



COVERLINE

SISTEMAS MODULARES DE
RIEGO POR ASPERSIÓN



www.saleplas.net

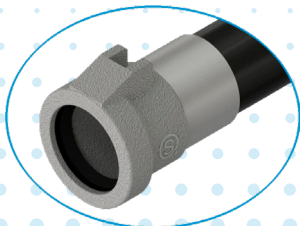


¿QUÉ ES?

El sistema patentado COVERLINE para riego por aspersión combina los **tubos de polietileno de alta densidad con acoples de aluminio** con el objetivo de obtener un riego mediante cobertura total que garantice la uniformidad de aplicación del agua.



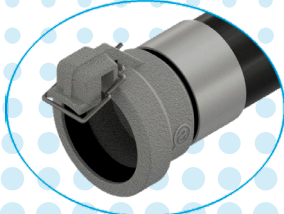
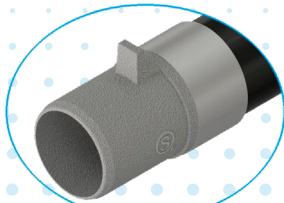
GANCHO
Ø50 mm



CARACTERÍSTICAS

- Diámetros exteriores: **Ø50 y Ø63..**
- Tubo de polietileno de alta densidad **PE-80**, presión nominal de **6 bar**, disponibles en **3, 6, 7.5 y 9 metros**.
- Acoples de aluminio.
- Aspersores montados sobre cañas de aluminio o PVC hasta 3 metros de altura.
- Adaptable tanto a parcelas grandes como a las pequeñas o con forma irregular.
- Sistema gancho y media vuelta **compatible con la mayoría de fabricantes del mercado**, por lo que permite la prolongación de coberturas de aluminio ya existentes.
- Amplia gama de accesorios (tés porta-aspersor, placas estabilizadoras, acoples roscados, codos, cruces, inversores, repuestos, etc).

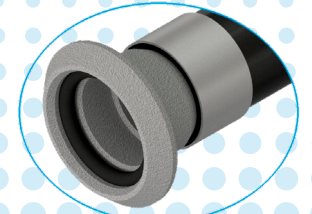
MEDIA VUELTA
Ø50 - Ø63 mm



VENTAJAS

- Fiabilidad, con una estanqueidad total a baja presión.
- Resistencia a agentes atmosféricos, productos químicos, impactos y golpes.
- Rapidez al efectuar las conexiones en los sistemas de riego por aspersión y goteo.
- Movilidad en caso de rotación de parcelas destinadas al riego.
- Capacidad modular, siendo adaptable a todo tipo de accesorios de polietileno.
- Amplia gama de accesorios para dar solución a cualquier diseño.
- Larga duración.
- Bajo peso específico, facilitando el traslado de tuberías.

PALANCA
Ø50 - Ø63 mm





APLICACIONES

- Utilización en gran variedad de suelos, incluso en aquellos que exigen riegos frecuentes y ligeros.
- Se adapta a la rotación de cultivos y a los riegos de socorro.
- Facilita la nascencia de las plántulas en suelos encostrados.
- Alto grado de automatización.
- Eficaz lavado de sales.
- Riego por aspersión para la defensa antihelada.
- Microaspersión, al utilizar aspersores o pulverizadores de baja presión.
- Fertirrigación mediante equipos de aspersión.
- Posibilidad de distribuir herbicidas mediante aspersión.

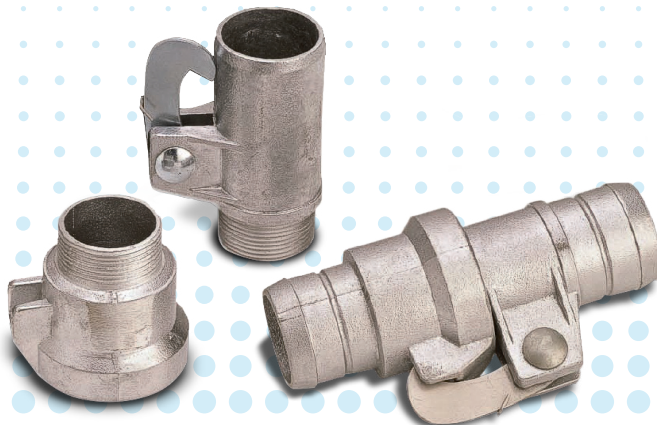


CULTIVOS

- Remolacha.
- Cereales.
- Plantaciones de tabaco.
- Algodón.
- Cultivos hortícolas (lechuga, zanahoria, etc.).
- Patata.
- Cebolla.

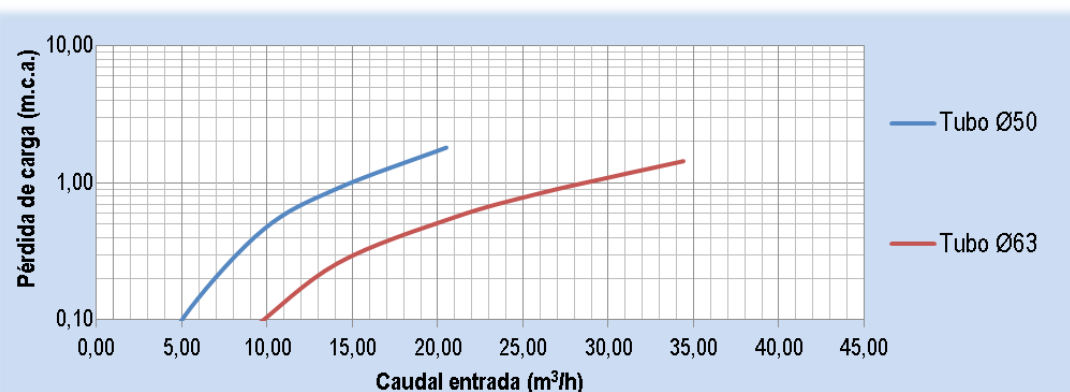
NÚMERO MÁXIMO DE ASPERORES RECOMENDADO POR LÍNEA

Tubo Ø50 mm	11 Aspersores de caudal unitario entre 1.000 y 1.200 l/h
Tubo Ø63 mm	20 Aspersores de caudal unitario entre 1.000 y 1.200 l/h

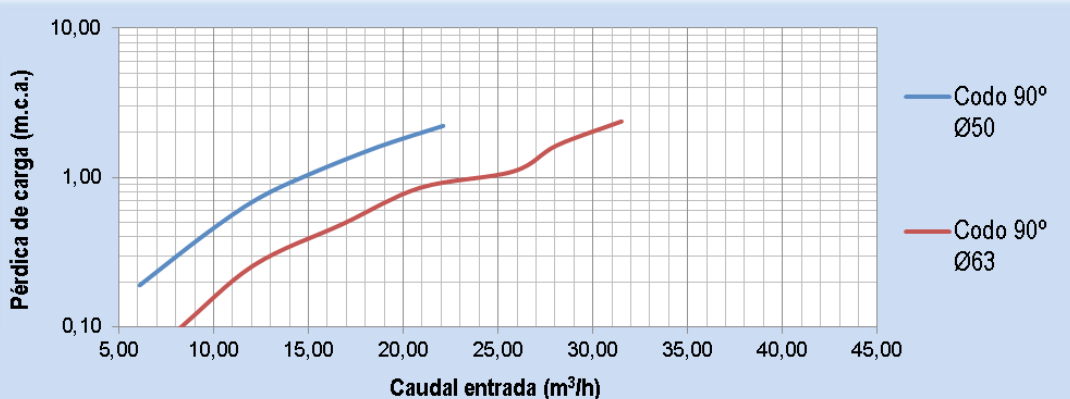


ENSAYOS DE PÉRDIDA DE CARGA

Tubos rectos 6,00 m

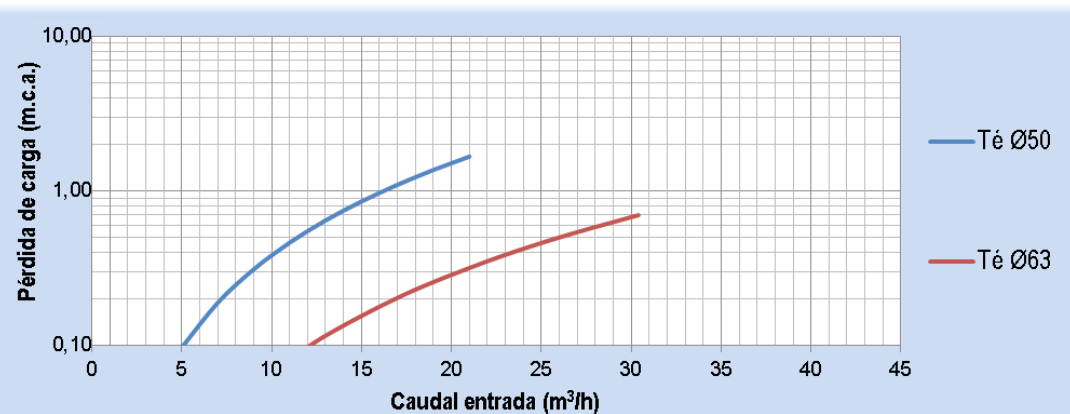
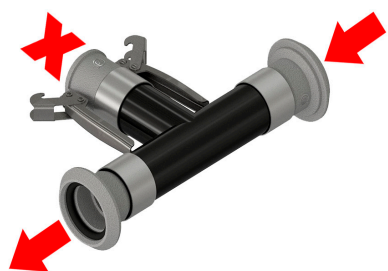


Codos 90°



Té 90° (Tramo Recto)

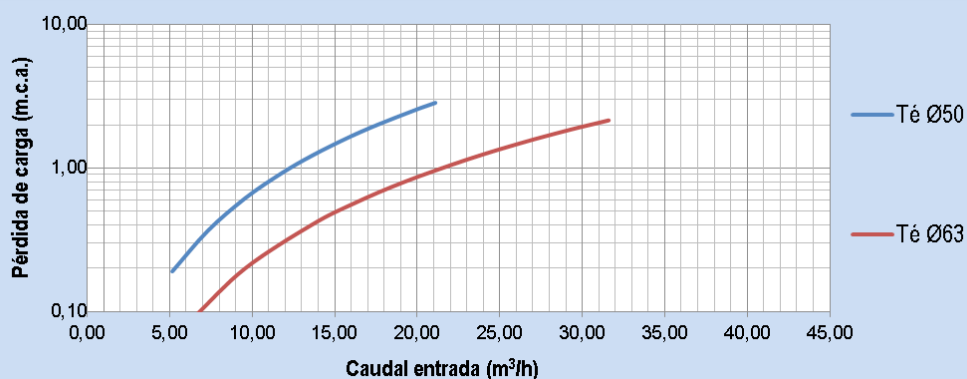
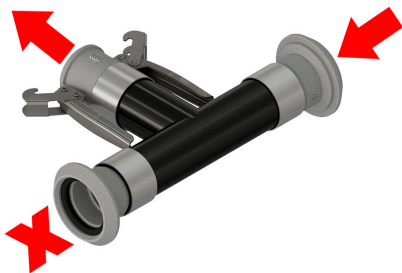
Este ensayo está hecho de forma que todo el caudal que entra en la té circula por el tramo recto, mientras que la derivación a 90° se encuentra cerrada al paso del agua mediante una válvula de compuerta.



ENSAYOS DE PÉRDIDA DE CARGA

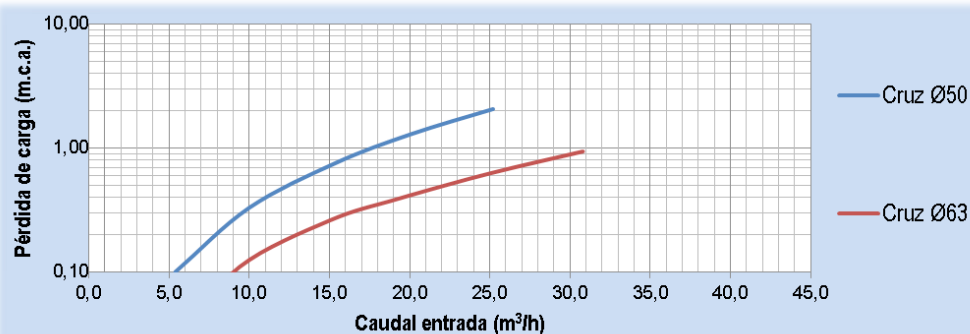
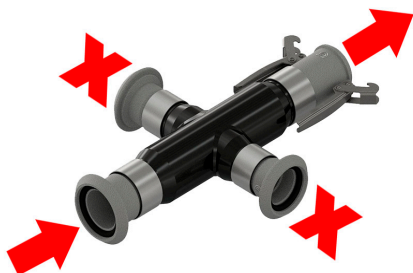
Té 90° (Derivación)

Este ensayo está hecho de forma que todo el caudal que entra en la cruz circula por la derivación a 90°, mientras que el tramo recto se encuentra cerrado al paso del agua mediante una válvula de compuerta.



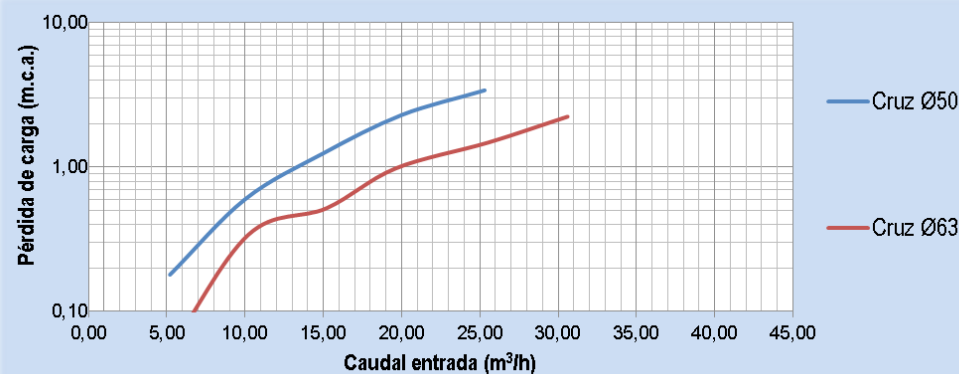
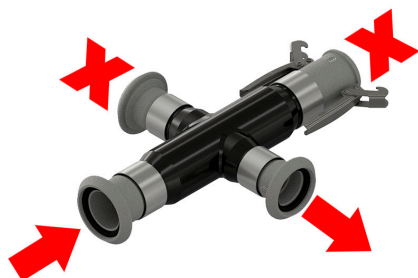
Cruz (Tramo Recto)

Este ensayo está hecho de forma que todo el caudal que entra en la cruz circula por el tramo recto, mientras que las derivaciones a 90° se encuentran cerradas al paso del agua mediante válvulas de compuerta.



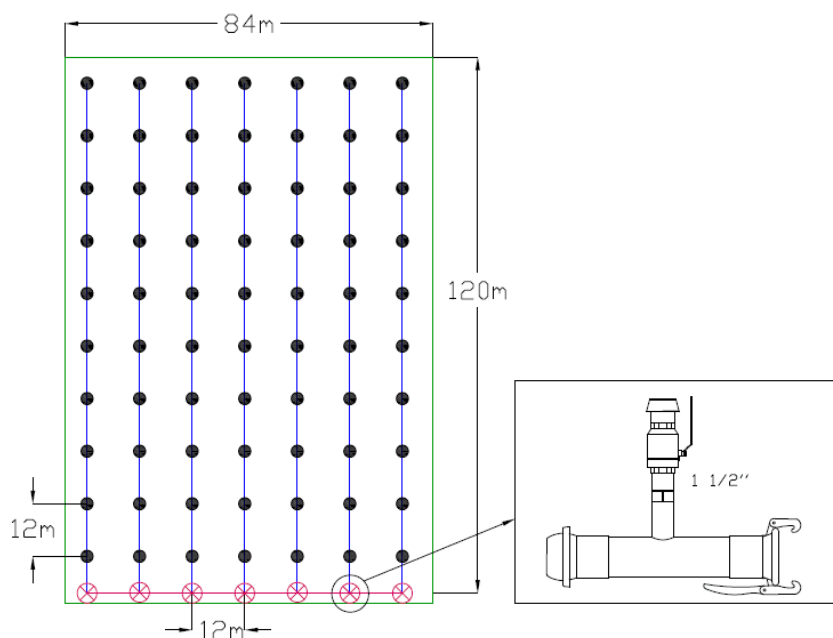
Cruz (Derivación)

Este ensayo está hecho de forma que todo el caudal que entra en la cruz circula por una de las derivaciones a 90°, mientras que el tramo recto y la otra derivación se encuentran cerrados al paso del agua mediante válvulas de compuerta.



CÁLCULO DE COMPONENTES POR HECTÁREA

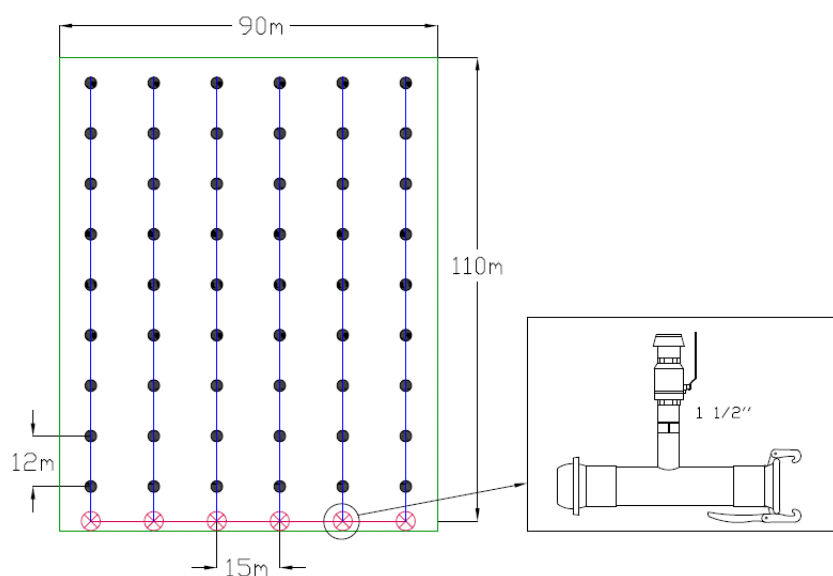
Marco 12 X 12 (Ø50)



COMPONENTES
133 Tubos Ø50 6.00 m
7 Acoples hembra roscados Ø50
7 Tapones Finales
70 Tés Porta-Aspersor Ø50
70 Placas Estabilizadoras
70 Aspersores
7 Válvulas 1½"

- Aspersor / Sprinkler
- Coverline Ø50
- Tubería principal / Main pipe
- ⊗ Válvula / Valve

Marco 15 X 12 (Ø50)



COMPONENTES
102 Tubos Ø50 6.00 m
6 Acoples hembra roscados Ø50
6 Tapones Finales
54 Tés Porta-Aspersor Ø50
54 Placas Estabilizadoras
54 Aspersores
6 Válvulas 1½"

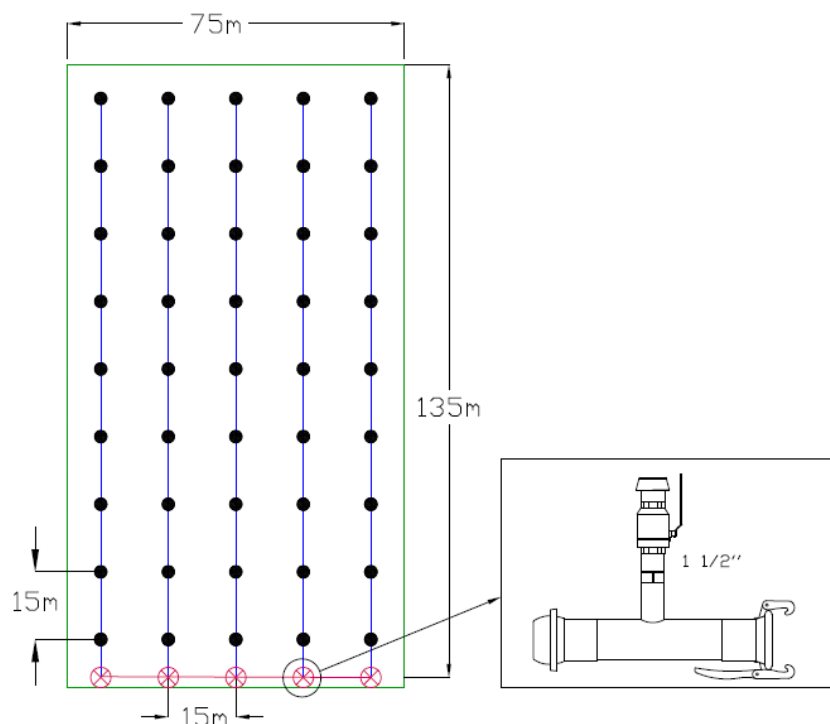
- Aspersor / Sprinkler
- Coverline Ø50
- Tubería principal / Main pipe
- ⊗ Válvula / Valve

* Estos cálculos son aproximados, las cantidades pueden variar según la figura de la parcela.

** No se incluyen las tuberías principales en el cómputo total de materiales.

CÁLCULO DE COMPONENTES POR HECTÁREA

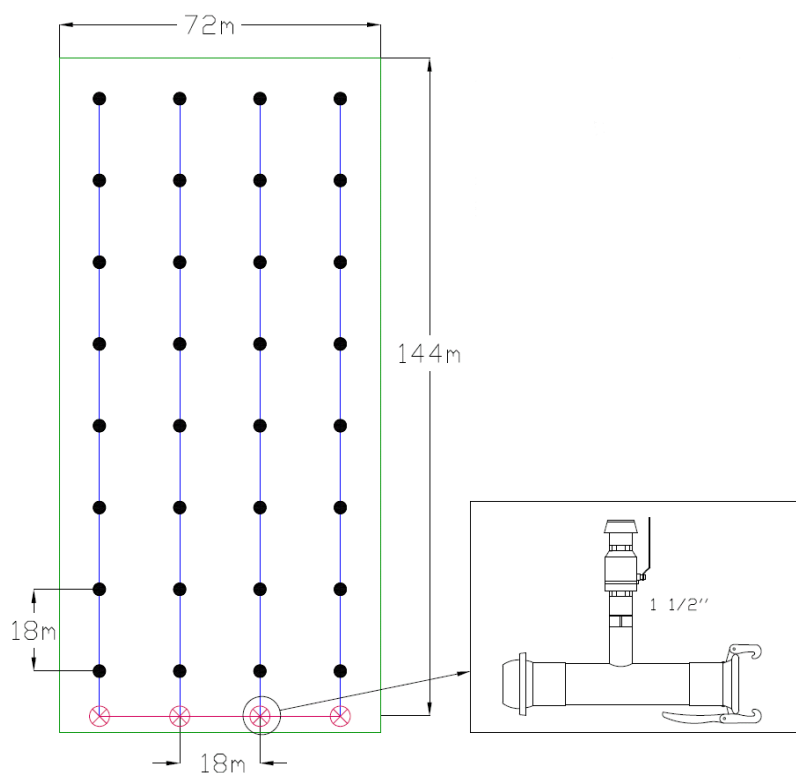
Marco 15 X 15 (Ø50)



COMPONENTES
85 Tubos Ø50 7.50 m
5 Acoples hembra roscados Ø50
5 Tapones Finales
45 Tés Porta-Aspersor Ø50
45 Placas Estabilizadoras
45 Aspersores
5 Válvulas 1 1/2"

- Aspersor / Sprinkler
- Coverline Ø50
- Tubería principal / Main pipe
- ⊗ Válvula / Valve

Marco 18 X 18 (Ø50)



COMPONENTES
60 Tubos Ø50 9.00 m (o bien 88 Tubos Ø50 6.00 m)
4 Acoples hembra roscados Ø50
4 Tapones Finales
32 Tés Porta-Aspersor Ø50
32 Placas Estabilizadoras
32 Aspersores
4 Válvulas 1 1/2"

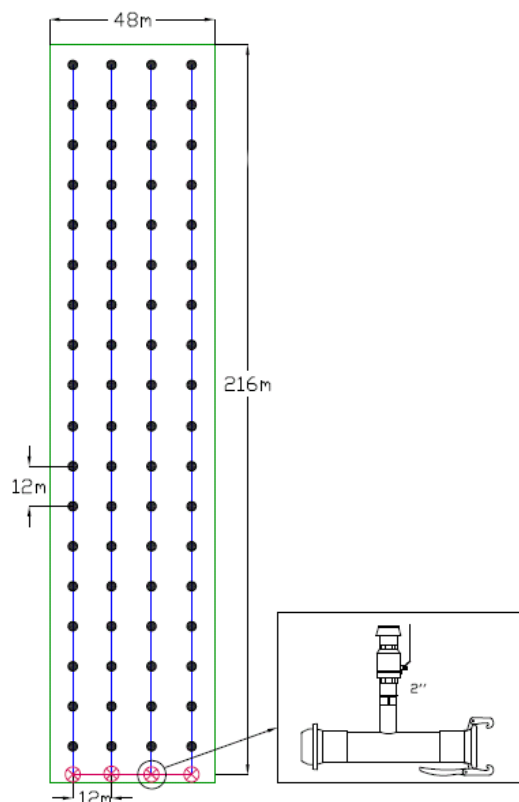
- Aspersor / Sprinkler
- Coverline Ø50
- Tubería principal / Main pipe
- ⊗ Válvula / Valve

* Estos cálculos son aproximados, las cantidades pueden variar según la figura de la parcela.

** No se incluyen las tuberías principales en el cómputo total de materiales.

CÁLCULO DE COMPONENTES POR HECTÁREA

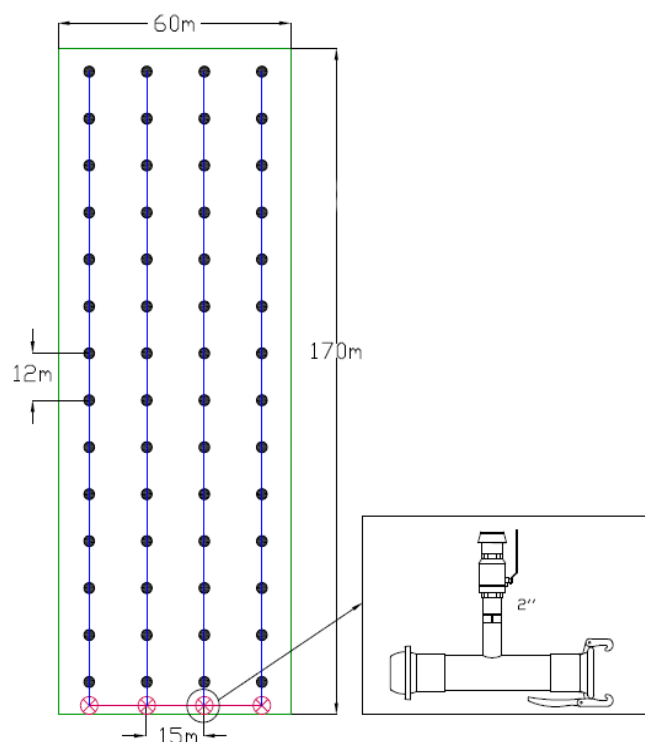
Marco 12 X 12 (Ø63)



COMPONENTES
140 Tubos Ø63 6.00 m
4 Acoples hembra roscados Ø63
4 Tapones Finales
72 Tés Porta-Aspersor Ø63
72 Placas Estabilizadoras
72 Aspersores
4 Válvulas 2"

- Aspersor / Sprinkler
- Coverline Ø63
- Tubería principal / Main pipe
- ⊗ Válvula / Valve

Marco 15 X 12 (Ø63)



COMPONENTES
108 Tubos Ø63 6.00 m
4 Acoples hembra roscados Ø63
4 Tapones Finales
56 Tés Porta-Aspersor Ø63
56 Placas Estabilizadoras
56 Aspersores
2 Válvulas 2"

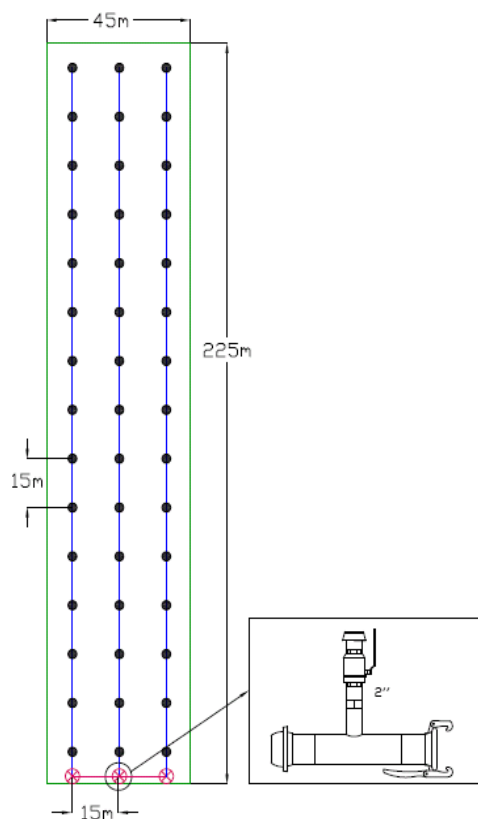
- Aspersor / Sprinkler
- Coverline Ø63
- Tubería principal / Main pipe
- ⊗ Válvula / Valve

* Estos cálculos son aproximados, las cantidades pueden variar según la figura de la parcela.

** No se incluyen las tuberías principales en el cómputo total de materiales.

CÁLCULO DE COMPONENTES POR HECTÁREA

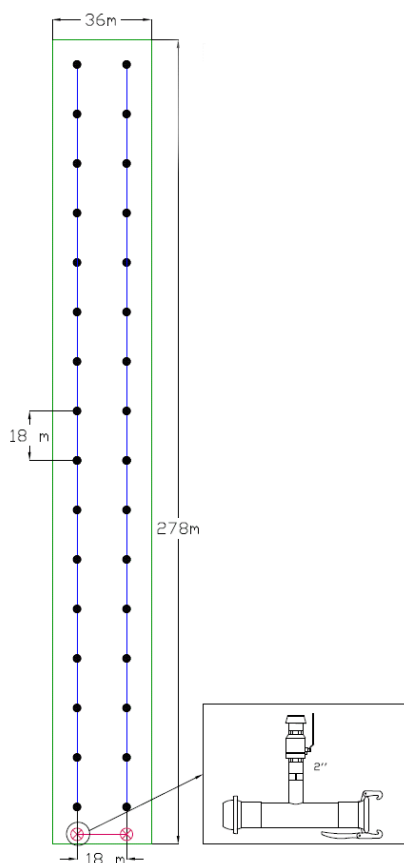
Marco 15 X 15 (Ø63)



COMPONENTES
87 Tubos Ø63 7.50 m
3 Acoples hembra roscados Ø63
3 Tapones Finales
45 Tés Porta-Aspensor Ø63
45 Placas Estabilizadoras
45 Aspersores
3 Válvulas 2"

- Aspensor / Sprinkler
- Coverline Ø63
- Tubería principal / Main pipe
- ⊗ Válvula / Valve

Marco 18 X 18 (Ø63)



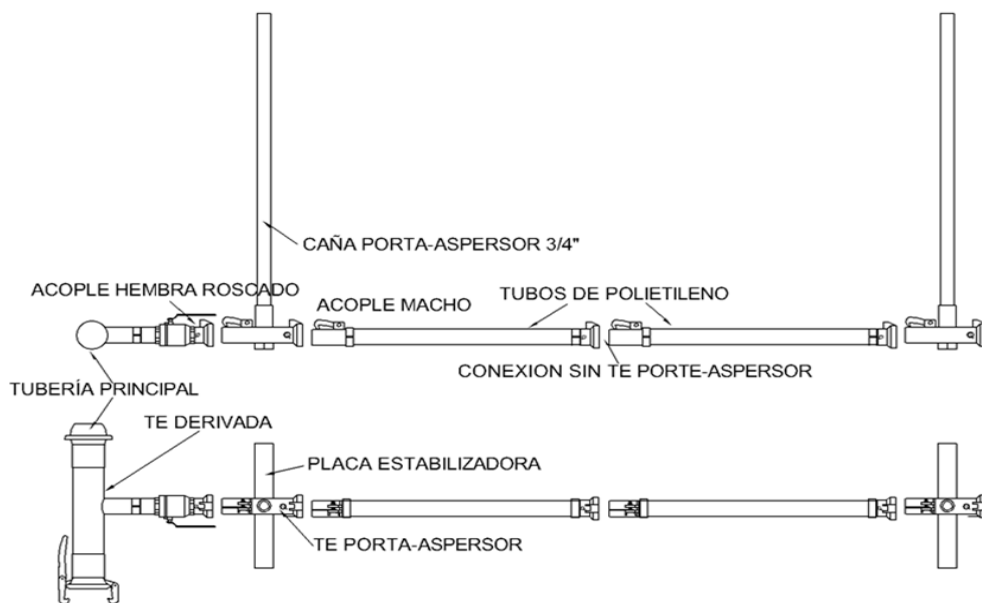
COMPONENTES
62 Tubos Ø63 9.00 m (o bien 92 Tubos Ø63 6.00 m)
2 Acoples hembra roscados Ø63
2 Tapones Finales
32 Tés Porta-Aspensor Ø63
32 Placas Estabilizadoras
32 Aspersores
2 Válvulas 2"

- Aspensor / Sprinkler
- Coverline Ø63
- Tubería principal / Main pipe
- ⊗ Válvula / Valve

* Estos cálculos son aproximados, las cantidades pueden variar según la figura de la parcela.

** No se incluyen las tuberías principales en el cómputo total de materiales.

ESQUEMAS DE MONTAJE



En las conexiones tipo Gancho y Media Vuelta el acople no es simétrico, por tanto no es igual un codo, una té en línea o una té reducida en sentido derecho que en sentido izquierdo. Sin embargo, con la conexión de Palanca esto es indiferente. Por esta razón, **hay que tener en cuenta la dirección de los codos y de las té a la hora de hacer la instalación con acoples de Gancho y Media Vuelta.**

ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD

- **ISO 3501:** Ensayo de resistencia al arrancamiento.
- **ISO 3458:** Ensayo de estanqueidad a la presión interna sobre ensamblaje entre racord de aluminio y tubería de polietileno.
- **ISO 3503:** Ensayo de estanqueidad a la presión interna sobre ensamblaje entre racord de aluminio y tubería de polietileno sometida a curvatura.
- **ISO 3459:** Ensayo de estanqueidad a la presión externa sobre ensamblaje entre racord de aluminio y tubería de polietileno.

Los ensayos han sido realizados en el laboratorio de Mecánica de Fluidos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid.

La fabricación de los tubos de polietileno está basada en la **Norma UNE-EN 12201**.



NOTAS

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal black lines across its entire width, typical of notebook or legal stationery. The background is a solid off-white color, and there are no margins, text, or other markings present.



Saleplas, S.L.

Ctra. Consuegra-Madridejos, Km. 6,4

45710 Madridejos (Toledo) España

Tel.: +34 925 461 409 Fax: +34 925 461 538

E-mail: comercial@saleplas.es



www.saleplas.net