



**Ambest S.A.**

Cochabamba 4280, código postal C1252ABX, Buenos Aires, Argentina  
Tel. (5411) 4925-3439; Email [ambest@ambest.com.ar](mailto:ambest@ambest.com.ar); Internet [www.ambest.com.ar](http://www.ambest.com.ar)



---

# CATÁLOGO DE TUBERÍAS FLEXILINE

07/21



DESCRIPCION DETALLADA Y ESPECIFICACIONES  
TÉCNICAS DE PRODUCTOS



## **Tubería Revestida Para Combustible**

### **Serie TR**

Las tuberías de la Serie TR son de pared simple, fabricadas en polietileno de alta densidad, revestidas interiormente con una capa de poliamida impermeable a los hidrocarburos. Desarrolladas especialmente para instalaciones de combustibles en estaciones de servicio, son indicadas para líneas de líquido tanto en sistemas de succión como de impulsión.



En sistemas de succión, esta tubería puede utilizarse directamente enterrada con uniones soldadas por electrofusión como reemplazo directo y ventajoso de la tubería de acero galvanizado.

### **Especificaciones**

Materiales: PEAD Alto Peso Molecular PN 10 revestido interiormente con una capa de poliamida impermeable a los hidrocarburos.

Colores: Exterior negro, Interior verde.

Permeabilidad: En los ensayos de permeabilidad para gasolina tipo C se alcanzaron índices indetectables por los equipos de laboratorio (menos de 0,1g/m<sup>2</sup> día).

Presión máxima de trabajo . 116 psi equivalente a 8,16 Kg/cm<sup>2</sup>

### **Certificaciones y Normas**

**Producto Certificado Según Normas Internacionales.** Control de Calidad bajo las normas ISO 9001-2015 con los más modernos sistemas de medición y control existentes que garantizan uniformidad de espesor y concentricidad en toda la longitud del tubo.

### **Medidas Disponibles**

Medida Nominal 1½", Diam.Ext. 50mm - Código NU-R50R - Tubería continua en rollo de 100m.  
Medida Nominal 2", Diam.Ext. 63mm Código NU-R63R - Tubería continua en rollo de 100m.



## **Tubería Revestida Doble Pared Para Producto en Rollo**

### **Serie TRD**

Las tuberías de pared doble de AMBEST se utilizan en las líneas de líquidos para evitar pérdidas de combustible y contaminación del terreno en caso de avería.

Desarrolladas especialmente para instalaciones de combustibles en estaciones de servicio, son indicadas para líneas de líquido tanto en sistemas de succión como de impulsión.



Las mismas tienen las propiedades esenciales y necesarias para la doble contención, esto es flexibilidad y continuidad. Por suministrarse en tramos continuos no requieren para su tendido accesorios de unión que puedan quedar en contacto con el terreno. Las conexiones al tanque y al surtidor se verifican siempre dentro de contenedores de derrame (sumps). Se proveen asimismo todos los accesorios de conexión, de entrada a los sumps así como los de prueba neumática del espacio intersticial.

La tubería TRD está compuesta por dos tubos coaxiales continuos (el primario con revestimiento interior) que se suministran ya enhebrados y en un solo rollo. Los mismos se manipulan e instalan como si fueran una tubería única.

Medidas disponibles:

- **TRD5063R....50 mm x 63mm.....Primario Diam. 50 mm (1.5"); Secundario Diam. 63 mm (2")** Suministrada en rollos de hasta 50m de longitud
- **TRD6375R....63 mm x 75 mm... Primario Diam. 63 mm (2.0"); Secundario Diam. 75 mm (2.5")** Suministrada en rollos de hasta 100m de longitud

### **Especificaciones**

**Tubo Exterior (Secondary Containment)** fabricado en PEAD Alto Peso Molecular, SDR 17, PN 8. Diámetro Exterior 63mm.

**Tubo Primario (Carrier)** Fabricado en PEAD Alto Peso Molecular PN 10 revestido interiormente con una capa de poliamida impermeable a los hidrocarburos. Diam. Exterior 50 mm. Ver especificaciones de la serie TR.



## **Tubería No Revestida de Polietileno Alta Densidad**

### **Serie TNR**

### **Especificaciones**

Tuberías de Polietileno de Alta Densidad y Alto peso Molecular, SDR13.6, PN 10. Color negro con 4 rayas longitudinales amarillas.

**Producto fabricado según normas internacionales.** Sistema de Control de Calidad certificado ISO 9001-2015. Modernos sistemas de medición y prueba garantizan uniformidad de espesor y concentricidad en toda la longitud del tubo.

### **Medidas Disponibles**

**Medida Nominal 2", Diam.Ext. 63mm - Código TNR63-** Aplicaciones habituales Venteo; Recuperación de Vapores Etapa II

**Medida Nominal 3", Diam.Ext. 90mm Código TNR90** - Aplicaciones habituales Recuperación de Vapores Etapa I; Descarga a Distancia

**Medida Nominal 4", Diam.Ext. 110mm Código TNR110** - Aplicaciones habituales Descarga a Distancia



## **Tubería No Revestida de Polietileno Alta Densidad De Doble Pared para AdBlue**

### **Serie TNRD**

### **Medida disponible:**

- **TNRD5063R-ADB....50 mm x 63mm.....Primario Diam. 50 mm (1.5"); Secundario Diam. 63 mm (2")** Suministrada en rollos de hasta 50m de longitud

### **Especificaciones**

**Tubo Exterior (Secondary Containment)** fabricado en PEAD Alto Peso Molecular, SDR 17, PN 8. Diámetro Exterior 63mm.

**Tubo Primario (Carrier)** Fabricado en PEAD Alto Peso Molecular PN 10, natural, formulación especial sin aditivos según norma ISO 22241-3:2008.

AdBlue (Shell), Azul 32 (YPF), Blue32 (Axion) es una solución de Urea al 32,5% utilizada en motores Diesel que al combinarse con los gases de escape en un dispositivo catalizador elimina los NOx, compuestos oxigenados del Nitrógeno que son tóxicos y corrosivos.



## **Tubería No Revestida Doble Pared en Rollo Para Descarga**

### **Diámetro Tubo Primario 90 mm**

#### **TNRD90110R**

Las tuberías para descarga de pared doble FLEXILINE de AMBEST se utilizan en las líneas de líquidos para evitar pérdidas de combustible y contaminación del terreno en caso de avería.

Desarrolladas especialmente para instalaciones de combustibles en estaciones de servicio, son indicadas para líneas de llenado a distancia.



Tienen las propiedades esenciales y necesarias para la doble contención, esto es flexibilidad y continuidad. Por suministrarse en tramos continuos no requieren para su tendido accesorios de unión que puedan quedar en contacto con el terreno. Las conexiones al tanque se verifican siempre dentro de sumps. Se proveen asimismo todos los accesorios de conexión, de contención secundaria bajo el balde de derrame, de entrada a los sumps así como los de prueba neumática del espacio intersticial.

La tubería TNRD90110R está compuesta por dos tubos coaxiales continuos que se suministran por separado, en rollos. Los mismos se enhebran sin dificultad en obra al momento de la instalación.

El diámetro nominal standard en que se provee esta tubería es 90 mm x 110 mm, o sea un tubo primario de 90 mm (3") y un ducto corrugado secundario de 110 mm (4")

#### **ESPECIFICACIONES**

**Ducto Exterior (Secondary Containment)** Corrugado, fabricado en PEAD Alto Peso Molecular. Diám. Exterior 119mm, Diám Interior 102 mm, Color negro.

**Tubo Primario (Carrier)** Fabricado en PEAD Alto Peso Molecular SDR11, PN 12.5. Diámetro exterior 90mm. Color negro con 4 rayas longitudinales amarillas. Control de Calidad bajo las normas ISO 9001-2015 con los más modernos sistemas de medición y control existentes que garantizan uniformidad de espesor y concentricidad en toda la longitud del tubo.

Se provee en rollos de hasta 50m de longitud

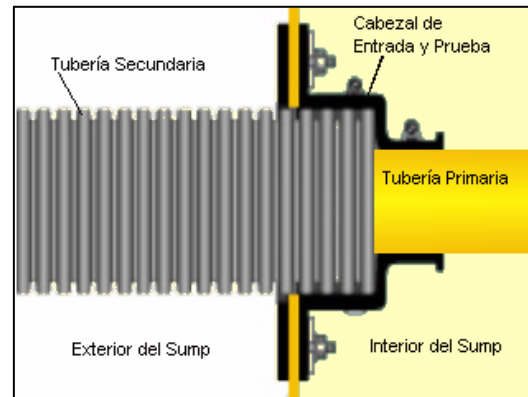


## **Tubería Doble Pared Extraíble Para Producto en Rollo**

Las tuberías para producto de pared doble FLEXILINE de AMBEST se utilizan en las líneas de líquidos para evitar pérdidas de combustible y contaminación del terreno en caso de avería.

Desarrolladas especialmente para instalaciones de combustibles en estaciones de servicio, son indicadas para líneas de alimentación de producto a surtidores.

Tienen las propiedades esenciales y necesarias para la doble contención, esto es flexibilidad y continuidad. Por suministrarse en tramos continuos no requieren para su tendido accesorios de unión que puedan quedar en contacto con el terreno. Las conexiones al tanque se verifican siempre dentro de sumps. Se proveen asimismo todos los accesorios de conexión, de contención secundaria bajo el balde de derrame, de entrada a los sumps así como los de prueba neumática del espacio intersticial.



### **Medidas Disponibles**

**TRD50110R** Primario Diam. 50 mm (1½"); Secundario Diam. 110 mm (4")

**TRD63110R** Primario Diam. 63 mm (2.0"); Secundario Diam. 110 mm (4")

Esta tubería está compuesta por dos tubos coaxiales continuos que se suministran por separado, en rollos. Los mismos se enhebran sin dificultad en obra al momento de la instalación.

### **ESPECIFICACIONES**

**Tubo Primario (Carrier)** Fabricado en PEAD Alto Peso Molecular PN 10 revestido interiormente con una capa de poliamida impermeable a los hidrocarburos. Ver mayores datos en serie TR.

**Ducto Exterior (Secondary Containment)** Corrugado, fabricado en PEAD Alto Peso Molecular. Diámetro Exterior 119 mm. Diám. Interior 102 mm, Color negro..

**Producto fabricado según Normas Internacionales.** Control de Calidad bajo las normas ISO 9001-2015 con los más modernos sistemas de medición y control existentes que garantizan uniformidad de espesor y concentricidad en toda la longitud del tubo.

Se provee en rollos de hasta 50m de longitud



## **Adaptador Para Soldar Por EF Rosca Macho**

### **Serie ACM**

Los adaptadores para soldar FLEXILINE Serie ACM con rosca constituyen la transición de tubería plástica a metálica. Para ello cuentan con un extremo espiga o niple plástico de la misma medida del tubo que se desea vincular. El otro extremo es un terminal metálico roscado que está unido mecánicamente y en forma monolítica al niple plástico.

Para la soldadura del adaptador a la tubería puede utilizarse cualquier tipo de accesorio de electrofusión (cupla, codo, te, etc) que siga las normas dimensionales DIN 8075 para tubos de PEAD.

### **ESPECIFICACIONES**

Materiales: Espiga en tubo de PEAD Alto peso Molecular, SDR 11, PN 12,5. Terminal metálico en acero mecanizado y zincado.

Rosca: BSPT macho.

Medidas Standard Disponibles:

**Adaptador para soldar rosca macho corto 110 mm X 4" Código ACM-1104**

**Adaptador para soldar rosca macho 90 mm X 3" Código ACM-903**

**Adaptador para soldar rosca macho 63 mm X 2" Código ACM-632**

**Adaptador para soldar rosca macho 50 mm X 1½" Código ACM-50112WB**

Nota: A pedido pueden suministrarse otras medidas



## **Adaptador Para Soldar Por EF Rosca Hembra**

### **Serie ACH**

Los adaptadores para soldar FLEXILINE Serie ACH con rosca hembra constituyen la transición de tubería plástica a metálica. Para ello cuentan con un extremo espiga o niple plástico de la misma medida del tubo que se desea vincular. El otro extremo es un terminal metálico roscado que está unido mecánicamente y en forma monolítica al niple plástico.

Para la soldadura del adaptador a la tubería puede utilizarse cualquier tipo de accesorio de electro fusión (cupla, codo, te, etc) que siga las normas dimensionales DIN 8075 para tubos de PEAD.

### **ESPECIFICACIONES**

Materiales: Espiga en tubo de PEAD Alto peso Molecular, SDR 11, PN 12,5. Terminal metálico en acero mecanizado y zincado.

Rosca: BSPT hembra.

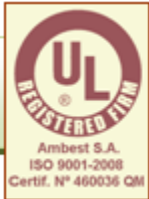
Medidas Standard Disponibles:

**Adaptador para soldar rosca hembra 50 mm x 1½" Código ACH-50112WAC**

**Adaptador para soldar rosca hembra 63 mm X 2" Código ACH-632**

**Opcional en Acero Inoxidable para uso en líneas de AD-Blue (Azul 32)**

**Adaptador para soldar rosca hembra 50 mm x 1½" AISI 304 Código ACH-50112-304**



## Te de Transición con rosca hembra

Las Te de Transición de Ambest facilitan en instalaciones de impulsión, la conexión de las tuberías de producto al surtidor mediante caños flexibles. Con la rosca hembra se evita la intercalación de una cupla metálica entre la Te y el Flexible, con lo que se acorta el tren de accesorios entre la tubería y la válvula de choque. También se elimina una unión roscada.

Para mejores resultados se la debe utilizar preferentemente con la línea de contenedores (sumps) profundos Ambest serie AMB. Se muestra a continuación una conexión hecha cómodamente con caño flexible de 1½" x 40 cm de largo.



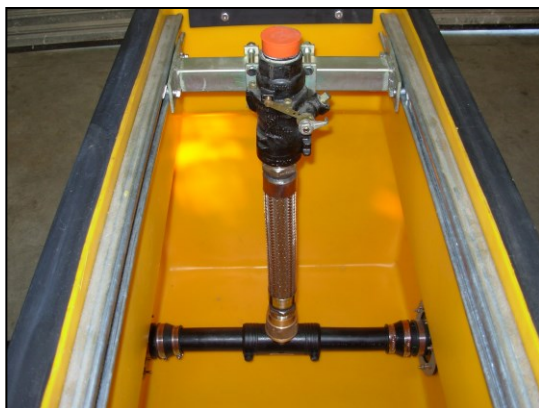
### Medidas disponibles:

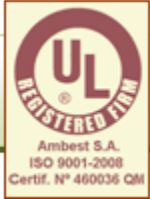
**TEEF-50112WAC.....TE DE TRANSICIÓN 50mm x 50mm x 1½" BSPT H - ACERO ZINCADO**

**TEEF-632W.....TE DE TRANSICIÓN 63mm x 63mm x 2" BSPT H- ACERO ZINCADO**

**TEEF-50112WAC.....TE DE TRANSICIÓN 50mm x 50mm x 1½" BSPT H - ACERO INOXIDABLE AISI 304 para líneas de AdBlue (Azul 32)**

Te de Transición rosca hembra, cuerpo de acero zincado





## **Adaptadores Mecánicos** **Series CMM y AMM**

El adaptador mecánico provee una forma de transición alternativa entre la tubería plástica y la metálica. Consiste de un terminal metálico roscado (macho o hembra) en un extremo, que se sujeta en el extremo opuesto a la tubería plástica mediante elementos de compresión y sellado. Esta forma de transición resulta imprescindible cuando no se quiere o no se puede soldar por electro fusión.

### ESPECIFICACIONES

Material: Bronce anticorrosivo.

Roscas: Norma BSPT

O´ring: Goma Nitrílica

### MEDIDAS STANDARD DISPONIBLES

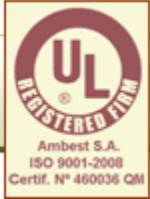
**Adaptador Mecánico Rosca Macho Código AMM-50112 Medidas 50mm x 1½". Uso habitual líneas de producto. Sello por compresión de O´ring.**

**Adaptador Mecánico Rosca Macho Código AMM-632 Medidas 63mm x 2.0". Uso habitual líneas de producto. Sello por compresión de O´ring.**

**Adaptador Mecánico Rosca Macho" Código CMM903. Medidas 90mm x 3. Uso habitual Llenado a Distancia / Vapores. Sello por compresión de O´ring.**



Los adaptadores mecánicos no deben ser enterrados sino que deben instalarse siempre dentro de contenedores de derrame (sumps).



## **Cuplas Para Electrofusión**

### **Serie CUEF**

Los accesorios para la unión de tuberías por electrofusión están fabricados en polietileno de alta densidad y alto peso molecular. Sobre el accesorio se indica el voltaje y el tiempo de fusión que podrán ingresarse a la máquina soldadora en forma manual o por lectura de código de barras en forma automática.

La cupla es del tipo enchufe, vale decir que los extremos de tubería a soldar se insertan en la misma. Tiene 2 bornes a los que se conecta la máquina soldadora produciéndose dos soldaduras en una única operación.

Las medidas disponibles se identifican de la siguiente forma:

- Diám. 25mm....Código de Producto CUEF25**
- Diám. 32mm....Código de Producto CUEF50**
- Diám. 40mm....Código de Producto CUEF40**
- Diám. 50mm....Código de Producto CUEF50**
- Diám. 63mm....Código de Producto CUEF63**
- Diám. 90mm....Código de Producto CUEF90**
- Diám. 110mm...Código de Producto CUEF110**



## **Cupla De Reducción Para Electrofusión**

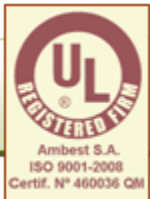
### **Serie REEF**

La Reducción es del tipo enchufe, vale decir que los extremos de tubería a soldar se insertan en la misma. Tiene 2 bornes a los que se conecta la máquina soldadora produciéndose dos soldaduras en una única operación.

La medida disponible se identifica de la siguiente forma:

- Diám. 90mm x 63mm....Código de Producto REEF9063**





### **Codo 90° Para Electrofundición** **Serie COEF**

Los accesorios para la unión de tuberías por electrofundición están fabricados en polietileno de alta densidad y alto peso molecular. Sobre el accesorio se indica el voltaje y el tiempo de fundición que podrán ingresarse a la máquina soldadora en forma manual o por lectura de código de barras en forma automática.

El codo 90° es del tipo enchufe, vale decir que los extremos de tubería se insertan en el mismo y se sueldan sin requerir el uso de cuplas adicionales. Tiene 2 bornes a los que se conecta la máquina soldadora produciéndose las dos soldaduras en una única operación.

Las medidas disponibles se identifican de la siguiente forma:

**Diám. 50mm....Código de Producto COEF50**

**Diám. 63mm....Código de Producto COEF63**

**Diám. 90mm....Código de Producto COEF90**

**Diám. 110mm...Código de Producto COEF110**



### **Codo a 45° Para Electrofundición** **Serie 45EF**

El codo 45° es del tipo enchufe, vale decir que los extremos de tubería se insertan en el mismo y se sueldan sin requerir el uso de cuplas adicionales. Tiene 2 bornes a los que se conecta la máquina soldadora produciéndose las dos soldaduras en una única operación.

Las medidas disponibles se identifican de la siguiente forma:

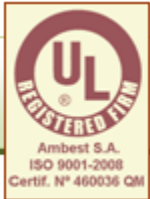
**Diám. 50mm....Código de Producto 45EF50**

**Diám. 63mm....Código de Producto 45EF63**

**Diám. 90mm....Código de Producto 45EF90**

**Diám. 110mm...Código de Producto 45EF110**





### **Tes Para Electrofusión** **Serie TEEF**

Los accesorios para la unión de tuberías por electrofusión están fabricados en polietileno de alta densidad y alto peso molecular. Sobre el accesorio se indica el voltaje y el tiempo de fusión que podrán ingresarse a la máquina soldadora en forma manual o por lectura de código de barras en forma automática.

La Te tiene 2 bocas alineadas tipo enchufe, vale decir que los extremos de tubería se insertan en las mismas y se sueldan en una primera operación. La boca restante es del tipo espiga y requerirá para la unión una cupla adicional que se soldará en una segunda operación y **deberá requerirse por separado.**



Las medidas disponibles se identifican de la siguiente forma:

**Diám. 50mm....Código de Producto TEEF50**

**Diám. 63mm....Código de Producto TEEF63**

**Diám. 90mm....Código de Producto TEEF90**

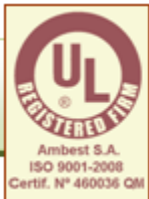
**Diám. 110mm...Código de Producto TEEF110**



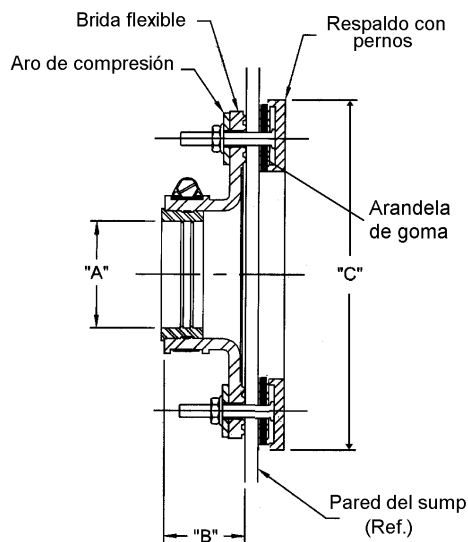
### **Te Con Reducción Para Electrofusión**

**Diam. 90mm x 90mm x 63mm...Código de Producto TEEF9063**

La Te con reducción tiene 2 bocas alineadas tipo enchufe Diam.90mm, vale decir que los extremos de tubería se insertan en las mismas y se sueldan en una primera operación. La boca restante es del tipo espiga Diam. 63mm y requerirá para la unión una cupla adicional de 63mm que se soldará en una segunda operación.



**BRIDAS FLEXIBLES DE ENTRADA AMBEST MODELO BFE**



El diseño de las bridas flexibles de entrada de Ambest tiene características que permiten mayor estanqueidad y que posibilitan el mantenimiento durante la vida útil de la instalación.

La brida es un conjunto de partes que se compone de : **a) Respaldo Con Pernos:** aro plástico del cual salen perpendicularmente pernos roscados de 1/4" de acero inoxidable distribuidos uniformemente. Se proveen asimismo las tuercas correspondientes en el mismo material, más arandelas de goma (una en cada perno). **b) Brida Flexible:** brida de goma sintética con abrazadera de acero inoxidable AISI 304 ; **c) Aro de compresión:** fabricado en chapa de acero zincada.

Modelo	Dimensión "A" (mm)	Dimensión "B" (mm)	Dimensión "C" (mm)	Cantidad de Pernos	Diam. Mecha de Copa
BFE-075	27	35	125	4	2"
BFE-100	34	35	125	4	2"
BFE-150	50	35	125	4	2,5"
BFE-200	63	35	175	8	3,5"
BFE-250	75	35	175	8	3,5"
BFE-300	90	38	175	8	3,5"
BFE-400	110	38	200	10	5,5"



## **Cabezal de Entrada y Prueba** **Serie CEP**

El cabezal Serie CEP permite la penetración de tuberías de doble pared dentro de contenedores forma estanca. Es de diseño escalonado y abraza al mismo tiempo sobre la tubería primaria y la tubería secundaria corrugada. Posibilita asimismo la prueba con aire del espacio intersticial mediante una válvula neumática. En tal sentido, el montaje y operación de este accesorio es similar al de los manguitos de prueba.



Posteriormente a la prueba, la abrazadera que cierra sobre la tubería primaria debe aflojarse para que el espacio entre tuberías primaria y secundaria quede abierto; de tal forma, si hubiese una pérdida, la misma fluiría por desnivel al contenedor sobre tanque. Se podrán efectuar pruebas periódicas a voluntad apretando nuevamente la abrazadera antedicha.

### **Medidas Disponibles:**

**Código CEP-50110-CV....Cabezal de Entrada y Prueba con válvula 63X110mm.**

**Código CEP-50110-SV....Cabezal de Entrada y Prueba sin válvula 63x110mm**

**Código CEP-63110-CV....Cabezal de Entrada y Prueba con válvula 63X110mm.**

**Código CEP-63110-SV....Cabezal de Entrada y Prueba sin válvula 63x110mm**

**Código CEP-90110-CV....Cabezal de Entrada y Prueba con válvula 90x110mm.**

**Código CEP-90110-SV....Cabezal de Entrada y Prueba sin válvula 90x110mm.**

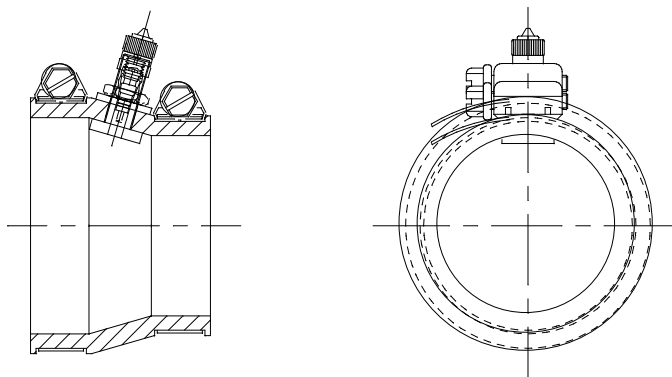
### **Materiales de Construcción:**

**Partes de goma: NBR. Abrazaderas: acero inoxidable AISI 304. Tornillos y tuercas: acero inoxidable AISI 304. Anillo de Compresión: chapa de acero zincado.**





## **MANGUITOS DE PRUEBA AMBEST MODELOS MCV Y MSV**



Los manguitos de prueba Ambest han sido diseñados para probar la integridad de la tubería FLEXILINE de doble pared Códigos *TRD5063R* y *TRD6375R*. Montando un manguito en cada extremo de la tubería, se forma una cámara de aire estanca para la prueba. Uno de los manguitos tiene un válvula para aplicar presión de aire al espacio intersticial en tanto que el otro es ciego. Posteriormente a la prueba, los manguitos deben aflojarse y deslizarse hacia los conectores para que el espacio entre tuberías primaria y secundaria quede abierto; de tal forma, si hubiese una pérdida, la misma fluiría por desnivel al sump sobre tanque. Los manguitos quedarán en esa posición para efectuar pruebas periódicas a voluntad.

### **Medidas disponibles**

**Manguito con válvula medidas 50 x 63 mm Código MCV-5063**

**Manguito sin válvula medidas 50 x 63 mm Código MSV-5063**

**Manguito con válvula medidas 63 x 75 mm Código MCV-6375**

**Manguito sin válvula medidas 63 x 75 mm Código MSV-6375**

### **Materiales de Construcción:**

Partes de goma: NBR. Abrazaderas: acero inoxidable AISI 304.

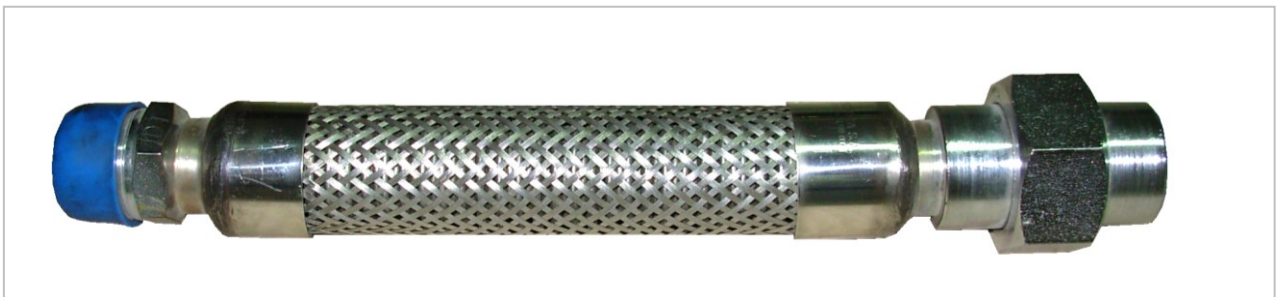


## Caños Flexibles de Acero Inoxidable



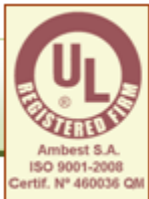
### Flexible Hidráulico a Prueba de Explosión (APE)

Uso para unión de bombas y dispensadores a la tubería de combustibles líquidos  
Diámetros usuales 1½" y 2" – Longitud a requerimiento



### Flexible Eléctrico a Prueba de Explosión (APE)

Uso para conexión eléctrica de bombas y dispensadores a la línea de energía.  
Diámetros usuales ½" a 1" – Longitud a requerimiento



## Alineador Para Soldar Tes dentro de sumps en instalaciones de Impulsión

Ambest ha desarrollado un alineador pequeño y práctico para ser utilizado dentro de sumps para soldar Tes a tuberías de 1½" y de 2". Es de gran rigidez y ofrece una operación fácil y sencilla.



## Desalineado de la Soldadura

En la figura de abajo pueden observarse desalineamientos de la Te con la tubería que pueden evitarse utilizando el alineador. El desalineado puede resultar en soldaduras defectuosas.

