

Línea Irrigación

FUNCIÓN: tubos y Conexiones de PVC con enganche metálico tipo ES (Enganche Silla) para sistemas de irrigación que tienen como objetivo conducir agua a temperatura ambiente en los sistemas móviles de irrigación por aspersión Convencional Portátil o Semifijo.

APLICACIONES: sistemas de irrigación portátiles o semifijos por aspersión convencional o cañón. También se puede utilizar en líneas principales de sistemas de irrigación localizada.



1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Componentes de la línea fabricados de PVC (Policloruro de Vinilo) en color azul, con enganche rápido tipo silla (ES) metálica y anillo de respaldo de PVC en color amarillo.
- Enganche tipo silla de acero galvanizado.
- Clase PN 80 (presión de servicio de 80 m.c.a).
- Anillo de sellado tipo bilabial.
- Tubos con espiga y campana.
- Tubos suministrados en barras con longitud de montaje de 6 metros.
- Disponible en diámetros de 50mm (2"), 75mm (3") y 100mm (4").

1.1 Ítems Complementarios

- Pasta Lubricante
- Solución Preparadora
- Adhesivo Plástico para PVC Tigre
- Cinta Teflón
-

2. BENEFICIOS

- Línea completa de tubos y conexiones para atender la necesidad de los proyectos.
- Economía de inversión para el montaje del sistema: el enganche metálico hace que el montaje y desmontaje del sistema sea rápido, permite que pueda aprovecharse en diversas áreas.
- Rapidez en el montaje y desmontaje del sistema: no necesita el uso de herramientas, se acopla manualmente debido al tipo de enganche.
- Permite uso inmediato después del montaje. Ligereza facilita la manipulación y alteración de la posición de las líneas laterales.
- Rapidez en la mantención: mantenciones correctivas realizadas con espigas (macho y hembra).
- Durabilidad: alta resistencia del PVC a la intemperie (posee protección contra rayos UV) y a los productos químicos utilizados en la fertirrigación, enganches galvanizados que garantizan mayor vida útil.

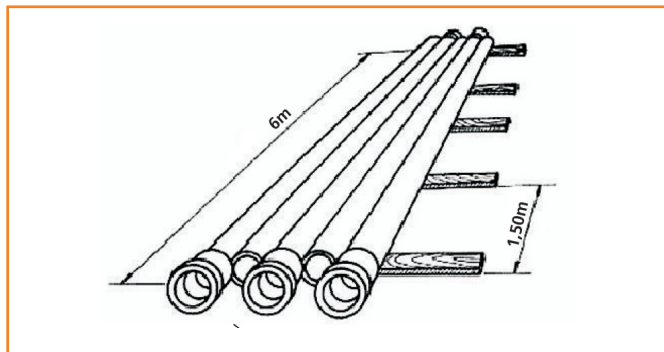
3. INSTRUCCIONES

3.1 Transporte / Manipulación

- Se deben evitar impactos fuertes y fricciones con piedras, objetos metálicos y aristas vivas de modo general, con el fin de preservar la integridad de las espigas macho/hembra.
- La superficie de apoyo deberá ser plana, dado que los tubos no deben sufrir esfuerzos de flexión por tiempo prolongado.
- En las operaciones de carga y descarga se deben evitar.
- Choques, golpes y fricción, principalmente, en las espigas macho/hembra. Los tubos siempre deben cargarse y no arrastrarse para preservar la integridad de las espigas.

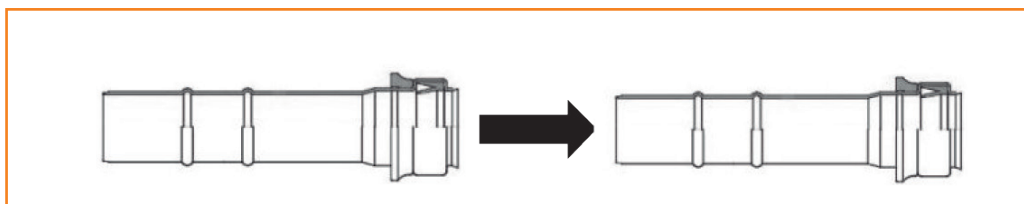
3.2 Almacenamiento

- Para una buena conservación de los tubos, la estructura de apoyo debe estar nivelada y los tubos deben poseer por lo menos un apoyo a cada 1,5 metro lineal.
- Se recomienda almacenar los tubos a la sombra.
- El apilamiento no debe exceder 1,5 metros de altura (se recomienda apilamiento en forma de hoguera o alineados longitudinalmente).
- Los tubos Irrigación deben almacenarse con espigas macho y hembra alternadas, sin que las campanas se apoyen unas con otras.



3.3 MONTAJE

- Los proyectos deben montarse a través de encaje de los tubos y conexiones ejecutados manualmente con las espigas y campanas limpias y libres de partículas del suelo.
- El sentido del flujo de agua de la espiga macho hacia la espiga hembra es muy importante para proporcionar un perfecto sellado del anillo bilabial.
- Los tubos de subida de los aspersores deben sujetarse debidamente para evitar la caída de los mismos.
- Los tubos y conexiones irrigación deben instalarse siempre en la superficie del terreno.



3.3.1 Ejecución De Junta



Paso 1: alinear los tubos y verificar la posición correcta del anillo de sellado



Paso 2: encajar la espiga del tubo en la campana.



Paso 3: encajar el enganche (silla metálica).



Paso 4: junta enganchada.

Observación: empuje los tubos para eliminar el espacio entre el enganche y el anillo de acoplamiento amarillo.

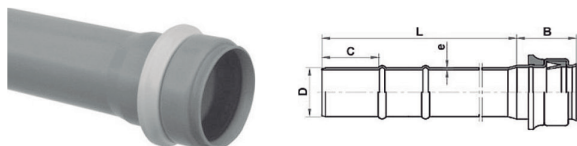
3.4 Mantención

Preventiva: se recomienda la limpieza de los tubos y conexiones con chorros de agua al realizar cambios en la instalación.

Correctiva: en caso de que sea necesaria una reparación, deberá retirarse la parte dañada, pegando una espiga hembra y una espiga macho ES para rehacer la instalación.

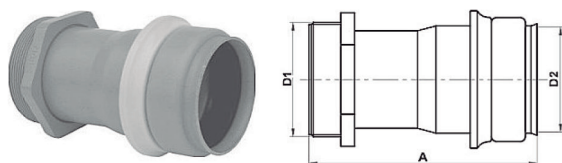
4. ÍTEMS DE LÍNEA

Tubo Irrigación EM



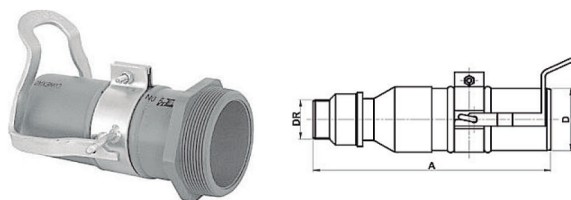
DIMENSIONES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
B	60	75	85
C	57	71	81
D	50,6	75,4	101,6
e	1,9	2,5	3,6
L	6000	6000	6000

Terminal HE Hembra EM



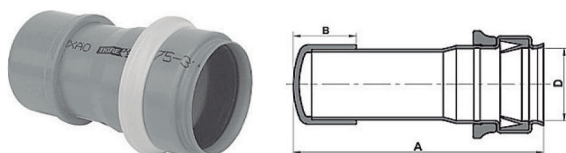
DIMENSIONES (mm)						
Cotas	2"	2"x1½"	3"	3"x1½"	3"x2½"	4"
A	143	173,7	166,5	265,2	207,8	173
D1	2"	1½"	3"	1½"	2½"	4"
D2	51,7	51,7	77,8	77,8	77,8	102,8

Terminal HE Macho EM



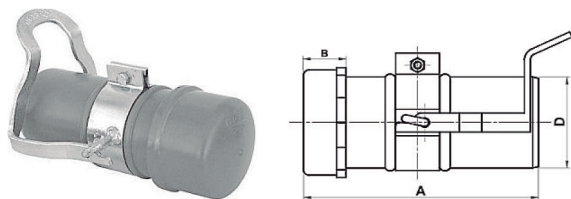
DIMENSIONES (mm)						
Cotas	2"	2"x1½"	3"	3"x1½"	3"x2½"	4"
A	163	194	186,5	285	228	213
D1	50,6	50,6	75,4	75,4	75,4	101,6
DR	2"	1½"	3"	1½"	2½"	4"

Tapón Hembra EM



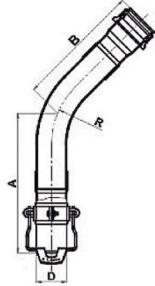
DIMENSIONES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	172,7	168,5	176,6
B	43,7	34	41,6
D	51,7	77,8	102,8

Tapón Macho EM



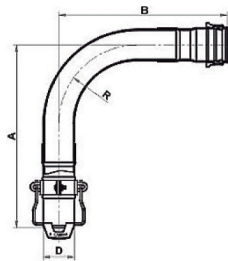
DIMENSIONES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	182,7	188,5	216,6
B	43,7	34	41,6
D	50,6	75,4	101,6

Curva 45° EM



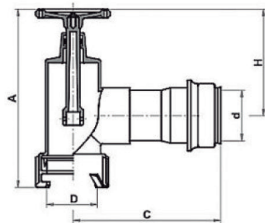
DIMENSIONES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	255	341	392
B	230	311	357
D	50,6	75,4	101,6
R	150	200	240

Curva 90° EM



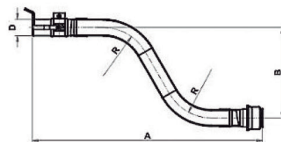
DIMENSIONES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	300,4	431	509
B	295	401	474
D	50,6	75,4	101,6
R	125	190	216

Llave Hidrante Hembra EM



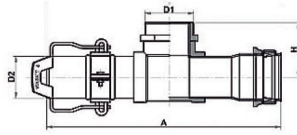
DIMENSIONES (mm)		
Cotas	3" x 2"	3" x 3"
A	264	264
C	190	215
D	76,5	76,5
d	51,7	77,8
H	160	160

Curva de Nivelación EM



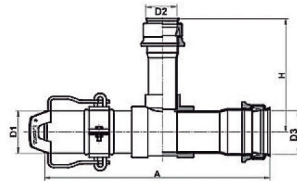
DIMENSIONES (mm)		
Cotas	2"	3"
A	711,4	764
B	280	280
D	50,6	75,4
R	150	150

Tee Salida para Aspersor HI EM



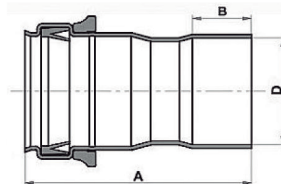
DIMENSIONES (mm)						
Cotas	2"x2"	3"x2"	3"x3"	4"x2"	4"x3"	4"x4"
A	360,5	406,5	437	495,5	495,5	495,5
D1	2"	2"	3"	2"	3"	4"
D2	50,6	75,4	75,4	101,6	101,6	101,6
H	91	98	97,2	118,6	134,5	162,3

Tee Derivación Salida Hembra EM



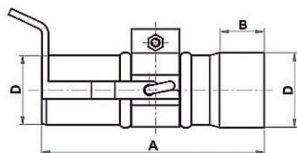
DIMENSIONES (mm)						
Cotas	2"x2"	3"x2"	3"x3"	4"x2"	4"x3"	4"x4"
A	360,5	410,5	437	495,5	495,5	495,5
D1	50,6	75,4	75,4	101,6	101,6	101,3
D2	51,7	51,7	77,8	51,7	77,8	102,8
D3	51,7	77,8	77,8	102,8	102,8	102,8
H	170,2	183,5	208,5	197,8	222,8	227,8

Punta Hembra EM



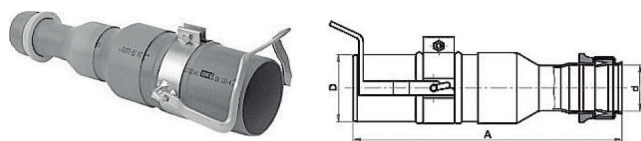
DIMENSIONES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	135	160	195
B	31	43	57
D	50,6	75,4	101,6

Punto Macho EM



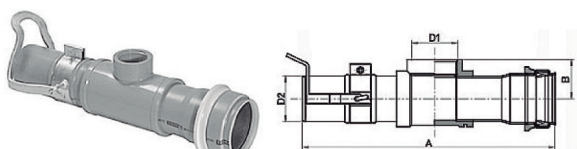
DIMENSIONES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	160	190	230
B	31	43	57
D	50,6	75,4	101,6

Reducción Macho / Hembra EM



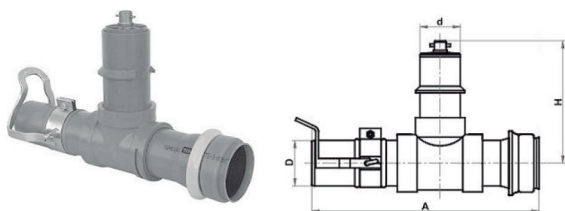
DIMENSIONES (mm)			
Cotas	3"x2"	4"x2"	4"x3"
A	321,3	427,3	357
B	75,4	101,6	101,6
D	51,7	51,7	77,8

Tee Salida Aspersor HI EM



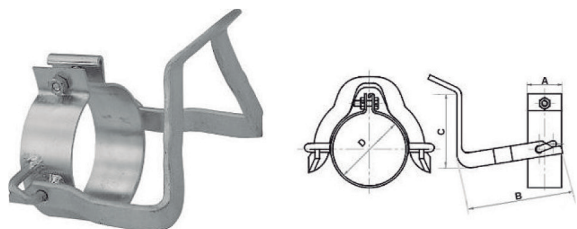
DIMENSIONES (mm)									
Cotas	2"x¾"	2"x1"	2"x1½"	3"x1"	3"x1½"	3"x2½"	4"x1"	4"x1½"	4"x2½"
A	334,5	354,5	354,5	406,5	406,5	433,5	466,5	466,5	466,5
B	47,8	66,8	55,8	79	68	77,5	93,3	82,3	90,2
D1	¾"	1"	1½"	1"	1½"	2½"	1"	1½"	2½"
D2	50,6	50,6	50,6	75,4	75,4	75,4	101,6	101,6	101,6

Tee de Línea EM



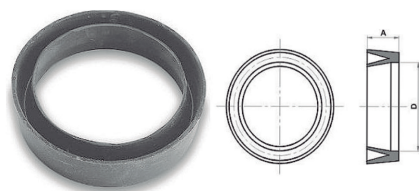
DIMENSIONES (mm)		
Cotas	3"x3"	4"x3"
A	433,5	466,5
D	75,4	101,6
d	75	75
H	220	2327

Enganche Metálico



DIMENSIONES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	35	35	35
B	101	108	127,3
C	60	79	88
D	50,5	75,5	101,6

Anillo de Sello Bilabial



DIMENSIONES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	20	20	20
D	52,5	77	104
C	60	79	88
D	50,5	75,5	101,6