



# **COVERLINE®**

SISTEMAS MODULARES DE RIEGO

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas







# **ÍNDICE**

§ Sistemas Modulares de Riego Coverline	Pág. 3
§ Sistema Coverline para Microirrigación	Pág. 6
§ Tubo Acople Gancho: Ø50	Pág. 7
§ Tubo Acople Media Vuelta: Ø50 y Ø63	Pág. 7
§ Tubo Acople Palanca: Ø50, Ø63, Ø75, Ø90 y Ø110	Pág. 8
§ Ensayos de Pérdida de Carga en Tubos Rectos de 6 m	Pág. 9
§ Ensayos de Pérdida de Carga en Codos	Pág. 9
§ Ensayos de Pérdida de Carga en Tes	Pág. 10
§ Ensayos de Pérdida de Carga en Cruces	Pág. 11
§ Cálculo de Componentes por hectárea	Pág. 12
§ Esquemas de montaje	Pág. 16
§ Control de Calidad	Pág. 17

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas





Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN Tel.: (+34) 925 461409 Fax: (+34) 925 461538 e-mail: saleplas@saleplas.es www.saleplas.es







### SISTEMAS MODULARES DE RIEGO COVERLINE

El sistema patentado COVERLINE para riego por aspersión combina los tubos de polietileno de alta densidad con acoples de aluminio de cara a la obtención de un riego mediante cobertura total que garantice la uniformidad de aplicación del agua



### **CARACTERÍSTICAS**

- \* Diámetros exteriores de 50, 63, 75, 90 y 110 mm
- \* Sistema patentado
- \* Presión nominal de 6 atm
- \* Tuberías de Polietileno Alta Densidad PE-63
- \* Acoples de Aluminio
- \* Conexiones en gancho, palanca y media vuelta
- \* Accesorios: codos, tes, cruces, reducciones, inversores, etc.
- \* Aspersores montados sobre cañas de aluminio hasta 3 m de altura
- \* Adaptable tanto a parcelas grandes como a las de forma irregular o reducidas





El sistema COVERLINE es complementado con una amplia gama de accesorios, que incluyen tes porta-aspersores, placas estabilizadoras, acoples roscados, codos, cruces, inversores, repuestos, etc. Además se adapta para prolongar coberturas de aluminio ya existentes

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



#### SALEPLAS, S.L.

Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN Tel.: (+34) 925 461409 Fax: (+34) 925 461538







### SISTEMAS MODULARES DE RIEGO COVERLINE

### **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 todos los accesorios de polietieleno
- \* Amplia gama de accesorios para dar solución a cualquier diseño
- \* Larga duración
- \* Bajo peso específico y flexibilidad que facilitan el transporte y montaje





### PRINCIPALES APLICACIONES RIEGO MEDIANTE SIST. COVERLINE

- \* 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

### NÚMERO MÁXIMO DE ASPERSORES RECOMENDADO POR LÍNEA

- \* Tubos Ø50 mm: 11 Aspersores de Caudal Unitario entre 1.000 y 1.200 l/h
- \* Tubos Ø63 mm: 20 Aspersores de Caudal Unitario entre 1.000 y 1.200 l/h

Nota: Para otros caudales solicitar información

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



SALEPLAS, S.L.

Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN







### SISTEMAS MODULARES DE RIEGO COVERLINE

### **CULTIVOS REGADOS CON EL SIST. COVERLINE**

- \* Remolacha
- \* Cereales
- \* Plantaciones de tabaco
- \* Algodón
- \* Cultivos hortícolas (lechuga, zanahoria)
- \* Patata
- \* Cebollas







### **OTRAS APLICACIONES**

- \* Microaspersión, al utilizar aspersores o pulverizdores de baja presión
- \* Riego por aspersión para la defensa antihelada
- \* Fertirrigación mediante los equipos de aspersión
- \* Posiblidad de distribuir herbicidas mediante aspersión



La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



SALEPLAS, S.L.

Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN Tel.: (+34) 925 461409 Fax: (+34) 925 461538







# SISTEMA COVERLINE PARA MICROIRRIGACIÓN

La solución exacta para el manejo y recogida de mangueras gruesas destinadas al riego por goteo







El sistema COVERLINE soluciona el engorroso y complicado manejo de tuberías de grandes diámetros instaladas como ramales principales y secundarios en microirrigación

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



SALEPLAS, S.L.

Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN







### **TUBO ACOPLE GANCHO: Ø50**

### **TUBOS PE-63 CON ACOPLE GANCHO**

- \* Diámetros disponibles: Ø50 mm
- \* Sistema patentado
- \* Presión nominal de 6 atm
- \* Unión tipo hidráulica con junta bilabial
- \* Tubos fabricados en longitudes de 3, 6, 7,5 y 9 m
- \* Bajo demanda se fabrican otras longitudes hasta 12 m
- \* Tes porta-aspersor M/H con cañas de aluminio hasta 3 m de altura
- \* Completa gama de accesorios para acople gancho
- \* Principal uso como ramales porta-aspersores



### **TUBO ACOPLE MEDIA VUELTA: Ø50 Y Ø63**

### **TUBOS PE-63 CON ACOPLE MEDIA VUELTA**

- \* Diámetros disponibles: Ø50 y Ø63 mm
- \* Sistema patentado
- \* Presión nominal de 6 atm
- \* Unión tipo hidráulica con junta bilabial
- \* Tubos fabricados en longitudes de 3, 6, 7,5 y 9 m
- \* Bajo demanda se fabrican otras longitudes hasta 12 m
- \* Tes porta-aspersor M/H con cañas de aluminio hasta 3 m de altura
- \* Completa gama de accesorios para acople media vuelta
- \* Principal uso como ramales porta-aspersores













Solicite nuestra **Tarifa COVERLINE** para consultar gama completa de accesorios y precios Nuestros departamentos Técnico y Comercial le asesorarán en el diseño y proyecto de Instalaciones de Cobertura Total

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



#### SALEPLAS, S.L.

Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN Tel.: (+34) 925 461409 Fax: (+34) 925 461538







### **TUBO ACOPLE PALANCA: Ø50, Ø63, Ø75, Ø90 Y Ø110**

#### **TUBOS PE-63 CON ACOPLE PALANCA**

- \* Diámetros disponibles: Ø50, Ø63, Ø75, Ø90 y Ø110 mm
- \* Sistema patentado
- \* Presión nominal de 6 atm
- \* Unión tipo mecánica (cierre estanco) con palanca
- \* Tubos fabricados en longitudes de 3, 6, 7,5 y 9 m
- \* Bajo demanda se fabrican otras longitudes hasta 12 m
- \* Tes porta-aspersor M/H con cañas de aluminio hasta 3 m de altura
- \* Completa gama de accesorios para acople palanca
- \* Uso como ramales porta-aspersores en Ø50 y Ø63 mm
- \* Uso como tuberías principales y secundarias: Ø75, Ø90 y Ø110 mm





Los tubos y accesorios con el acople palanca de diámetros Ø75, Ø90 y Ø110 mm permiten cualquier tipo de diseño en las instalaciones de cobertura total con tubos de polietileno. A partir de las cruces y tes reducidas salen los ramales porta-aspersores con cualquier tipo de sistema de acople











Solicite nuestra **Tarifa COVERLINE** para consultar gama completa de accesorios y precios Nuestros departamentos Técnico y Comercial le asesorarán en el diseño y proyecto de Instalaciones de Cobertura Total

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



#### SALEPLAS, S.L.

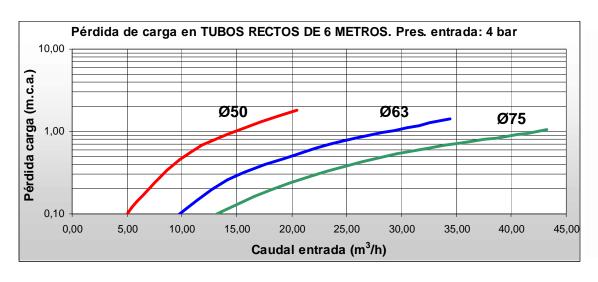
Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN Tel.: (+34) 925 461409 Fax: (+34) 925 461538





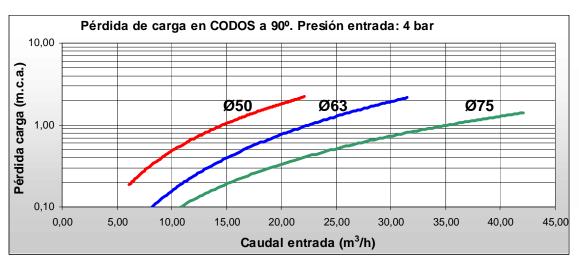


### **ENSAYOS DE PÉRDIDA DE CARGA TUBOS RECTOS DE 6 M**





## **ENSAYOS DE PÉRDIDA DE CARGA EN CODOS**





Ensayos realizados en colaboración con el CREA de la Universidad de Castilla La Mancha con financiación de la Consejería de Industria

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



e-mail: saleplas@saleplas.es www.saleplas.es

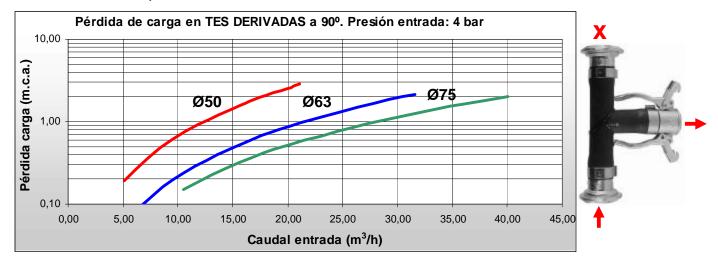
R IQNet



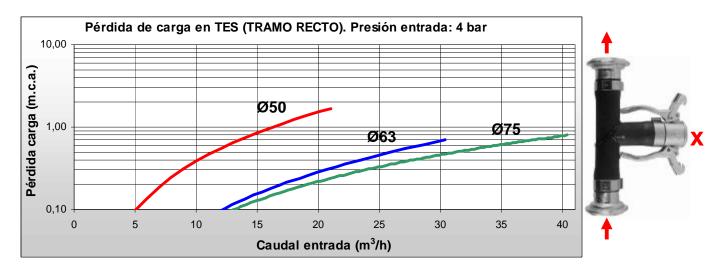


### **ENSAYOS DE PÉRDIDA DE CARGA EN TES**

Este primer ensayo está hecho de forma que todo el caudal que entra en la Te circula por la derivación, pues el tramo recto se encuentra cerrado al paso de agua mediante una válvula de compuerta



Este otro ensayo está hecho de forma que todo el caudal que entra en la Te circula por el tramo recto, pues la derivación a 90º se encuentra cerrada al paso de agua mediante una válvula de compuerta



Ensayos realizados en colaboración con el CREA de la Universidad de Castilla La Mancha con financiación de la Consejería de Industria

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



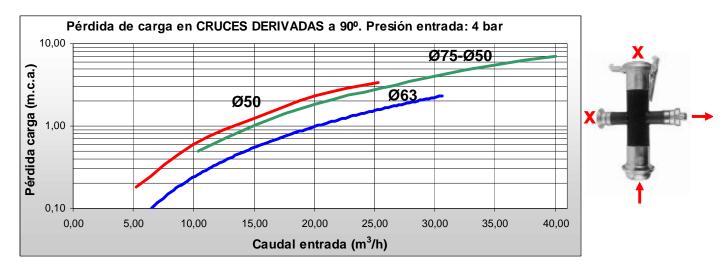




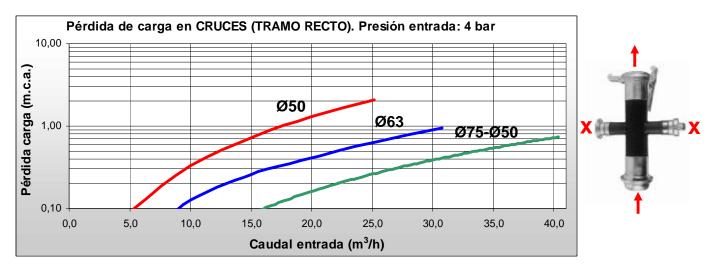


# **ENSAYOS DE PÉRDIDA DE CARGA EN CRUCES**

Este primer ensayo está hecho de forma que todo el caudal que entra en la Cruz circula por una de las derivaciones, pues el tramo recto y la otra derivación se encuentran cerrados al paso de agua mediante válvulas de compuerta



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



Ensayos realizados en colaboración con el CREA de la Universidad de Castilla La Mancha con financiación de la Consejería de Industria

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas

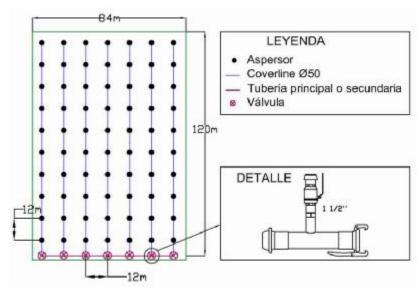








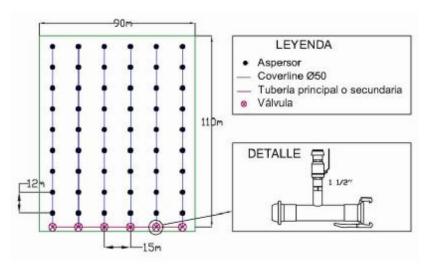
# **COBERTURA SEGÚN EL MARCO 12X12 (Ø50)**



### **COMPONENTES:**

- 133 Tubos Ø50 mm de 6 m longitud
- 7 Acoples hembra roscados Ø50 mm
- 7 Tapones finales Ø50mm
- 70 Tes porta-aspersor M/H Ø50 mm rosca 3/4"
- 70 Placas estabilizadoras
- 70 Aspersores
- 7 Válvulas 1 1/2"

### **COBERTURA SEGÚN EL MARCO 15X12 (Ø50)**



### **COMPONENTES:**

- 106 Tubos Ø50 mm de 6 m longitud
- 6 Acoples hembra roscados Ø50 mm
- 6 Tapones finales Ø50mm
- 56 Tes porta-aspersor M/H Ø50 mm rosca 3/4"
- 56 Placas estabilizadoras
- 56 Aspersores
- 6 Válvulas 1 1/2"

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN



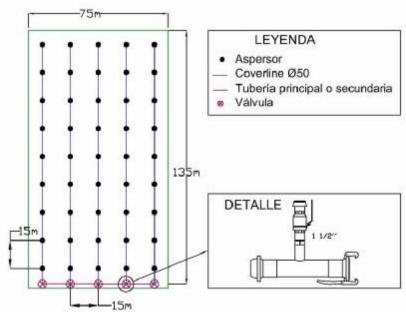
<sup>\*</sup> Estos cálculos son aproximados, pueden variar según la figura de la parcela.

<sup>\*\*</sup> No se incluyen las tuberías principales en el cómputo total de materiales





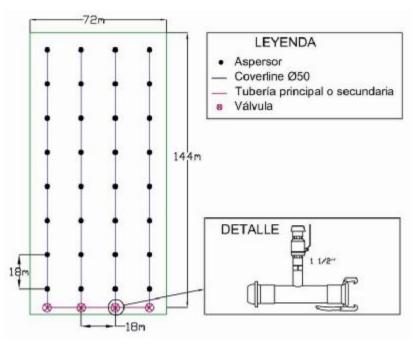
**COBERTURA SEGÚN EL MARCO 15X15 (Ø50)** 



### **COMPONENTES:**

- 85 Tubos Ø50 mm de 7,5 m longitud
- 5 Acoples hembra roscados Ø50 mm
- 5 Tapones finales Ø50mm
- 45 Tes porta-aspersor M/H Ø50 mm rosca 3/4"
- 45 Placas estabilizadoras
- 45 Aspersores
- 5 Válvulas 1 1/2"

# COBERTURA SEGÚN EL MARCO 18X18 (Ø50)



### **COMPONENTES:**

- -58 Tubos Ø50 mm de 9 m longitud (85 Tubos Ø50 mm de 6 m longitud)
- 4 Acoples hembra roscados Ø50 mm
- 4 Tapones finales Ø50mm
- 32 Tes porta-aspersor M/H Ø50 mm rosca 3/4"
- 32 Placas estabilizadoras
- 32 Aspersores
- 4 Válvulas 1 1/2"

- \* Estos cálculos son aproximados, pueden variar según la figura de la parcela.
- \*\* No se incluyen las tuberías principales en el cómputo total de materiales

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



#### SALEPLAS, S.L.

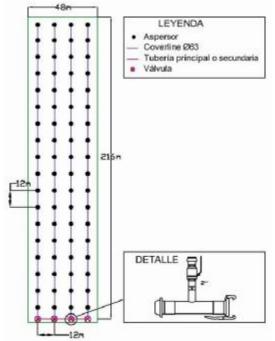
Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN Tel.: (+34) 925 461409 Fax: (+34) 925 461538







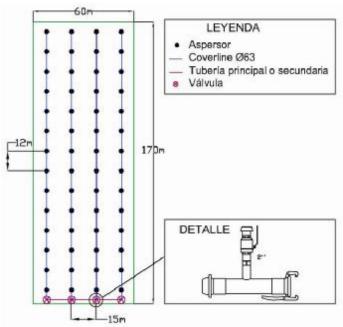
**COBERTURA SEGÚN EL MARCO 12X12 (Ø63)** 



### **COMPONENTES:**

- 136 Tubos Ø63 mm de 6 m longitud
- 4 Acoples hembra roscados Ø63 mm
- 4 Tapones finales Ø63 mm
- 70 Tes porta-aspersor M/H Ø63 mm rosca 34"
- 70 Placas estabilizadoras
- 70 Aspersores
- 4 Válvulas 2"

# **COBERTURA SEGÚN EL MARCO 15X12 (Ø63)**



### **COMPONENTES:**

- 108 Tubos Ø63 mm de 6 m longitud
- 4 Acoples hembra roscados Ø63 mm
- 4 Tapones finales Ø63 mm
- 56 Tes porta-aspersor M/H Ø63 mm rosca 3/4"
- 56 Placas estabilizadoras
- 56 Aspersores
- 4 Válvulas 2"

- \* Estos cálculos son aproximados, pueden variar según la figura de la parcela.
- \*\* No se incluyen las tuberías principales en el cómputo total de materiales

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



#### SALEPLAS, S.L.

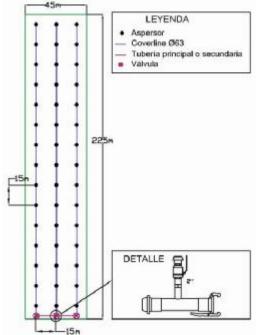
Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN







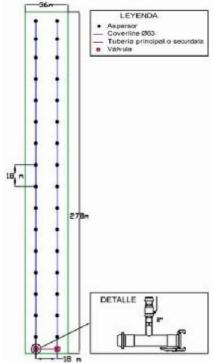
COBERTURA SEGÚN EL MARCO 15X15 (Ø63)



### **COMPONENTES:**

- 87 Tubos Ø63 mm de 7,5 m longitud
- 3 Acoples hembra roscados Ø63 mm
- 3 Tapones finales Ø63 mm
- 45 Tes porta-aspersor M/H Ø63 mm rosca 3/4"
- 45 Placas estabilizadoras
- 45 Aspersores
- 3 Válvulas 2"

### COBERTURA SEGÚN EL MARCO 18X18 (Ø63)



### **COMPONENTES:**

- -60 Tubos Ø63 mm de 9 m longitud (89 Tubos Ø63mm de 6 m longitud)
- 32 Acoples hembra roscados Ø63 mm
- 32 Tapones finales Ø63 mm
- 32 Tes porta-aspersor M/H Ø63 mm rosca 3/4"
- 32 Placas estabilizadoras
- 32 Aspersores
- 2 Válvulas 2"

La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN Tel.: (+34) 925 461409 Fax: (+34) 925 461538



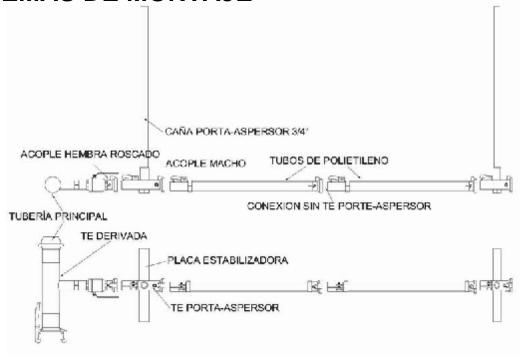
<sup>\*</sup> Estos cálculos son aproximados, pueden variar según la figura de la parcela.

<sup>\*\*</sup> No se incluyen las tuberías principales en el cómputo total de materiales

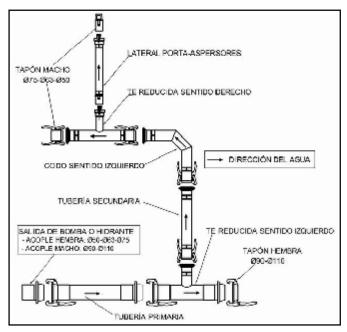


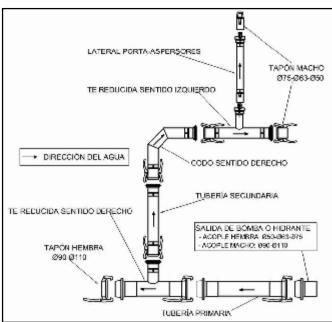


### **ESQUEMAS DE MONTAJE**



En las conexiones de gancho y media vuelta el acople no es simétrico, por tanto no es igual un codo en sentido derecho que en sentido izquierdo. Sin embargo, en el acoplamiento de palanca es igual. Por esta razón hay que tener en cuenta la dirección de los codos y de las tes derivadas a la hora de hacer la instalación con acoples de gancho y media vuelta.





La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN Tel.: (+34) 925 461409 Fax: (+34) 925 461538







### **CONTROL DE CALIDAD**



Los ensayos han sido realizados en colaboración con el Laboratorio de Mecánica de Fluidos de la E.T.S. Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid. La fabricación de los tubos de polietileno está basada en la norma UNE-EN 12201

### **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







# La ventaja de las buenas ideas The advantage of the good ideas



#### SALEPLAS, S.L.

Ctra. Toledo – Alcázar, km. 64 45710 Madridejos – Toledo – SPAIN Tel: (+34) 925 461409 Fax: (+34) 925 461538

