

SISTEMA DE RIEGO POR COBERTURA TOTAL PPP

Sistema de riego en base a tuberías de HDPE con acoples rápidos



CONTENIDO

Sobre Nosotros	02
Descripción del Sistema	03
Ventajas del Sistema	05
Piezas	06
Procedimiento de Armado	11
Armado de Estabilizador + Elevador PVC y Aspersor	16
Productos Acople Rápido	22



Sobre Nosotros

Somos una empresa que elabora productos y presta servicios siguiendo un modelo de **economía circular** en Chile. Ubicados en la región de Los Lagos, buscamos con nuestro trabajo contribuir a generar valor agregado, mediante una **innovación constante**, utilizando los desechos plásticos y re convirtiéndolos para los procesos productivos de las principales industrias locales.

Creamos **soluciones útiles** en base a productos y servicios que ayudan a mejorar la productividad y eficiencia de industrias de nuestra región. Trabajamos con ellas para llegar al producto final que se ajusta a sus necesidades específicas.



Descripción del sistema

El riego de cobertura total PPP es una modalidad de riego por aspersión que distribuye el agua en el 100% de la superficie a regar.

Utiliza tuberías de HDPE (Polietileno de alta densidad) PN10, de acople rápido de diferentes diámetros y 6 metros de largo que le permiten adaptarse a todo tipo de superficies en cuanto a forma o tamaño.

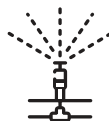
Es escalable, no existe una superficie mínima o máxima para poder utilizar el sistema; a su vez es fácilmente trasladable y reconfigurable. Usamos aspersores y mini reguladores de presión caracterizados por lograr altas uniformidades de aplicación en condiciones de viento. Mediante mini reguladores de presión permitimos que todos los aspersores trabajen

con igual presión, logrando así uniformidades superiores a otros sistemas, a su vez, permite que toda la red de tuberías se mantenga semi presurizada entre los diferentes riegos de modo que no se produzcan anegamientos en las partes bajas del sistema por el drenaje de las mismas.





Baja presión de trabajo (entre 2 a 4 BAR), reduce el costo de energía.



Aspersor de alta tecnología, con capacidad de trabajar en zonas con mucho viento.



Previene el agrietamiento de la Tierra y ayuda al manejo de la salinidad.



Alta Eficiencia de riego: 80% con cobertura total vs 65% carrete.



Mejora la habilidad de establecer y mantener el cultivo.



Mejora la infiltración y reduce el anegamiento del agua.



Sistema adaptable a las necesidades del cliente: Tuberías de largo variable, gran cantidad de piezas especiales, alzadores hechos a medida.



Control del entorno del cultivo: reduce el polvo y tiene un efecto de enfriamiento sobre las plantas.



Mejora la efectividad de la aplicación de los fertilizantes y químicos.

Terminal HE Hembra o Macho Acople Rápido

Estos terminales permiten hacer transiciones desde cualquier pieza con Hilo Interior (Bombas, Motobombas, Coplas de Aluminio, PVC, entre otros) a nuestro sistema de tuberías con acoples rápidos.



Hembra



Macho

Tubería HDPE con Acoples Rápidos

Tubería de HDPE de formulación especial, incluye los acoples rápidos soldados mediante un proceso de fricción. Pueden ser dimensionadas a lo que el cliente quiera (Generalmente 6 metros) y pueden ir en diámetros desde los 50mm (1" ½) hasta 160mm (6").



TEE HDPE con Acople Rápido

Tee Conformada, puede ser con reducción para hacer la transición desde la matriz a los laterales, los cuales generalmente son de diámetro más pequeño.



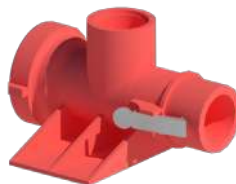
Válvula de Bola Acople Rápido

Válvula de corte, generalmente se usa al inicio de los laterales para activar o desactivar el riego en ese sector.



Estabilizador con salida 1"

Permite el acople a los laterales de HDPE y la inserción del tubo elevador 25mm para el aspersor. Disponible en 50mm, 63mm y 90mm.



Elevador PVC 25mm | 70cm Alto

Elevador de PVC de 70cm de alto (Se puede modificar) y de 25mm de diámetro. Incluye Adaptador a Hilo Acme para Aspersor Nelson R2000, y bushing de 1" a 3/4" para estabilizador acople rápido.



Tapón Ciego

Final de línea para todos los laterales y algunas matrices. Disponible Macho y Hembra



Hembra

Macho

Codo HDPE Acople Rápido

Opcional en algunos proyectos donde la propia curvatura del HDPE no es suficiente para adaptarse a la superficie a regar.



Cruz HDPE Acople Rápido

Accesorio opcional en algunos proyectos con matriz central y laterales a ambos lados. Se puede hacer con reducciones, y con arranques machos o hembras.



Aspersor Nelson R2000WF/LP

Boquilla Verde/Plato Verde

Aspersor rotatorio, de alta tecnología que permite una cobertura de riego uniforme, y un tamaño de gota pequeño. Funciona muy bien en zonas de mucho viento. Entrega un caudal de 509 Lts/hr a 3.1 BAR de presión de trabajo.



Mini Regulador con Válvula Antidrenaje (MRDC) 45 PSI (3 BAR)

Regula la presión máxima a la cual trabajaran los aspersores, y evita la pérdida de agua cuando el sistema se apaga.



Aspersor Nelson R2000 FX Rotator

Aspersor rotatorio, de alta tecnología que permite una cobertura de riego uniforme, y un tamaño de gota pequeño. Funciona muy bien en zonas de mucho viento.



Aspersor Senninger SmoothDrive

Aspersor rotatorio, de alta tecnología que permite una cobertura de riego uniforme, y un tamaño de gota pequeño. Funciona muy bien en zonas de mucho viento. Entrega un caudal de 550 Lts/hr a 2,1 BAR de presión de trabajo.



Mini Regulador de Presión (MPR) 30 PSI (2.1 BAR)

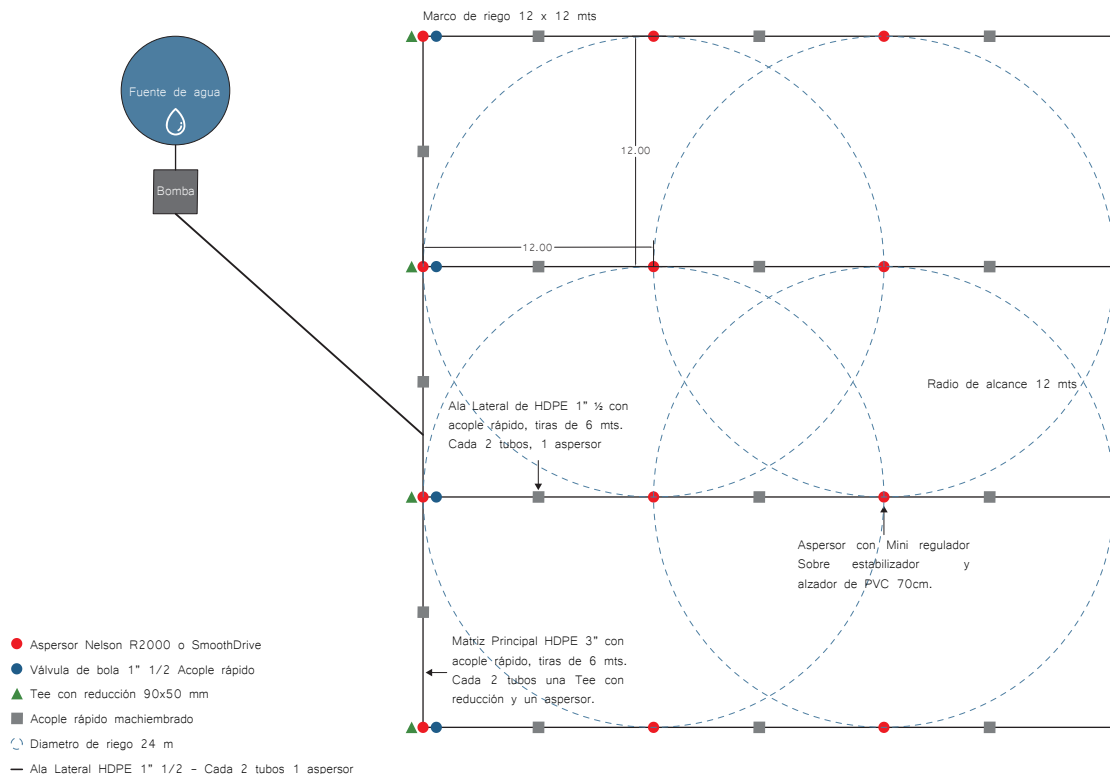
Regula la presión máxima a la cual trabajaran los aspersores, y evita la pérdida de agua cuando el sistema se apaga.



Aspersor Xcel - Wobbler

Aspersor que utiliza tecnología de acción rotativa no centrada proporcionando un patrón de aplicación uniforme y con pérdidas de evaporación bajas.

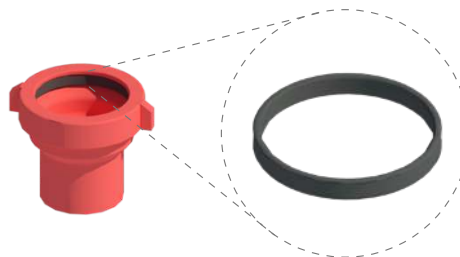






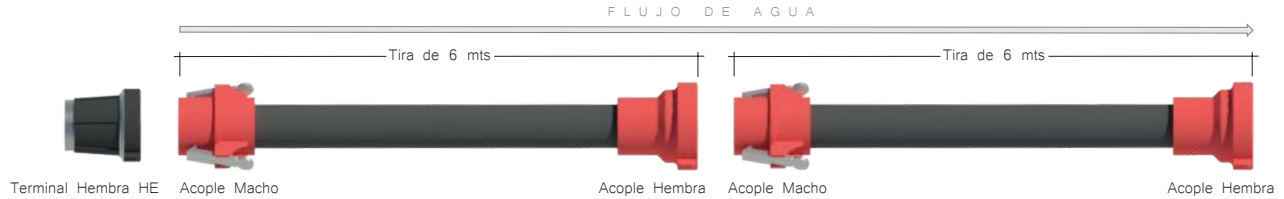
Antes de instalar...

- ✓ Verificar que estén todas las piezas del kit adquirido.
- ✓ Verificar que todos los tubos tengan los Orings de goma puestos de manera correcta (Todos los acoples hembra llevan Oring).

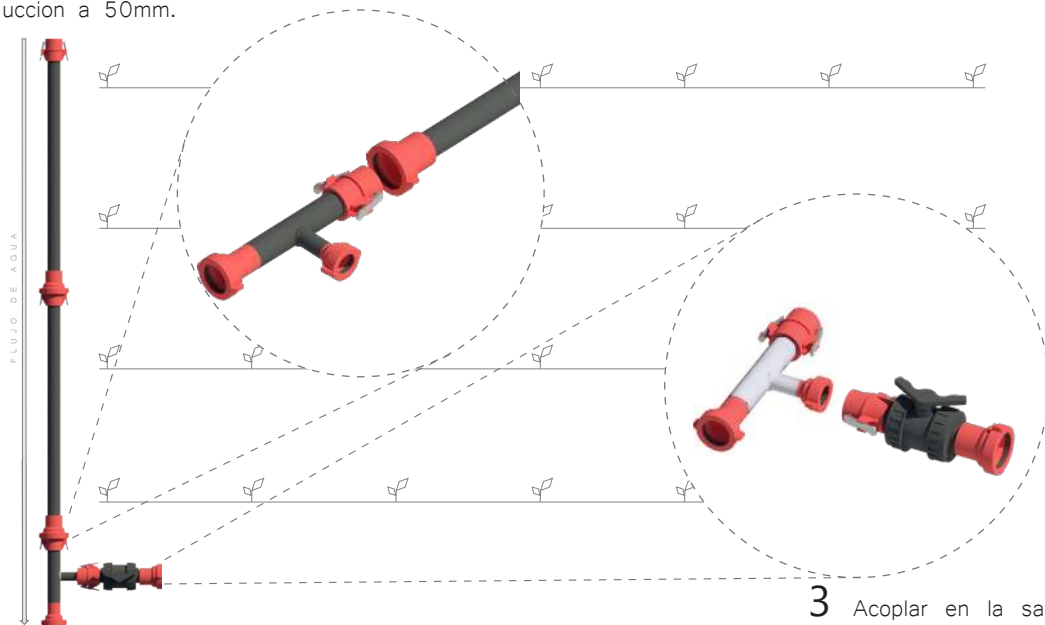


- ✓ Tener presente cual será el sentido del flujo del agua para la instalación.

- 1 Instalar Matriz Principal, acoplando los tubos en sentido Hembra a Macho. Matriz Termina con un Tapón Macho.

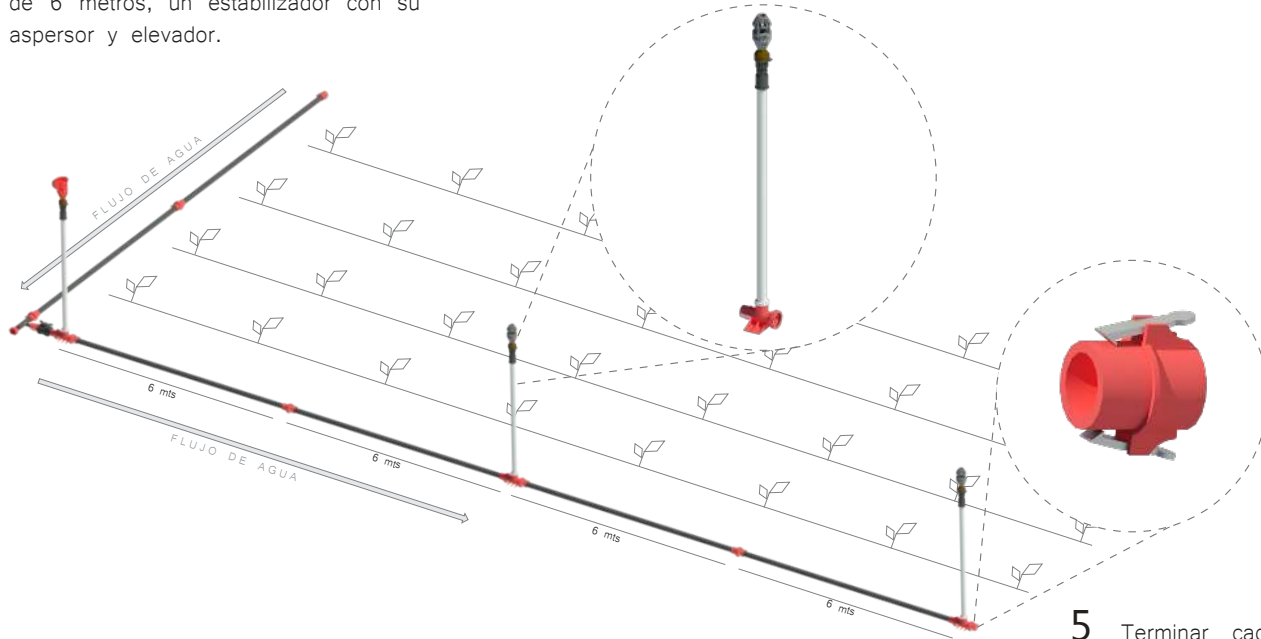


2 Cada 2 tubos de matriz, colocar en sentido de la siembra una Tee de 90mm con reduccion a 50mm.



3 Acoplar en la salida de cada Lateral (Tee) Una Válvula de bola Acople Rápido.

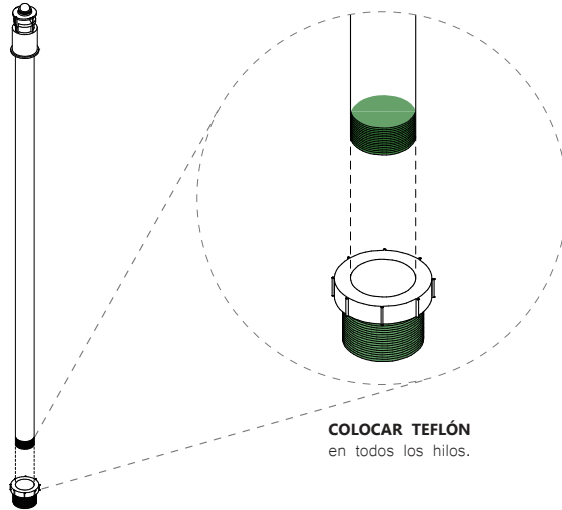
4 Colocar cada 2 tubos de 50mm de 6 metros, un estabilizador con su aspersor y elevador.



5 Terminar cada lateral con un aspersor + un tapón macho Acople rápido.

PASO 1

Instalar Bushing de 1" x 3/4" en la base del elevador.



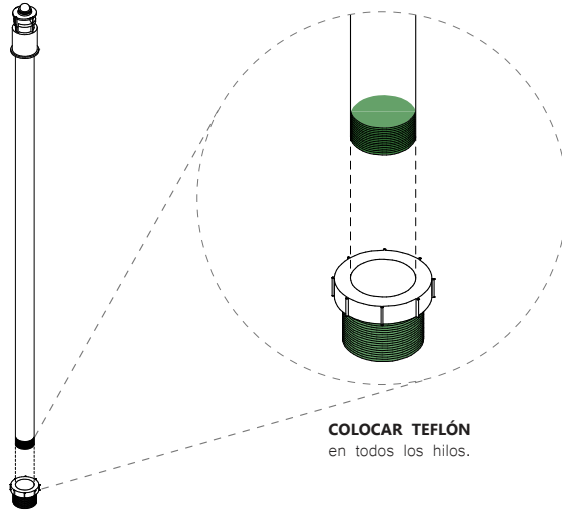
PASO 2

Instalar el alizador ya armado en el estabilizador. Atornillar en la punta el miniregulador y después el aspersor.



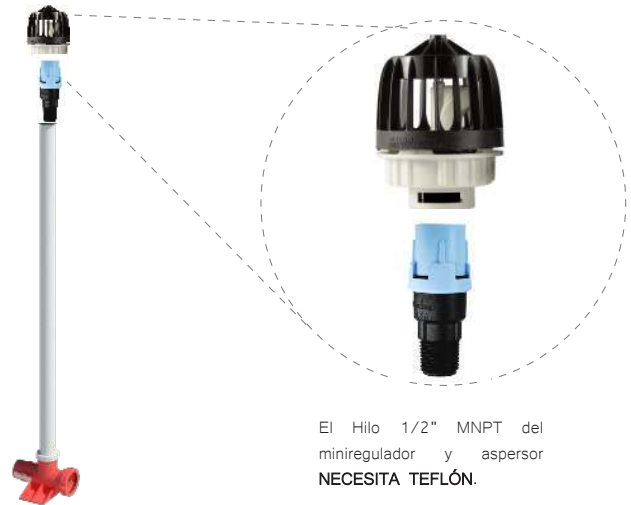
PASO 1

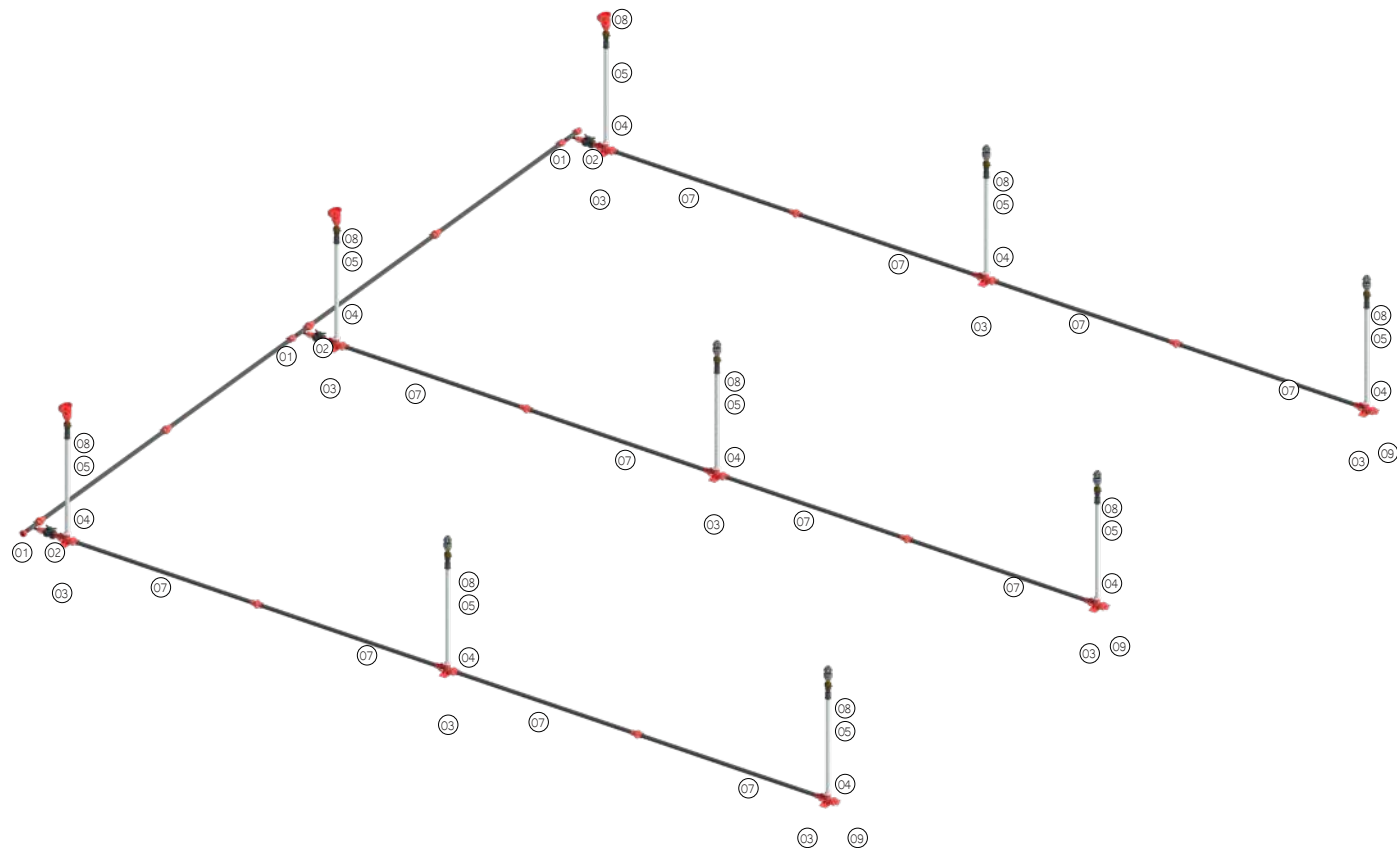
Instalar Bushing de 1" x 3/4" en la base del elevador.

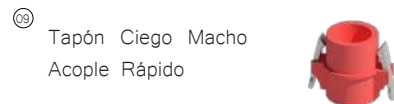
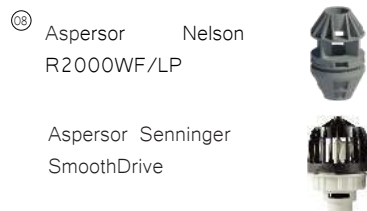
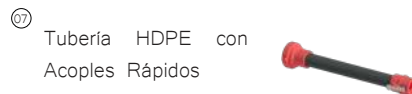
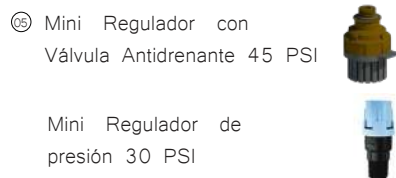
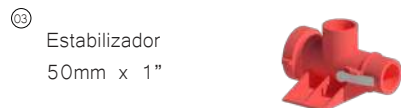
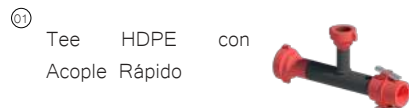


PASO 2

Instalar el alizador ya armado en el estabilizador. Atornillar en la punta el miniregulador y después el aspersor.











Tubería HDPE PN8 ISO Acople Rápido

Ø	Formato
Tubería Acople Rápido 50	Tira 6
Tubería Acople Rápido 63	Tira 6
Tubería Acople Rápido 75	Tira 6
Tubería Acople Rápido 90	Tira 6
Tubería Acople Rápido 110	Tira 6
Tubería Acople Rápido 125	Tira 6
Tubería Acople Rápido 140	Tira 6
Tubería Acople Rápido 160	Tira 6

Codo

Ø
50 mm
63 mm
75 mm
90 mm
110 mm
125 mm
140 mm
160 mm



Tee con Reducción

Ø
75x50mm
75x63mm
90x50mm
90x63mm
90x75mm
110x50mm
110x63mm
110x75mm
110x90mm
125x50mm
125x63mm
125x75mm
125x90 mm
125x110 mm
140x75 mm
140x90 mm
14x110 mm
140x125 mm
160x75 mm
160x90 mm
160x110 mm
160x125 mm
160x140 mm

Tee

Ø
50 mm
63 mm
75 mm
90 mm
110 mm
125 mm
140 mm
160 mm

Reducción

Ø
90x75 mm
110x63 mm
110x75 mm
110x90 mm
125x75 mm
125x90 mm
125x110 mm
140x90 mm
140x110 mm
140x125 mm
160x110 mm
160x125 mm
160x140 mm

Cruz

Ø
75x50mm
75x63mm
75x75mm
90x50mm
90x63mm
90x75mm
90x90mm
110x50mm
110x63mm
110x75mm
110x90mm
110x110mm
125x50mm
125x63mm
125x75mm
125x90mm
125x110mm
125x125mm
140x75mm
140x90mm
140x110mm
140x125mm
140x140mm
160x75mm
160x90mm
160x110mm
160x125mm
160x140mm
160x160mm

Estabilizador

Ø
50 mm
63 mm
75 mm
90 mm

Válvula Bola

Ø
50 mm
63 mm
75 mm
90 mm
110 mm

Terminal HE Hembra

Ø
50
63
75
90
110
125
140
160

Tapón Hembra

Ø
50 mm
63 mm
75 mm
90 mm
110 mm

Tapón Macho

Ø
50 mm
63 mm
75 mm
90 mm
110 mm

Terminal HE Macho

Ø
50
63
75
90
110
125
140
160



Casa Matriz Puerto Montt

Ruta 5 Longitudinal Sur KM 1030. Puerto Montt

✉ info@pppltda.cl

☎ +56 65 2434849

Sede Río Bueno

Ruta T-71, Lote D s/n, La Unión

✉ pdescouvieres@pppltda.cl

☎ +56 9 76239846

☎ +56 65 2434849

