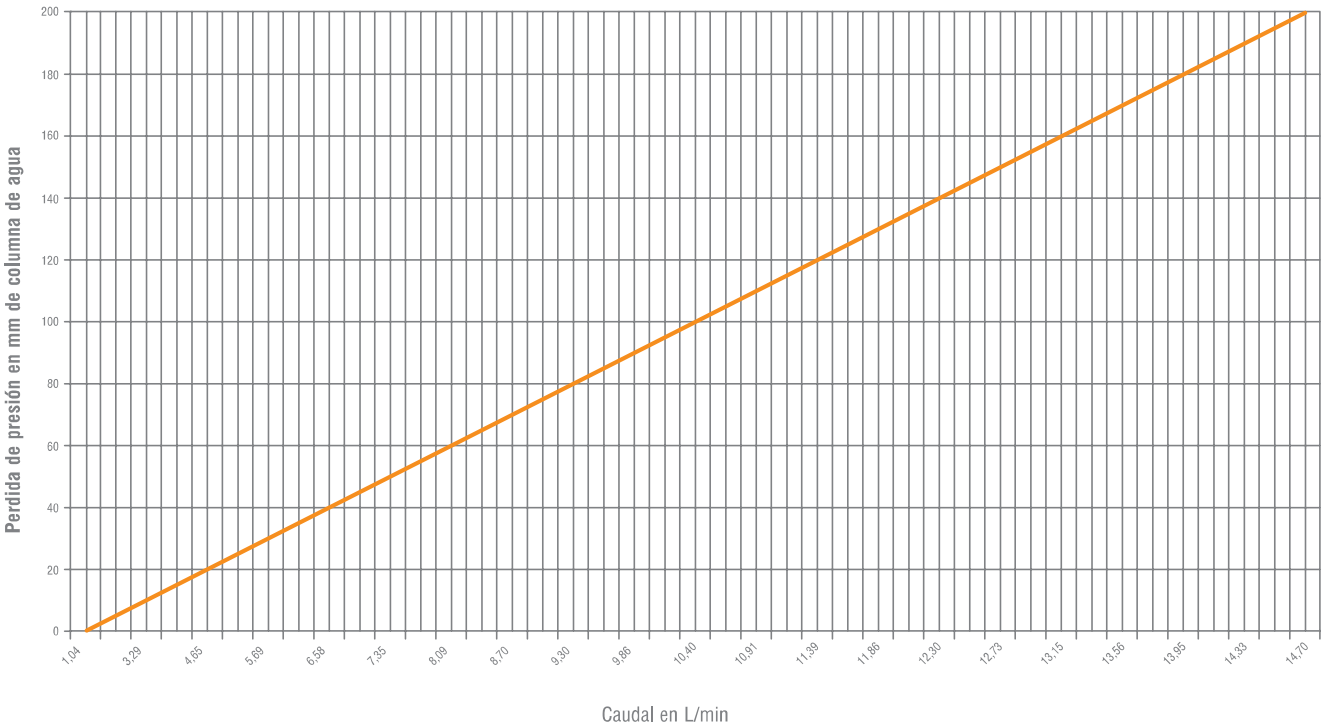
1” PÉRDIDA DE PRESIÓN



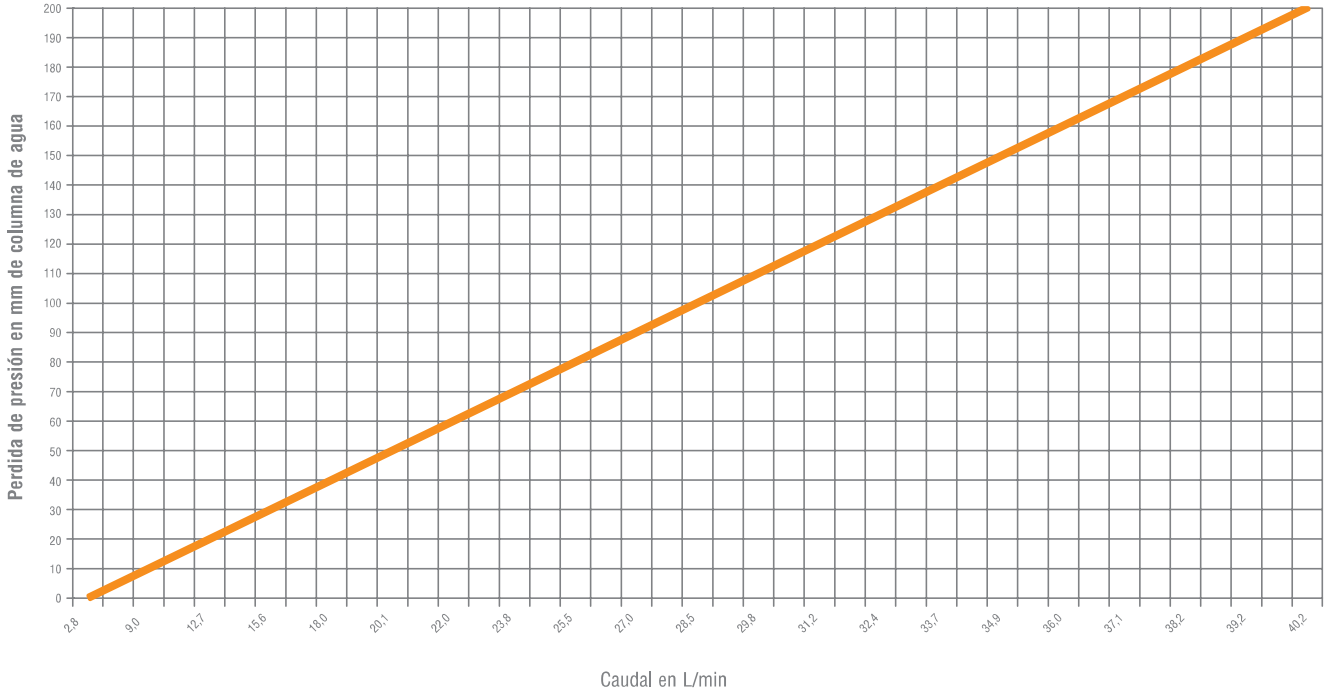
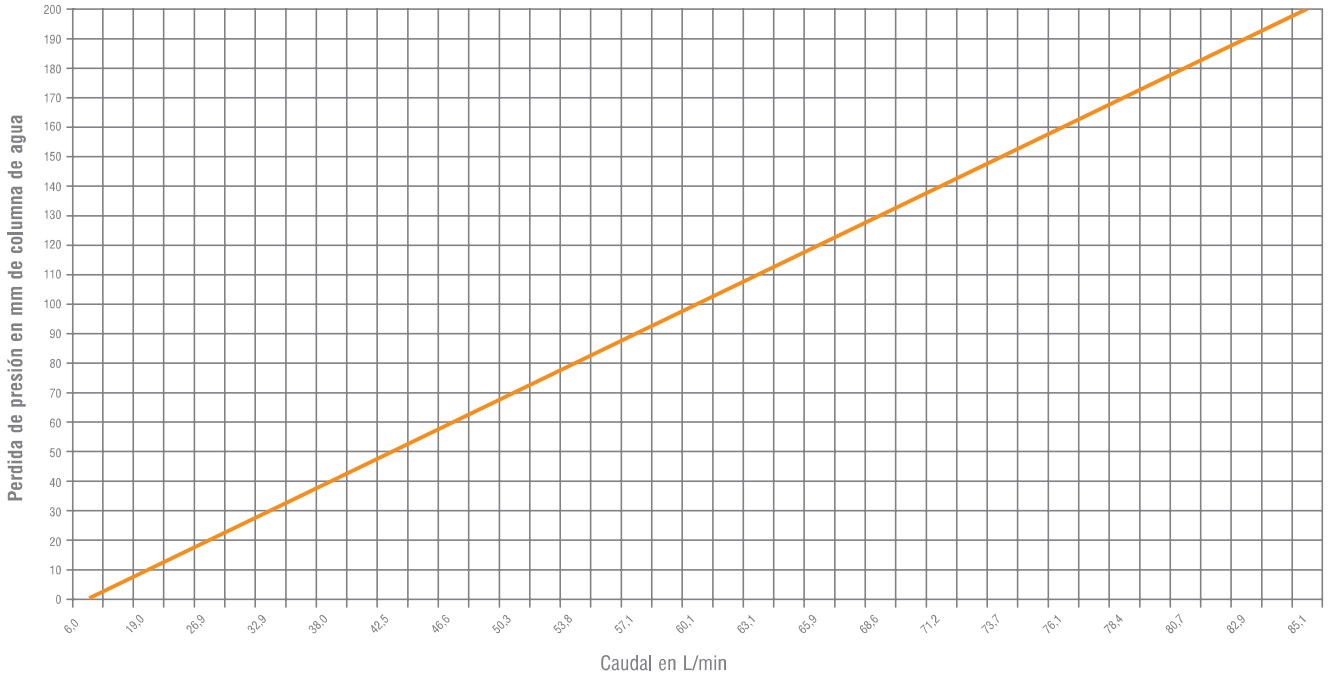
PÉRDIDA DE CARGA POR CONEXIÓN 3/8”



PÉRDIDA DE CARGA POR CONEXIÓN 1/2”



PÉRDIDA DE CARGA POR CONEXIÓN 3/4”



PÉRDIDA DE CARGA POR CONEXIÓN 1”