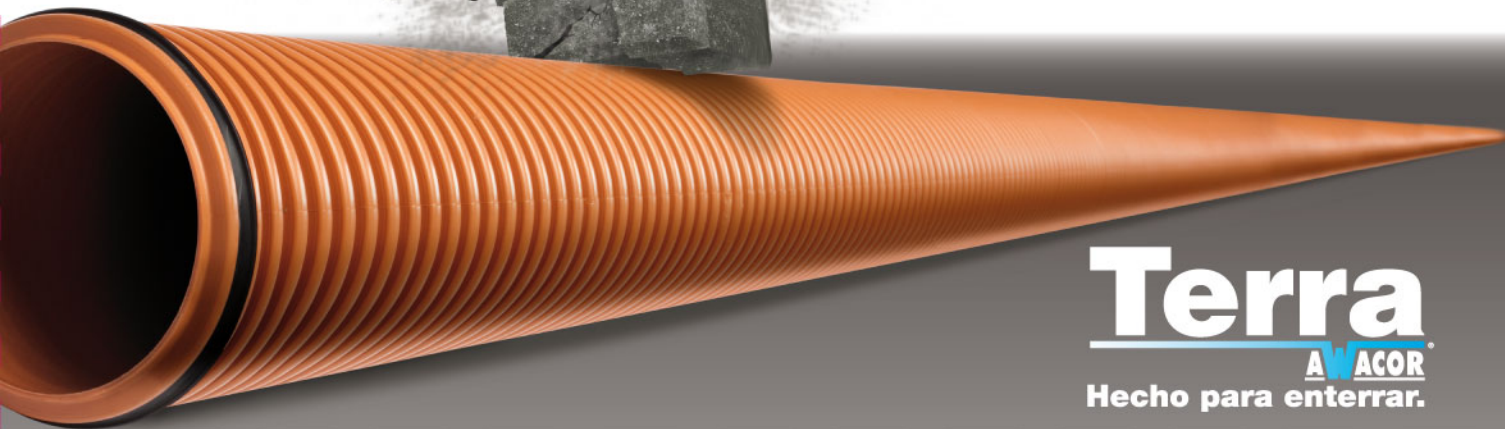




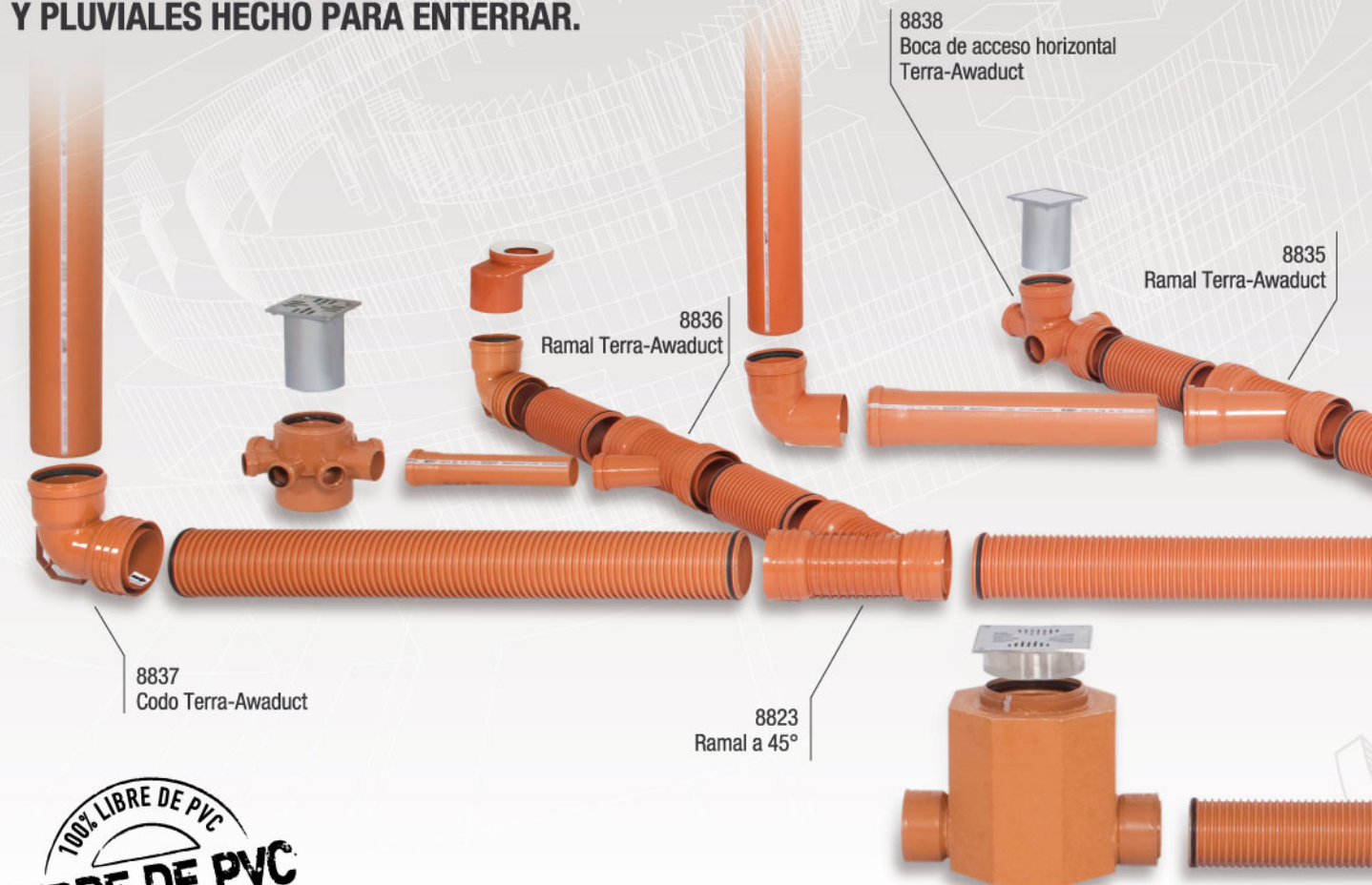
**MAYOR
RESISTENCIA
MENOR
COSTO**



Terra
AWACOR
Hecho para enterrar.

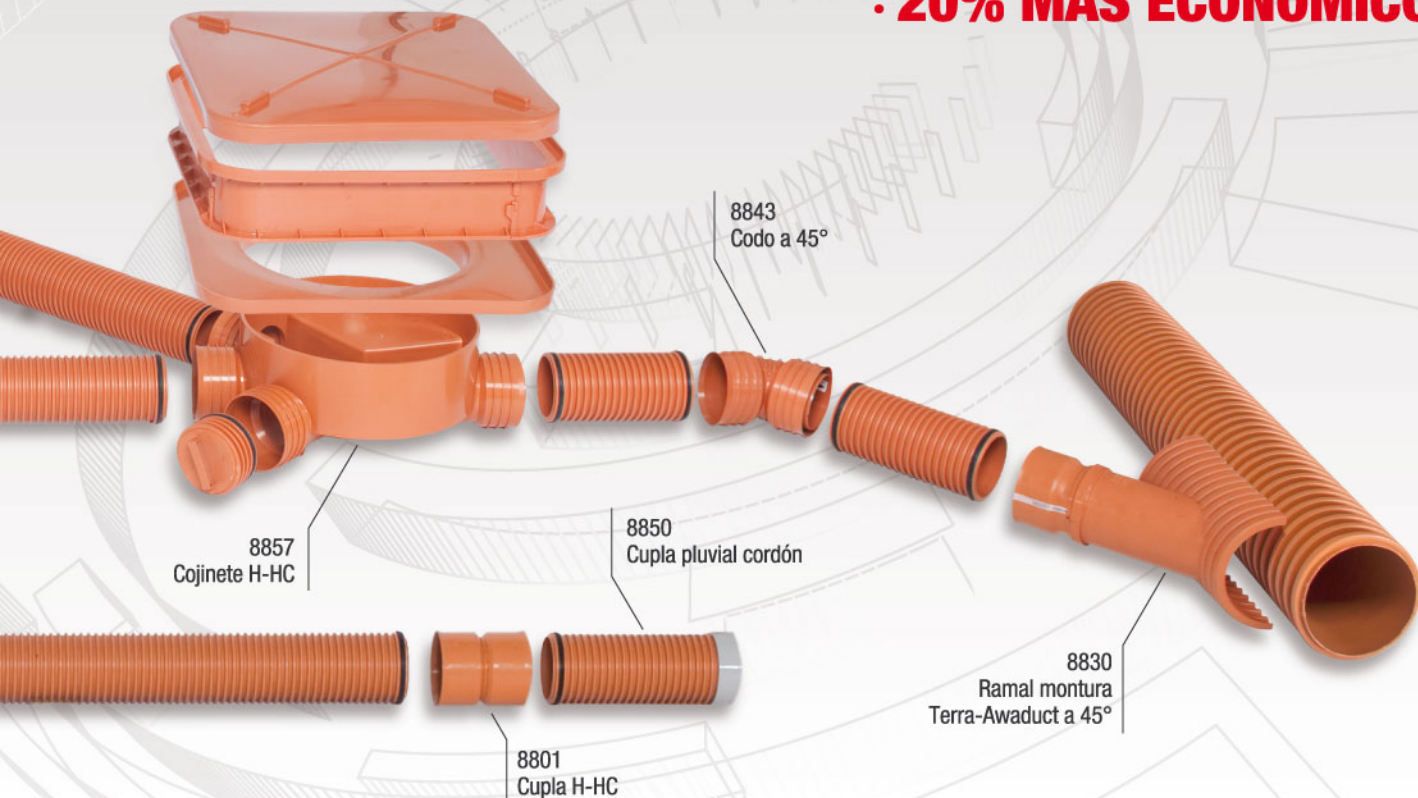
TERRA

EL ÚNICO SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES
Y PLUVIALES HECHO PARA ENTERRAR.



El exclusivo diseño corrugado de los tubos Terra y la aplicación de alta tecnología,
dan como resultado un sistema de desagües de mayor resistencia y menor costo.

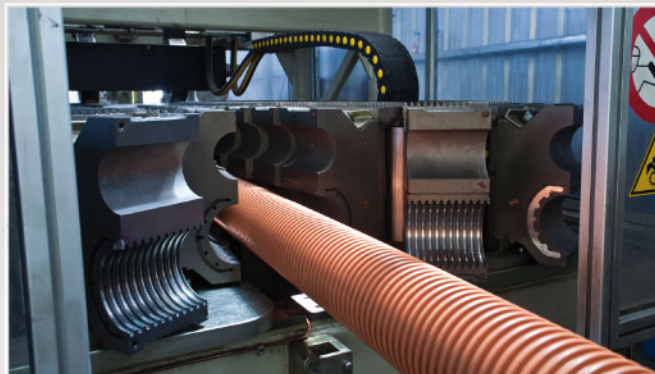
- **NO SE APLASTA**
- **NO COLAPSA**
- **NO SE ROMPE**
- **NO PIERDE**
- **20% MÁS ECONÓMICO**



NUEVA TECNOLOGÍA

El sistema Terra está desarrollado con la tecnología más avanzada del mundo. Esto, sumado a las propiedades del polipropileno, garantiza excelentes resultados en materia de resistencia, funcionamiento y vida útil.

Terra es el único sistema de desagües cloacales y pluviales diseñado exclusivamente para ser enterrado, ya que no se aplasta, no se colapsa, no se rompe y no pierde.



NO SE APLASTA

Su alta resistencia anular, 3 veces superior a la del PVC 3,2, evita deformaciones durante su transporte, estiba e instalación. El sistema Terra es apto para todo tipo de terrenos y reduce significativamente las exigencias en cuanto a tipos de materiales de relleno de zanja y su grado de compactación.(EN13476-1)

CARGA LINEAL (kg/m) SEGÚN DIÁMETRO Y DEFORMACIÓN

Ø tubo	Carga lineal kg/m		
Ø 110	105	254	379
Ø 160	157	377	575
Ø 200	175	485	597
Deformación	3%	10%	30%

NO SE ROMPE

Las tuberías Terra soportan los impactos producidos durante el relleno de zanja, sin romperse ni debilitarse. (EN744)

REQUERIMIENTOS DEL ENSAYO DE IMPACTO A 0°

Ø tubo	Peso	Altura	Resultado
Ø 110	0.5 kg	160 cm	sin fisuras
Ø 160	2.0 kg	200 cm	sin fisuras
Ø 200	2.0 kg	200 cm	sin fisuras

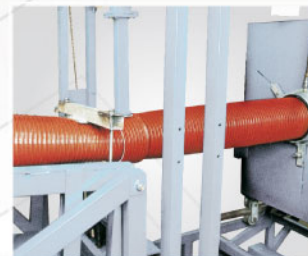
NO COLAPSA

Su diseño corrugado y el módulo de elasticidad del polipropileno utilizado en su fabricación le otorgan la flexibilidad anular necesaria como para absorber potenciales deformaciones constantes de hasta un 30% sin colapsar. (EN13476-1)



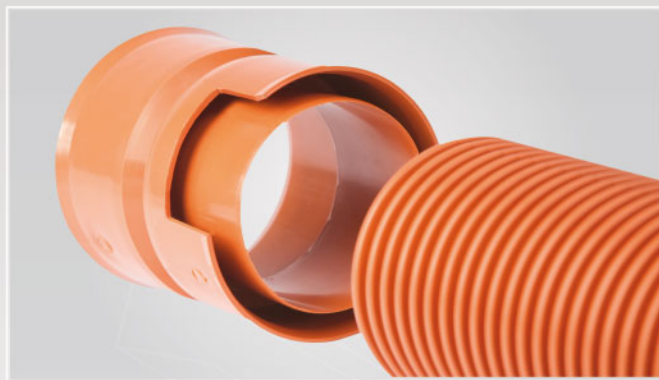
NO PIERDE

Las propiedades mecánicas y elásticas de las tuberías Terra y su sistema de unión por O'Ring de triple labio M.O.L. aseguran la estanqueidad de los tendidos enterrados, aún en condiciones de deformación y deflexión.



EXCLUSIVO SISTEMA DE UNIÓN HEMBRA COMPUESTA (HC)**

La creación y el desarrollo del HC en accesorios Terra, habilita la ejecución de tendidos cloacales y pluviales exclusivamente sobre la base de tubos sin campana. Las pérdidas de carga y los riesgos de incrustación y taponamiento asociados a los accesorios H-H tradicionales (de uso no reglamentario) quedan totalmente superados. Los accesorios H-HC, aseguran la estanqueidad, simplifican la instalación, evitan pérdidas de tiempo y reducen desperdicios, logrando un ahorro importante en el presupuesto de su instalación.



INSTALACIÓN

1. Corte y limpie el tubo.
2. Coloque el O'Ring de triple labio M.O.L. en el alojamiento corrugado.
3. Lubrique el O'Ring y el acople.
4. Realice la unión.
5. Marque el tubo y retírelo 1cm.



MÁS VENTAJAS

- Mayor Ø. No reduce sección.
- Soporta temperaturas superiores a 100° C.
- Puede transportar ácidos y álcalis con un valor de Ph entre 1 y 14.
- El ranurado exterior del tubo proporciona alojamientos continuos para el O'Ring, disminuyendo los desperdicios por cortes.
- Sus ranuras hacen las veces de guías, facilitando el corte.
- Los tubos no necesitan ser refileados ni rebabados.

** PATENTE PENDIENTE

Terra
AVACOR
Hecho para enterrar.

CATÁLOGO TUBERÍAS, ACCESORIOS Y CONEXIONES TERRA.

Tubos Terra



Cod.	DN	DE	DI	L(m)
7701	110	118	102,2	4
7702	160	177	153,0	4
7703	160	177	153,0	6
7720	200	218	195,0	4
7721	200	218	195,0	6

Tubos Terra c/campana **



Cod.	DN	DE	DI	L(m)
7706	110	118	102,2	4
7707	160	177	153,0	4
7722	200	218	195,0	4

Tubo / Cuplea pluvial cordón *



8850	110 (H 118)	x 0,30m
7705	110 (H 118)	x 4,00m

Cuplea H-HC **



8801	110 (H 118 x HC 118)
8802	160 (H 177 x HC 177)
8803	200 (H 218 x HC 218)



Acople H-HC

8811	110 (H 110 x HC 118)
8812	160 (H 160 x HC 177)



Acople H-M

8821	110 (H 118 x M 110)
8822	160 (H 177 x M 160)
8820	200 (H 218 x M 200)

Codo a 45°



8843	110 (H 118 x HC 118)
8844	160 (H 177 x M 177)
8845	200 (H 218 x M 218)

Ramal a 45°



8823	110 (H 118 x HC 118)
8824	160 x 110 (H 118 x M 177)
8825	200 x 110 (H 118 x M 218)

Ramal Terra-Awaduct *



8836	110 (HC 118 x Aw 63)
8835	110 (HC 118 x Aw 110)

Codo Terra-Awaduct *



8837	110 (HC 118 x Aw 110)
------	-----------------------

Boca de acceso horizontal Terra-Awaduct **



8838	110 (HC 118 x Aw 110/63)
------	--------------------------

Ramal Montura Terra-Awaduct a 45° **



8830	160 x 110 (177 x 118)
8831	160 x 110 (177 x Aw 110)

Boca de acc. / Pileta octogonal



8855	118 H-HC Pluvial
8856	118 H-HC Sifón desm.

Cojinetes y accesorios para cámara de inspección *



8857	Cojinete H-HC (incluye 1 tapón) - 118 x 118
8870	Cojinete H-M (incluye 1 tapón) - 177 x 177
8858	Tapón repuesto - 118
8871	Tapón repuesto - 177
8859	Base - 400 a 600 x 600
8860	Prolongador 10cm (4 piezas) - 600 x 600
8862	Contratapa - 600 x 600

Tapa Hembra



8853	118
------	-----

O'Ring triple labio M.O.L. **



4100	110
4101	160
4120	200

IMPORTANTE:

Para evitar daños y extravíos los tubos Terra se comercializan sin O'Ring.

Todos los accesorios Terra son provistos con un O'Ring de triple labio M.O.L.

* DISEÑO INDUSTRIAL

** PATENTE PENDIENTE

Terra
AWACOR
Hecho para enterrar.

**Ponga el agua
donde debe estar.**

Bajo tierra.

Drena
AVACOR

**La solución efectiva a los
excesos de agua de lluvia.**



Drena

Tuberías para drenaje

AWACOR

Tubo M-M



Código	Diámetro mm	Largo m. x tira	Ranuras cantidad
7831	110 (118)	4	3
7832	160 (177)	4	3
7851	110 (118)	4	4
7852	160 (177)	4	4
7881	110 (118)	4	5
7882	160 (177)	4	5

Tubo c/campana



Código	Diámetro mm	Largo m. x tira	Ranuras cantidad
7836	110 (118)	4	3
7837	160 (177)	4	3
7856	110 (118)	4	4
7857	160 (177)	4	4
7886	110 (118)	4	5
7887	160 (177)	4	5

Drena

Tuberías para drenaje flexible

FLEX AWACOR

Tubo M-M



Código	Diámetro mm	Largo m. x rollo	Ranuras cantidad
7903	110 (118)	20	4
7904	160 (177)	10	4
7905	110 (118)	20	5
7906	160 (177)	10	5

Accesorios

O' ring mol. de triple labio



Código	Diámetro mm
4100	110
4101	160

Cupla Drena H-HC



Código	Diámetro mm
8801	110
8802	160

Ramal Drena 45° H-HC



Código	Diámetro mm
8823	110

Acople Drena macho (H)



Código	Diámetro mm
8821	110
8822	160

Codo Drena 45° H-HC



Código	Diámetro mm
8843	110

Acople Drena hembra (HC)



Código	Diámetro mm
8811	110
8812	160

Boca acceso pluv. octog. H-HC



Código	Diámetro mm
8855	110 x 160

Drena ha sido especialmente diseñado para absorber y canalizar los excedentes de agua de todo tipo de terrenos.

No importa que tan grande sea la anegación, Drena pone el agua donde debe estar. Bajo tierra.

Exclusivo sistema de ranuras de absorción múltiple.



Las exclusivas ranuras de absorción múltiple permiten una rápida y eficaz canalización del agua. Tres diferentes modelos con ranuras dispuestas en distintos ángulos permiten diseñar un drenaje apropiado para cualquier problema de anegación.



Dos modelos. Todas las soluciones.

Drena y Drena Flex pueden ser utilizados en cualquier tipo de terreno. Drena, de estructura sólida y capa interna de Polipropileno, le proporciona altos niveles de resistencia y durabilidad mientras que Drena Flex, le ofrece una tubería flexible que se adapta a cualquier tipo de superficie y desnivel.

Drenajes planos



Drena
AWACOR

Drenajes irregulares



Drena
FLEX
AWACOR

Drena
FLEX
AWACOR



Drena
FLEX
AWACOR

Esquemas típicos de instalación con Drena y Drena Flex, simple y combinado.



Paralelo



Espina de pez



Combinado

Efectividad en un amplio campo de aplicaciones

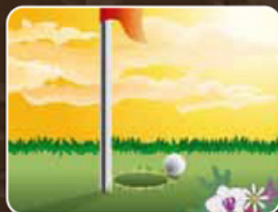
Drena y Drena Flex, pueden ser utilizados con total éxito en un amplio campo de aplicaciones. A los diferentes modelos y diámetros de tubos se suma una extensa gama de accesorios que completa convenientemente el sistema y permite adaptarlo a las necesidades específicas de cada proyecto en particular.

Hogar:



Anegaciones o acumulaciones de agua en parques o jardines. Humedad de cimientos, ascensión o saturación de napas, etc.

Instalaciones Deportivas:



En canchas de Golf, Fútbol, Rugby o cualquier tipo de actividad que se desarrolle sobre terrenos con exceso de agua.

Instalaciones Viales:



En banquetas, bajo asfaltos semipermeables o en innumerables aplicaciones, Drena canaliza cualquier tipo de acumulación de agua.

Tapadas mínimas de zanja según tipo de tubos.

	Profundidad máxima	Tapada mínima		
		Drenajes sin tráfico vehicular	Drenajes con tráfico vehicular	Drenajes con tráfico vehicular pesado*
Drena	6.0 mts.	0.4 mts.	0.6 mts.	0.8 mts.
Drena Flex	6.0 mts.	0.4 mts.	1.0 mts.	—

* para proyectos de drenaje comprometidos bajo caminos de tráfico vehicular pesado o tráfico diario promedio anual mayor que 500, es conveniente consultar la norma EN 1295

Pasos de instalación

1. Corte y limpie el tubo.
2. Coloque el O'Ring M.O.L. de triple labio en el alojamiento ranurado del tubo.
3. Lubrique el O'Ring y el acople a utilizar.
4. Realice la unión.
5. Marque el tubo y retírelo 1 cm.



Importante Las ranuras deben ubicarse hacia arriba, cubiertas con una capa gruesa de material filtrante, piedra partida pequeña o manta geotextil.

Otra innovación de



Dardo Rocha 1172 (1640) - Acassuso - Pcia. de Buenos Aires

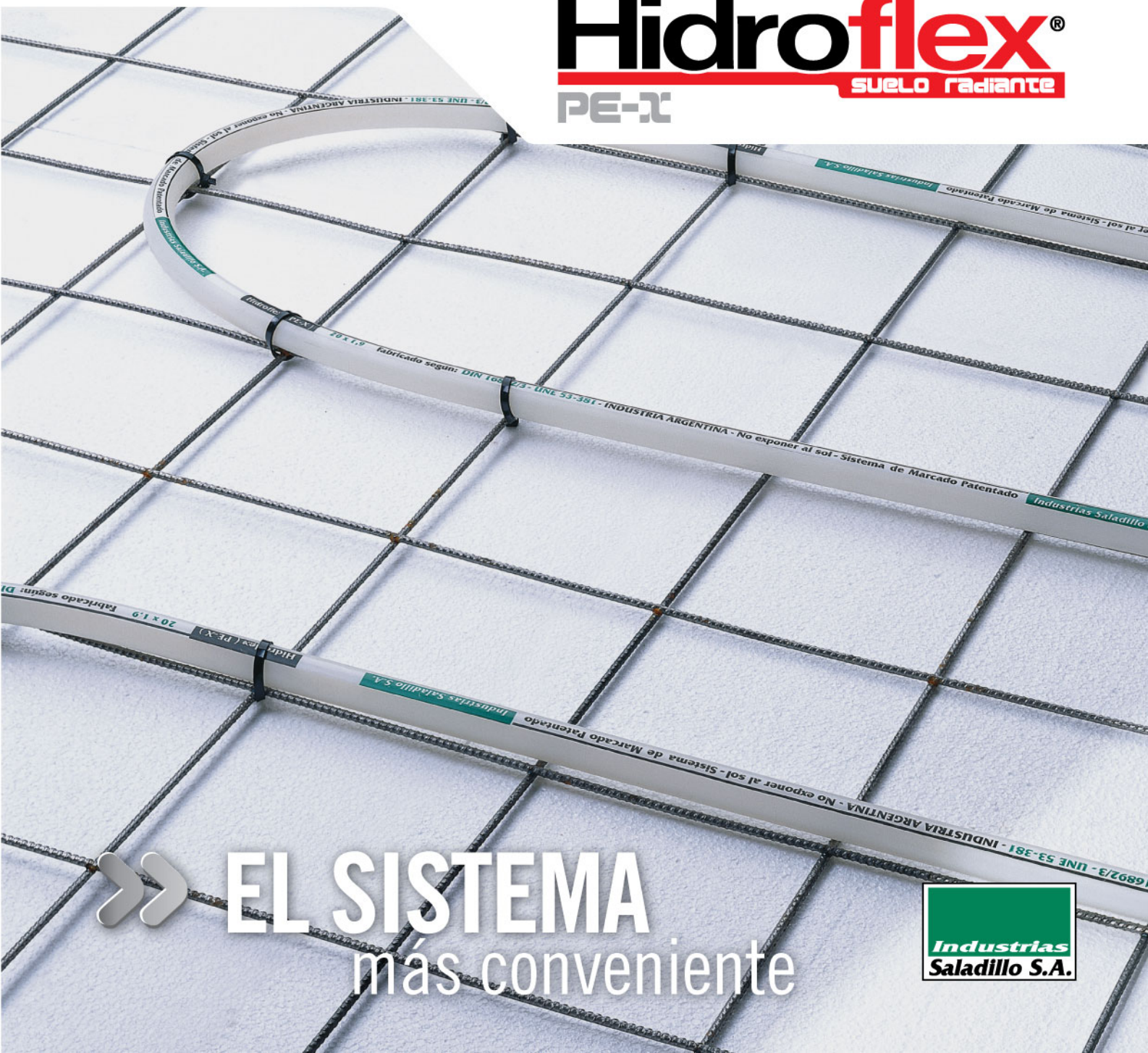
Tel.: (011) 4793-0700 - Fax: 0800-555-1515

e-mail: tecnica@industriassaladillo.com.ar

<http://www.industriassaladillo.com.ar>

Hidrof^{flex}®

PE-X SUELO radiante



EL SISTEMA

más conveniente





Climatización sin límites al menor costo

Calor uniforme

Una gran superficie emisora (el piso) a baja temperatura, calefacciona todos los ambientes uniformemente, de manera que no existen zonas frías ni sofocantes. Una agradable sensación de confort predomina en todos los ambientes de la vivienda.

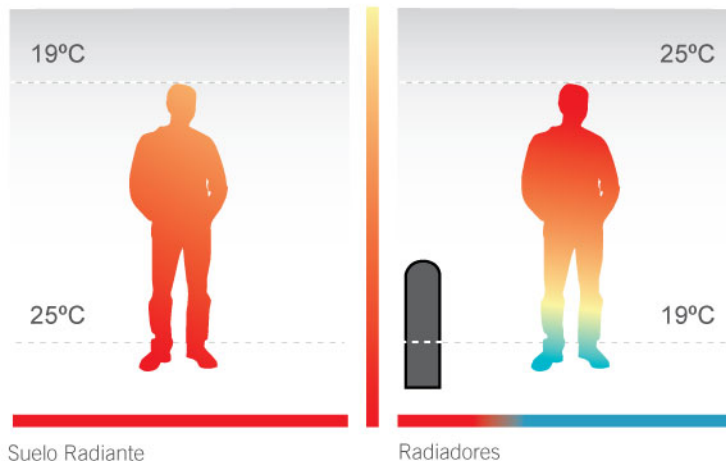
Calor saludable

Los 6-7°C de diferencia de temperatura existentes entre la superficie del piso y el ambiente no genera corrientes de aire. Tampoco se exponen objetos que puedan provocar heridas o quemaduras, ni se modifica la humedad relativa ambiente por lo que no resecan la piel ni las mucosas. Por todo ello la calefacción por suelo radiante mereció la recomendación de la Organización Mundial de la Salud.

Pisos templados

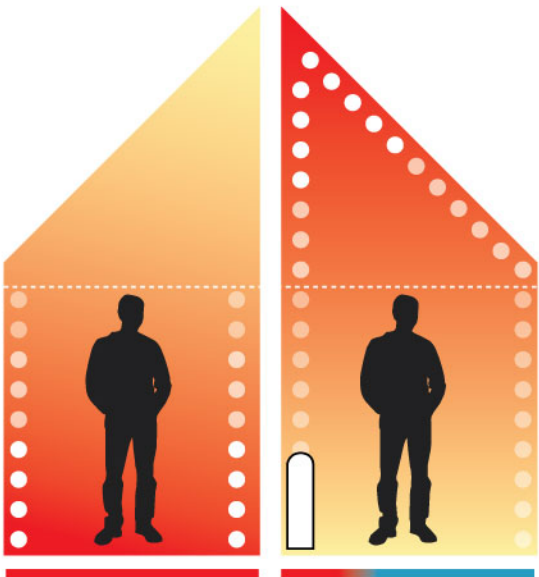
El suelo radiante no tan solo brinda un clima sano y confortable, también habilita el contacto directo con el piso. El confort no es el mismo en una habitación a 22°C de temperatura ambiente con un piso a 15°C que sobre uno a 25 / 27°C.

La premisa de un sistema de calefacción es proporcionar 22/25°C a nivel de los pies y 19/21°C a nivel de la cabeza. Sólo la calefacción por suelo radiante cumple satisfactoria y eficientemente con esta consigna de alto confort.



Economía

Hidroflex Pex, evita consumir energía en calefactar sectores inutilizados del ambiente, como por ejemplo la masa de aire existente por sobre los 2 metros de altura. La transmisión por convección de los radiadores y calefactores no puede evitarlo, por lo que para brindar un confort equivalente, consumen como mínimo un 20% más de energía. A mayor altura de techos la diferencia se magnifica.



Suelo Radiante

Radiadores



El costo total de un piso radiante es un 35% menor que el de un sistema de calefacción por radiadores.

Ejemplo comparativo:

Suelo radiante	Inversión
Cañerías Hidroflex Pex	12%
Aislación (poliestireno 20 mm)	13%
Malla de acero	6%
Colector y termostato de ambiente	8%
Tuberías H3 Al para alimentación colectores	15%
Caldera	18%
Mano de Obra	28%
TOTAL	100%

Radiadores	Inversión
Instalación de radiadores completa	135%





Tuberías Hidroflex Pex



El sistema Hidroflex PEX está integrado por tuberías de polietileno reticulado, cuya durabilidad supera los 100 años. Esto sumado al bajo peso, excelente flexibilidad, óptima difusión del calor y menor costo comparativo, hacen de Hidroflex PEX la tubería más conveniente para la construcción de suelos radiantes.

Las tuberías Hidroflex PEX se presentan en rollos de 16 y 20 mm de diámetro y 120, 200, 240, y 400 metros de longitud.



Colectores

Completan el sistema tres modelos diferentes de colectores armados, probados y listos para instalar.
Disponibles de 2 a 7 salidas.



MODELO STANDARD

Componentes

- Barras de bronce de Ø 1"
- Válvulas micrométricas
- Detentores
- 1 grifo de vaciado
- 1 purgador automático
- 2 soportes
- 2 válvulas esféricas con media unión y termómetros
- Adaptadores de tubo Ø 16 o 20 mm



MODELO LUXUS

Componentes

- Barras de bronce de Ø 1"
- Válvulas micrométricas
- Detentores
- 2 grifos de vaciado
- 2 purgadores automáticos
- 2 soportes
- 2 válvulas esféricas con media unión y termómetros
- Adaptadores de tubo Ø 16 o 20 mm



MODELO LUXUS AUTOMAT

Componentes

- Barras de bronce de Ø 1"
- Válvulas micrométricas
- Detentores
- Cabezales termostáticos
- 2 grifos de vaciado
- 2 purgadores automáticos
- 2 soportes
- 2 válvulas esféricas con media unión y termómetros
- Adaptadores de tubo Ø 16 o 20 mm

Personalización



Partiendo de uno de los tres modelos propuestos -**STANDARD, LUXUS O LUXUS AUTOMAT**- se pueden agregar, quitar o reemplazar componentes para obtener un nuevo colector que se ajuste a las necesidades específicas de un proyecto en particular. Los colectores personalizados se arman y prueban en fábrica y se comercializan listos para instalar.



Crono-termostato inalámbrico /

El equipo consta de un crono-termostato de ambiente R205 inalámbrico y un transceptor TR205 RF

- Evita tendidos eléctricos
- Se conecta a calderas, cabezales termostáticos y válvulas motorizadas del mismo modo que lo haría un termostato convencional
- Se adapta a instalaciones nuevas o pre-existentes
- Programable: 4 temperaturas diferenciales para cada uno de los siete días de la semana

Unidad transceptora TR205 RF

- Tensión de alimentación: 110 / 220V



Crono-termostato R205

- Tensión de alimentación: 3V + - 0,2V (CC), 2 baterías AA.

Permite seleccionar la temperatura ideal para cada momento del día. Optimiza el confort y la economía



Temperatura que se desea por la mañana en la vivienda antes de salir



Temperatura que se desea al dejar la vivienda



Temperatura que se desea al llegar a la vivienda



Temperatura que se desea en la vivienda mientras se permanece en ella.



PROGRAMA DEL SISTEMA

Tuberías

Hidroflex PEX



Código	Ø	Presentación
1501	16	rollo 120 m
1502	20	rollo 120 m
1504	16	rollo 200 m
1505	20	rollo 200 m
1507	20	rollo 240 m
1508	20	rollo 400 m
1503	25	rollo 50 m

Nuevos colectores armados y probados, listos para instalar

Modelo STANDARD



Código	Caract.
Ø 16mm Ø 16mm	
1972	1732 2 salidas
1973	1733 3 salidas
1974	1734 4 salidas
1975	1735 5 salidas
1976	1736 6 salidas
1977	1737 7 salidas

Modelo LUXUS



Código	Caract.
Ø 16mm Ø 16mm	
1982	1742 2 salidas
1983	1743 3 salidas
1984	1744 4 salidas
1985	1745 5 salidas
1986	1746 6 salidas
1987	1747 7 salidas

Modelo LUXUS AUTOMAT



Código	Caract.
Ø 16mm Ø 16mm	
1992	1752 2 salidas
1993	1753 3 salidas
1994	1754 4 salidas
1995	1755 5 salidas
1996	1756 6 salidas
1997	1757 7 salidas

Componentes para armado de colectores personalizados

Barra colector



Código	Caract.
1762	2 salidas Ø1"
1763	3 salidas Ø1"
1764	4 salidas Ø1"
1765	5 salidas Ø1"
1766	6 salidas Ø1"
1767	7 salidas Ø1"

Soportes colector



Código	Caract.
1770	-

Detentor



Código	Caract.
1821	-

Repuesto volante plást. detentor



Código	Caract.
1823	-

Válvula micrométrica



Código	Caract.
1822	-

Purg. auto. lat. con grifo de vaciado



Código	Caract.
1812	-

Purg. auto. vert. con válv. de retención



Código	Caract.
1810	Ø 1/2"

Purg. auto. vert. sin válv. de retención



Código	Caract.
1830	Rosca M 3/8"

Válvula de retención p/ purg. auto. vert.



Código	Caract.
1831	Rosca M -H 1/2"

Grifo de vaciado vertical



Código	Caract.
1811	Ø 1/2"

Repuesto termómetro válv. esf. discont.



Código	Caract.
1920	-

Válvula esf. con 1/2 unión y Term.



Código	Caract.
1910	Ø 1"
1923	repuesto termómetro

Tapón para colector		
	Código	Caract.



1931 Ø 1" c/O'ring

O'rings		
	Código	Caract.



1933 Ø 1/2"(*)
1934 Ø 1"(**)
1935 Cónico Ø 1"(***)
1936 Arandela sello 1"(***)

(*) Se usa en: detector, válvula micrométrica, flujómetro, adaptadores de tubo.

(**) Se usa en: tapón colector, acople porta-termómetro, válvula c/ media unión y termómetro (discontinuada)

(***) para purgador lateral con grifo de vaciado. (****) para válvula c/ media unión y termómetro incorporado

Componentes para automatización de colectores personalizados

Cabezal termostático para colector		
	Código	Caract.



1820 220 V

Válvula esférica motorizada		
	Código	Caract.



1835 220V - Ø 1"

Termostato de ambiente 220 V		
	Código	Caract.



1850 2 amp c/tecla ON-OFF
Cable alim. 0,50/0,75 mm²

Crono termostato inalámbrico		
	Código	Caract.



1860 con unidad receptora 220 V

Accesorios para conexión e instalación de tuberías Hidroflex PEX

Manguito intermedio Hidroflex PEX		
	Código	Ø



1576 16
1577 20
1567 25

Manguitos Hidroflex PEX salida rosca		
	Código	Ø



1571 16 (macho)
1578 20 (macho)
1554 25 (macho)
1572 16 (hembra)
1574 20 (hembra)
1534 25 (hembra)

Adaptador Tubo Hidroflex PEX		
	Código	Ø



1893 16
1894 20

TE Hidroflex PEX		
	Código	Ø



1582 25x25x25

Curva para tubos		
	Código	Caract.



1670 16 mm
1671 20 mm

Precintos		
	Código	Caract.



1880 200 mm

Nuevos gabinetes para colector, contramarco y tapa desmontable

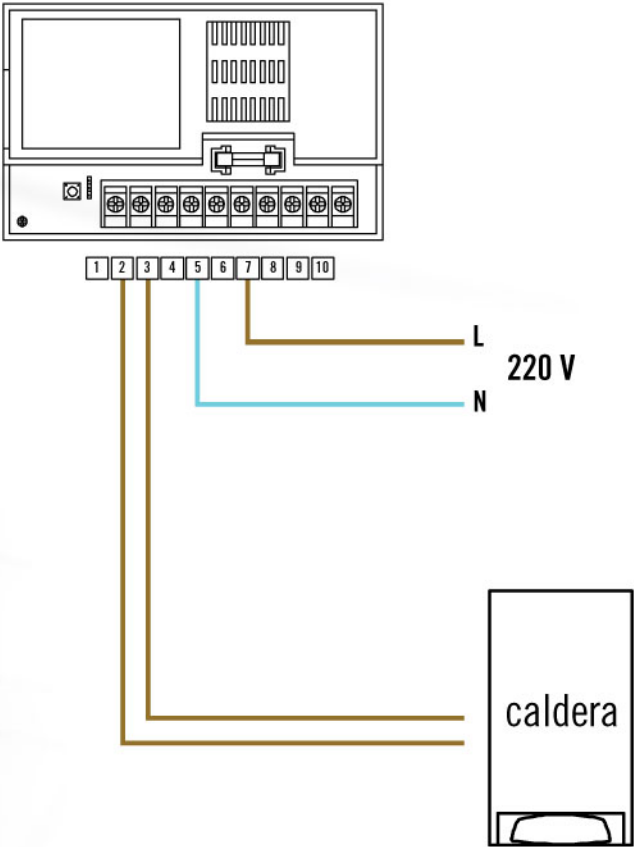


Código	Caract.
1861	350 x 450 x 110 p/colect. de 2 y 3 salidas
1862	450 x 450 x 110 p/colec. de 4 y 5 salidas
1863	550 x 450 x 110 p/colec. de 6 y 7 salidas
1864	750 x 450 x 110 colec. especiales
1865	950 x 450 x 110 colec. especiales

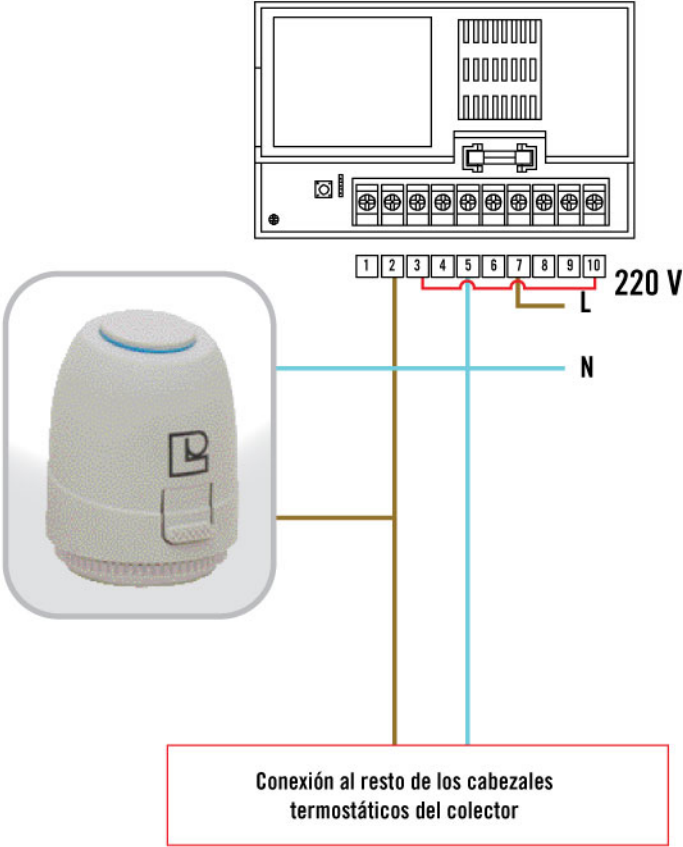
Código	Caract.
1870	350 x 450 x 110 p/colect. de 2 y 3 salidas
1867	450 x 450 x 110 p/colec. de 4 y 5 salidas
1868	550 x 450 x 110 p/colec. de 6 y 7 salidas
1866	750 x 450 x 110 colec. especiales
1869	950 x 450 x 110 colec. especiales

Alternativas de conexión /

Conexión del Transceptor **TR205 RF** a una caldera



Conexión del Transceptor **TR205 RF** a un colector termostático



Un respaldo único avala su elección /

Saladillo Technik es la división encargada de administrar todos los servicios gratuitos dirigidos a asegurar el perfecto funcionamiento y la prolongada vida útil de las instalaciones de calefacción por piso radiante desarrolladas con Hidroflex Pex.



El servicio comprende:

- Estudio del proyecto - balance térmico
- Plano de montaje
- Cómputo de materiales
- Asistencia en obra
- Prueba hidráulica sin carpeta
- Prueba hidráulica con carpeta



Garantía escrita y asegurada

Industrias Saladillo S.A. mediante póliza de responsabilidad civil de producto contratada con la compañía de seguros Mapfre Aconcagua, garantiza hasta un máximo de \$100.000 y por un plazo de 50 años los eventuales daños ocasionados por el empleo de Hidroflex Pex imputables a defectos de fabricación.

Saladillo
ASESORAMIENTO • COMPUTO • POST-VENTA • GARANTÍA
technik

Datos de contacto

- Línea telefónica gratuita: 0800-777-7151 / Fax Gratuito: 0800-555-1515
- Computo: computo@industriassaladillo.com.ar
- Servicio Post Venta: postventa@industriassaladillo.com.ar
- Consultas técnicas: tecnic@industriassaladillo.com.ar
- Personalmente en Dardo Rocha 1172 - Acassuso Buenos Aires o ante nuestro representante técnico comercial de la zona.



Saladillo ^{Grado} G₂



Tuberías flexibles de polietileno para el campo, la industria y la construcción.

Las tuberías Saladillo Grado 2 se fabrican en polietileno de baja densidad (Pe/Bd) de fluencia grado 2, aditivado con protectores contra rayos ultra violeta. Saladillo Grado 2 se presenta en rollos de 1/2" a 2 1/2" de diámetro para presiones nominales de servicio de 2,5 a 10Kg/cm².

» Propiedades, aplicaciones e instalación.

Livianas

El peso específico del polietileno de baja densidad es 12 veces menor que el del plomo y 8 veces menor que el del hierro. Esta característica facilita el transporte y la instalación de las tuberías; con la ayuda de un subsolador se pueden instalar tubos de hasta 2 1/2” a una velocidad de hasta 5 Km/h a una profundidad de 40cm o más.

Flexibles

La excelente flexibilidad de las tuberías Saladillo Grado2 permite copiar las irregularidades del terreno, superar todo tipo de obstáculos e incluso lograr curvas de mediano radio sin utilizar herramientas ni accesorios.

Resistentes

Las tuberías Saladillo Grado 2 son altamente elásticas. Esta propiedad permite absorber golpes, tensiones, vibraciones, aplastamientos y hasta el eventual congelamiento del agua trasportada sin ninguna consecuencia.

Inalterables

Las tuberías Saladillo Grado 2, resisten la corrosión química y galvánica y no favorecen las incrustaciones de sarro. Debido a los aditivos contra rayos ultravioletas incorporados en su formulación, no sufren la foto-degradación ultravioleta, en consecuencia pueden instalarse a la intemperie y exponerse permanente al sol.

Atóxicas e higiénicas

Las tuberías Saladillo Grado 2 son absolutamente atóxicas e inertes asegurando un insuperable nivel de asepsia y potabilidad y garantizando y manteniendo inalterable el olor, color y sabor del agua transportada.

Muy eficientes

El bajo coeficiente de rugosidad interna, la ausencia de corrosión e incrustaciones y el menor número de uniones determina una excepcionalmente baja pérdida de carga relativa, permitiendo alcanzar velocidades de conducción de fluidos inigualmente elevados. Esto se traduce en un mayor caudal, una mayor presión y en muchos casos en una mayor economía; se logra el mismo caudal con un tubo de menor diámetro.

Aplicaciones

En el campo:

- Irrigación por tendido bajo tierra, apoyado o suspendido.
- Interconexión entre pozos, cisternas, molinos a viento, abrevaderos, aguadas, etc.
- Riego por aspersión, goteo, nebulización, etc.

En la construcción:

- Conducción de agua potable en instalaciones domiciliarias de agua fría.
- Redes de distribución.
- Riego de parques y jardines, instalaciones deportivas, etc.

En la industria:

- Conducción de sustancias químicas, productos alimenticios, bebidas, etc
- Conducción de aire comprimido.

Instalación:

La unión de las tuberías Saladillo Grado 2 se lleva a cabo por medio de accesorios plásticos con espigas ranuradas. Para su correcta instalación se recomienda seguir las siguientes indicaciones:

1. Cortar el tubo con un corte perfectamente perpendicular a su eje longitudinal.
2. Efectuar un pequeño rebaje en su borde interno de modo de facilitar la introducción del accesorio espiga.
3. Introducir el extremo del tubo en agua hirviendo para su ablandamiento.
4. Insertar el accesorio espiga en el tubo.
5. Colocar y ajustar una abrazadera sobre el fin del espigado del accesorio.

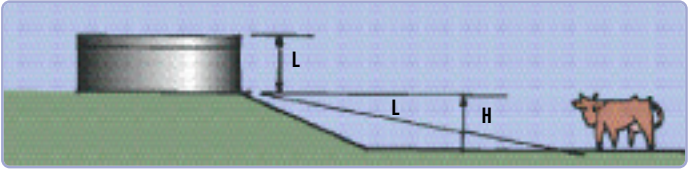


Recomendaciones importantes:

- Para el ablandamiento del tubo **NO** emplear fuego.
- En instalaciones a cielo abierto y a pleno sol prever la contracción del tendido por enfriamiento. A tal efecto colocar el tubo con un leve viboreo.

» Determinación del diámetro y presión nominal (k)

EJEMPLO: Se desea instalar una aguada para abastecer un bebedero ubicado a 1100m de la fuente de agua, en un campo con 200 animales que consumen 100 l de agua por día cada uno. La fuente de agua es un tanque australiano ubicado 4m por encima del nivel del bebedero y el contenido del tanque alcanza los 2m sobre el nivel de salida.



Caudal (Q) en litros/segundos.

200 animales a 100 l/día son 20.000 l seg/día = 86.400 (60x60x24)

$$Q = \frac{20.000}{86.400} = 0,231 \text{ l/seg}$$

Pérdida de carga (J) en metros/metros.

Presión de entrada al tubo: 2m
Presión de salida del tubo: 0m
Desnivel geográfico: 4 m
Longitud total del tendido: 1.100 m

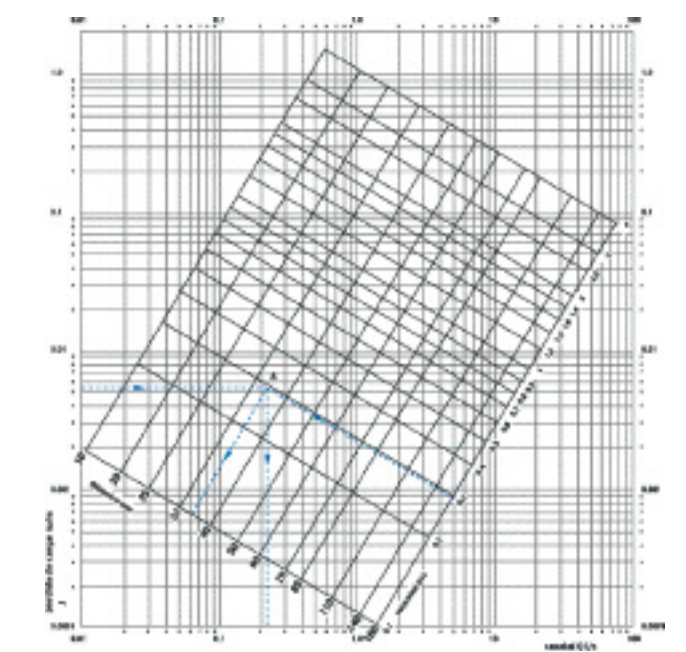
$$J = \frac{2 \times 0 + 4}{1.100} = 0.0054 \text{ m/m}$$

La pérdida de carga es de 54 diezmilésima de m x m de cañería.

Diámetro (D) y velocidad del agua (V)

- Utilizando el ábaco, se ubica en la ordenada “J” el punto correspondiente al valor aproximado de 0.0054 m/m.
- A continuación se ubica en la absisa de caudal “Q” el valor obtenido de 0.231 l/seg. En la intersección de las perpendiculares trazadas por dichos puntos (líneas de trazo) se determina el punto “A”.
- A partir del punto “A” siguiendo las líneas punteadas se obtiene el ø del tubo y la velocidad del agua.

En el ejemplo propuesto el diámetro se encuentra entre 32 y 40mm. Remitiéndonos a la tabla de diámetros de cañerías Saladillo Grado 2, correspondería adoptar un valor de 38mm. (1 1/2”) Como la diferencia de nivel entre el extremo del vertedero del tanque y el extremo de conexión del bebedero es menor de 25m, se considerará una diferencia de nivel mayor de 25m y menor de 40m. El tipo de cañería a emplear es K=4.



» Presentación

Diámetro	Presión Nominal 2.5 kg/cm²				Presión Nominal 4kg/cm²				Presión Nominal 6kg/cm²				Presión Nominal 8kg/cm²				Presión Nominal 10kg/cm2			
Nominal	Código	Espesor	Rollo	Peso	Código	Espesor	Rollo	Peso	Código	Espesor	Rollo	Peso	Código	Espesor	Rollo	Peso	Código	Espesor	Rollo	Peso
pulg	Nº	mm	m	gr/m	Nº	mm	m	gr/m	Nº	mm	m	gr/m	Nº	mm	m	gr/m	Nº	mm	m	gr/m
1/2									002	2	100	0.087	0020	2.50	100		001	3.3	100	0.156
3/4					0008	2.10	100	0.121	003	2.60	100	0.162	0018	3.60	100		0019	4	100	0.266
1					0009	2.20	100	0.173	004	3.40	100	0.280								
1 1/4	0013	2	100	0.198	0010	2.80	100	0.282	005	4.40	100	0.464								
1 1/2	0014	2	100	0.232	0011	3.30	100	0.395	006	5.20	100	0.651								
2	0015	2.6	100	0.396	0012	4.40	100	0.694	007	6.90	50	1.138								
2 1/2	0016	3.3	50	0.636	0017	5.50	50	1.090												