

**MAYOR
RESISTENCIA
MENOR COSTO**

-----> AHORA CON <-----
**NUEVO SISTEMA
CLAK**
NO PERMITE EL DESACOPLE



Terra[®]
Hecho para enterrar

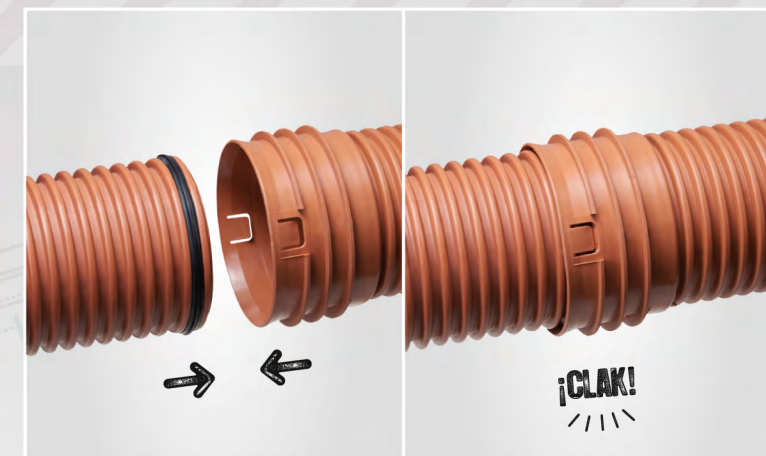


Terra®

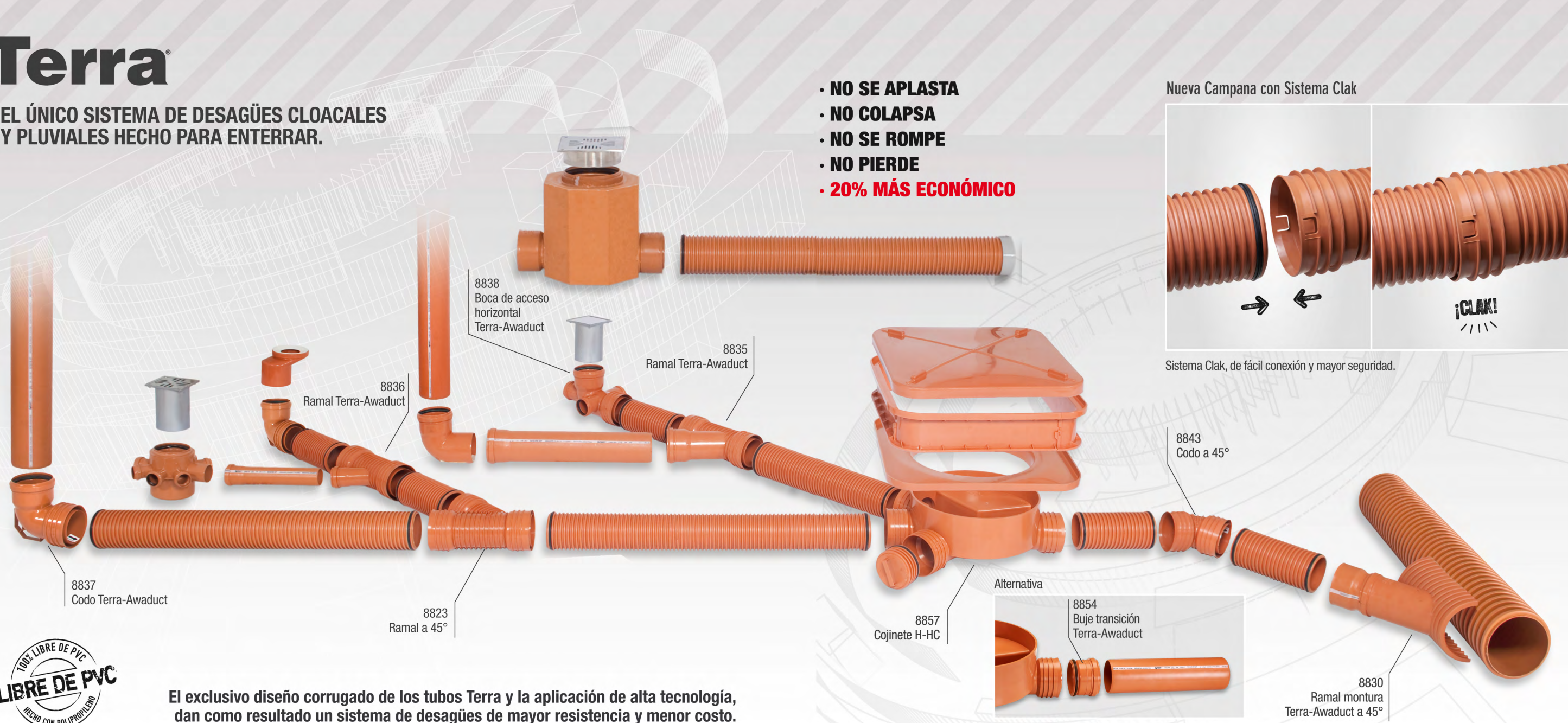
EL ÚNICO SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES
Y PLUVIALES HECHO PARA ENTERRAR.

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

Nueva Campana con Sistema Clak



Sistema Clak, de fácil conexión y mayor seguridad.



8838
Boca de acceso
horizontal
Terra-Awaduct

8835
Ramal Terra-Awaduct

8836
Ramal Terra-Awaduct

8837
Codo Terra-Awaduct

8823
Ramal a 45°

8843
Codo a 45°

8857
Cojinete H-HC

Alternativa

8854
Buje transición
Terra-Awaduct

8830
Ramal montura
Terra-Awaduct a 45°

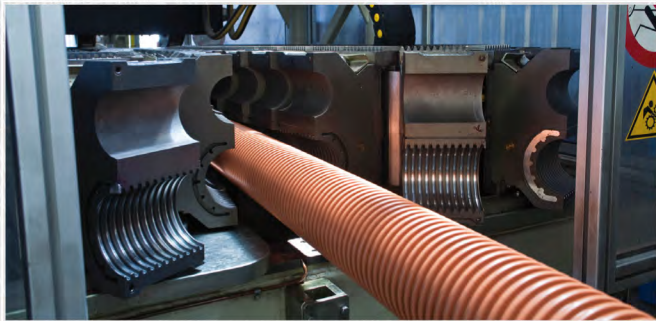
El exclusivo diseño corrugado de los tubos Terra y la aplicación de alta tecnología,
dan como resultado un sistema de desagües de mayor resistencia y menor costo.



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 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

Diam. Tubos	Aplastamiento por Carga Lineal Kg/Mt		
	3%	10%	30%
100	93	240	370
110	105	254	379
160	157	377	575
200	175	485	597

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 SE ROMPE

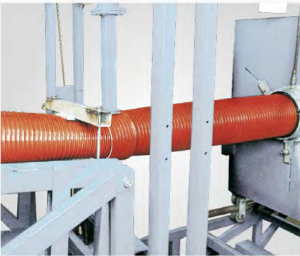
Las tuberías Terra soportan los impactos producidos durante el relleno de zanja, sin romperse ni debilitarse. (EN744)

REQUERIMIENTOS DEL ENSAYO DE IMPACTO A 0° C

Ø tubo	Peso	Altura	Resultado
Ø 100	0.5 kg	160 cm	sin fisuras
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 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.



** PATENTE PENDIENTE

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.

COJINETE UNIVERSAL

VENTAJAS

- Compatibles con Awaduct y Terra.
- Alta tecnología y mayor resistencia al impacto, aplastamiento, compresión y temperatura.
- Estancos.
- Combinables con las cámaras de inspección 60x60 y 40x40.

CÁMARA DE INSPECCIÓN 60x60



COJINETE Ø400 - 110x110 HHC - Cód. 8857



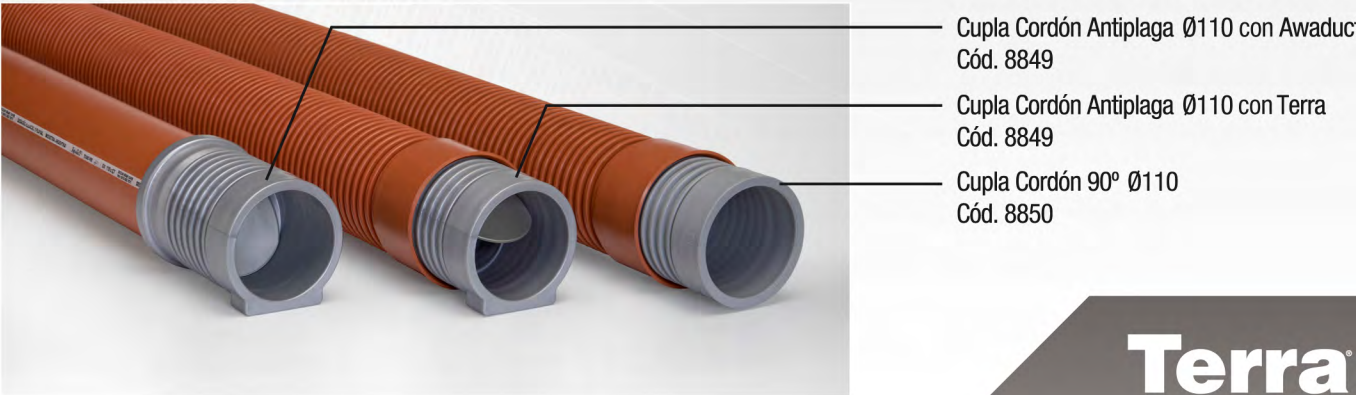
CÁMARA DE INSPECCIÓN 40x40



COJINETE Ø400 - 160x160 MH - Cód. 8870



TUBOS PLUVIAL CORDÓN Y CUPLAS CORDÓN



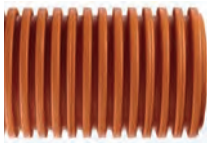
Terra®

Hecho para enterrar

HECHO PARA ENTERRAR

Programa del Sistema Terra // Tuberías

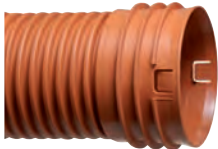
Tubo Terra (m)



Código	L (m)	Ø (mm)	Un. x paq.
7700	4	100	1
7701	4	110 (118)	1
7702	4	160 (177)	1
7723	4	200 (218)	1

Los tubos Terra se comercializan sin O'rings. Para evitar daños y extravíos el O'ring M.O.L. es provisto conjuntamente con cada conexión.

Tubo Terra con campana y Sistema Clak

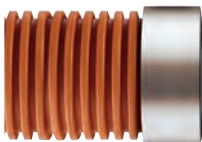


Código	L (m)	Ø (mm)	Un. x paq.
7712	4	100	1
7706	4	110 (118)	1
7707	4	160 (177)	1
7720	4	200 (218)	1

Pat. Pendiente

Los tubos Terra se comercializan sin O'rings. Para evitar daños y extravíos el O'ring M.O.L. es provisto conjuntamente con cada conexión.

Tubo Terra pluvial vereda (m)



Código	L (m)	Ø (mm)	Un. x paq.
7715	4	63	1
7704	4	100	1
7705	4	110 (118)	1

De: inserto metálico 123 mm

Cupla pluvial cordón



Código	L (m)	Ø (mm)	Un. x paq.
8850	0,30	110 (118)	1
8851	0,30a 45°	110 (118)	1

Cupla Cordón Terra-Awaduct con Antiplaga



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8849	110 (118)	1
3671 Repuesto Clapeta		1

Incluye 1 O'ring M.O.L. de triple labio.

Curva a 45°



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8840	110 (118 x 118)	3

Buje Transición Awaduct Terra



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8854	110 (118 x 118)	8

Incluye 1 O'ring M.O.L. doble labio y 1 O'ring M.O.L. triple labio

Conexiones

Cupla Terra (H-HC)



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8800	100 x 100	10
8801	110 (118 x 118)	10
8802	160 (177 x 177)	1
8803	200 (218 x 218)	1

(Unión de tubos Terra)
Incluye 2 O'ring M.O.L. de triple labio.

Acople Terra hembra (HC)



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8810	100 x 110	10
8811	110 (118 x 110)	10
8812	160 (177 x 160)	1

(Transición tubos Terra tubos y conexiones
Awaduct macho)
Incluye 1 O'ring M.O.L. de triple labio y 1 O'ring
M.O.L. de doble labio.

Acople Terra macho (H)



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8819	100 x 110	10
8821	110 (118 x 110)	10
8822	160 (177 x 160)	1
8820	200 (218 x 218)	1

(Transición tubos Terra tubos y conexiones
Awaduct hembra)

Incluye 1 O'ring M.O.L. de triple labio.

Cupla reparación Terra (H-H)



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8880	110 (118)	10
8881	160 (177)	1
8882	200 (218)	1

Incluye 2 O'ring M.O.L. de triple labio.

Cupla reducción



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8846	160 x 110 (177 x 118) MH	1
8847	200 x 160 (218 x 177) MH	1

Incluye 1 O'ring M.O.L. de triple labio.

Codo Terra a 45°



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8842 H-H	100 x 100	10
8843 H-HC	110 (118 x 118)	10
8844 M-H	160 (177 x 177)	1
8845 M-H	200 (218 x 218)	1

Incluye 2 O'ring M.O.L. de triple labio.

Ramal Terra a 45°



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8826 HH	100 x 100	10
8823 H-HC*	110 (118 x 118)	10
8824 M-H**	160 x 110 (177 x 118)	1
8827 M-H**	160 x 160 (177 x 177)	1
8825 M-H**	200 x 110 (218 x 118)	1

*Incluye 3 O'ring M.O.L. de triple labio.

**Incluyen 2 O'ring M.O.L. de triple labio.

Ramal Terra-Awaduct a 45° 110



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8835 H-HC	110 (118 x Aw110)	10

Incluye 2 O'ring M.O.L. de triple labio.

Diseño Industrial

Ramal Terra-Awaduct a 45° 110



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8834 H-HC	100 x 63	10
8836 H-HC	110 (118 x Aw63)	10

Incluye 2 O'ring M.O.L. de triple labio.

Diseño Industrial

Tapa hembra



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8853	118	10

Codo Terra-Awaduct a 87° 30



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8837 H-HC	110 (118 x Aw110)	10

Incluye 1 O'ring M.O.L. de triple labio.

Boca acceso pluvial octogonal



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8855 H-HC	118 y acceso 160	1

Boca Acceso Horizontal Terra-Awaduct



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8838	110 x 63	4

Pat. Pendiente

Incluye 1 O'ring de 110 + 2 O'ring de 63
+ 1 O'ring M.O.L. de triple labio.

Pileta octogonal con sifón



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8856 H-HC	118 y acceso 160	1

Ramal Montura Terra-Awaduct a 45°



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
8830	160 x 110 (177 x 118)	1
8831	160 x 110 (177 x 110 AW)	1

Pat. Pendiente

O'ring M.O.L. de triple labio



Código	Ø (mm)	Un. x paq.
4122	63	1
4199	100	1
4100	110	1
4101	160	1
4120	200	1

Pat. Pendiente

Conjunto Cámara de inspección 60x60 cm.



Código	Descripción	Un. x paq.
8862	Contratapa cámara	1
8860	Prolongador cámara 10 cm	1
8859	Base cámara	1

Diseño Industrial

Cojinete para cámara de inspección Ø400 (3 entradas)



Código	Descripción	Ø (mm)	Un. x paq.
8857	H-HC (incluye 1 tapón + 2 bujes 8854 trans. Aw-Terra)	118 x 118	1
8858	Tapón repuesto con O'ring M.O.L.	118	1
8870	MH (incluye 1 tapón)	177 x 177	1
8871	Tapón repuesto con O'ring M.O.L.	177	1

Único cojinete de 3 entradas inyectado en una sola pieza de polipropileno. Especialmente diseñado para la construcción de cámaras de inspección de desagües cloacales y pluviales. Su diámetro exterior de Ø 400 mm facilita el acceso para las tareas de limpieza y destapación. Es irrompible. No se aplasta ni se deforma. Terra. Hecho para enterrar.

Cámara de inspección Ø400



Código	Descripción	Un. x paq.
8873 (1)	Prolongador Ø400	1
8874 (2)	Cupla Ø400	1
8875 (3)	Portarrejilla 400x400	1
8876	Tapa 400x400	1
8877	Reja 400x400	1
4123	O'ring M.O.L. de triple labio Ø400	1

Diseño Industrial





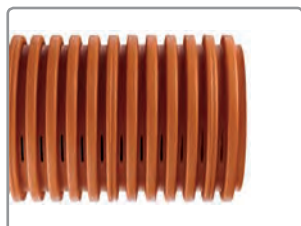
Drena

LA SOLUCIÓN EFECTIVA A LOS EXCESOS DE AGUA DE LLUVIA

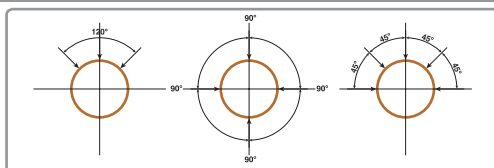
Programa del Sistema Drena // Tuberías

Tubo Drena

Tubos para drenaje



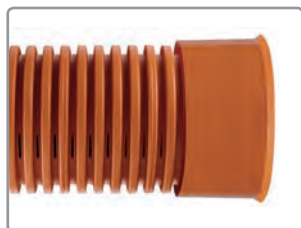
Código	Ø mm	Largo (m)	Ranuras (cant)	Un. x tira
7829	100	4	3	1
7831	110 (118)	4	3	3
7832	160 (177)	4	3	1
7830	100	4	4	1
7851	110 (118)	4	4	3
7852	160 (177)	4	4	1
7881	110 (118)	4	5	3
7882	160 (177)	4	5	1
7833	200 (218)	4	3	1
7853	200 (218)	4	4	1
7883	200 (218)	4	5	1



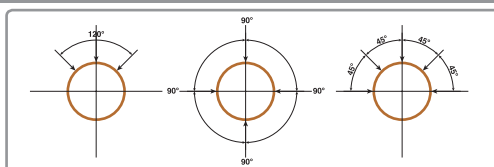
Las tuberías Drena emplean cuplas, acoples, accesorios y O'rings Terra.

Tubo Drena con campana

Tubos con campana para drenaje



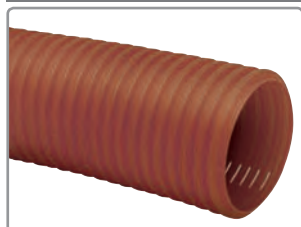
Código	Ø mm	Largo (m)	Ranuras (cant)	Un. x tira
7834	100	4	3	1
7836	110 (118)	4	3	3
7837	160 (177)	4	3	1
7835	100	4	4	1
7856	110 (118)	4	4	3
7857	160 (177)	4	4	1
7886	110 (118)	4	5	3
7887	160 (177)	4	5	1
7838	200 (218)	4	3	1
7858	200 (218)	4	4	1
7888	200 (218)	4	5	1



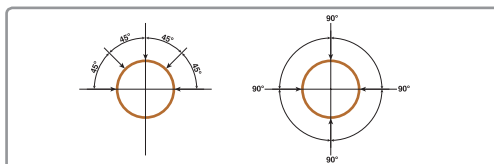
Las tuberías Drena con campana, emplean cuplas, acoples, accesorios y O'rings Terra.

Tubo Drena Flex

Tubos flexibles para drenaje

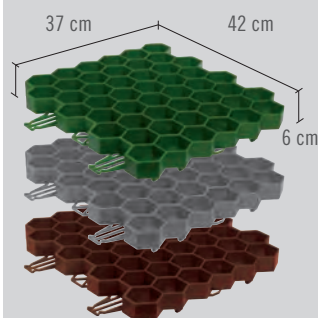


Código	Ø mm	Largo (m)	Ranuras (cant)	Un. rollo
7913	100	20	3	1
7914	100	20	4	1
7903	110 (118)	20	4	1
7904	160 (177)	10	4	1
7905	110 (118)	20	5	1
7906	160 (177)	10	5	1
7907	200 (218)	10	4	1
7908	200 (218)	10	5	1



Drena
BLOCK

Drena block - Paneles transitables

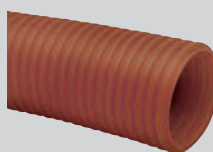


Código	Descripción	Un. x paq.
7910	Piso pasto	4
7911	Piso piedra	4
7912	Piso corteza	4

Diseño industrial
Cada Panel equivale a 0.155 mt²

Electrika

Tubo flexible Elektra



Código	L (m)	Ø (mm)	Un. x rollo
7920	30	40	1
7921	30	50	1
7922	30	63	1
7923	20	100	1
7901	20	110 (118)	1
7902	10	160 (177)	1
7924	10	200	1

Los tubos Elektra se comercializan sin O'rings. Para evitar daños y extravíos el O'ring M.O.L. es provisto conjuntamente con cada conexión.

Las tuberías Elektra, emplean cuplas, acoples, accesorios y O'rings Terra.