01 / 2024
FUTURA SYSTEMS
2024
SYSTEM GROUP
CorPress®

FUTURA SYSTEMS

Gracias a una política de mejora continua y a un equipo emprendedor y dinámico, Futura Systems se ha convertido en todo un referente del sector, apostando siempre por la innovación y el desarrollo de nuevos productos.

Futura Systems forma parte del grupo internacional **System Group**, pionero en la investigación y desarrollo de sistemas completos de canalización en materiales plásticos. En la planta de Tarragona, **Futura Systems** se especializa en la producción de sistemas completos de tuberías corrugadas de doble pared en PEHD y PP.

MAGNUM PE SN8

MAGNUM SN8

Materia prima	POLIETILENO ALTA DENSIDAD PEAD
Estructura de la pared	DOBLE PARED (exterior corrugada / interior lisa)
Colores	NEGRA en el exterior (con protección U.V.) AZUL en el interior
Norma de fabricación	UNE EN 13476-3 Norma europea ISO 21138-3 Norma internacional
Rigidez anular	SN8 ($\geq$ 8kN/m^2) - SN4 ($\geq$ 4kN/m^2) opcional
Aplicaciones	Sistemas de canalización para saneamiento, pluviales y drenaje enterrado sin presión.

CON SISTEMA DE UNIÓN MANGUITO EXTRUSIONADO EN LÍNEA

Ø mm		Código	Tráiler			Contenedor		
EXT.	INT.		Long. barras	m. por palet	m. tráiler	Long. barras	Nº Barras	m. contenedor
160	134	M8160B06	6,25 m.	368,75	2.950,00	5,85 m.	450	2.632,50
200	172	M8200B06	6,25 m.	218,75	1.750,00	5,85 m.	280	1.638,00
250	222	M8250B06	6,25 m.	125,00	1.000,00	5,85 m.	176	1.029,60
315	272	M8315B06	6,25 m.	75,00	600,00	5,85 m.	120	702,00
400	347	M8400B06	6,25 m.	50,00	400,00	5,85 m.	70	409,50
500	433	M8500B06	6,25 m.	31,25	250,00	5,85 m.	44	257,40
630	546	M8630B06	6,25 m.	-	187,50	5,85 m.	30	175,50
800	693	M8800B06	6,25 m.	-	112,50	5,85 m.	16	93,60
1000	867	M81000B06	6,25 m.	-	62,50	5,85 m.	8	46,80
1200	1036	M81200B06	6,25 m.	-	50,00	5,85 m.	6	35,10
1400	1200	M81400B06	6,25 m.	-	37,50	5,85 m.	4	23,40

MANGUITO INDEPENDIENTE PREINSTALADO

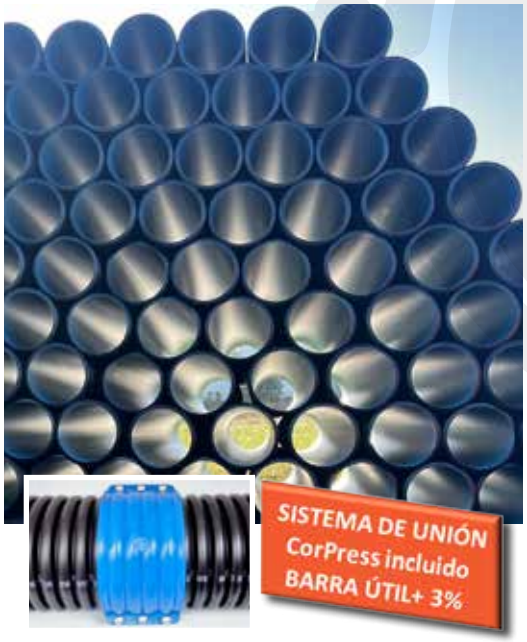
Ø 160 - 200 -250

MANGUITO EXTRUSIONADO EN LÍNEA (PARED EXTERIOR)

Ø 315 - 400 - 500 - 630 - 800 - 1000 - 1200 - 1400

MAGNUM SN8 + CorPress®

Materia prima	POLIETILENO ALTA DENSIDAD PEAD
Estructura de la pared	DOBLE PARED (exterior corrugada / interior lisa)
Colores	NEGRA en el exterior (con protección U.V.) AZUL en el interior
Norma de fabricación	UNE EN 13476-3 Norma europea ISO 21138-3 Norma internacional
Rigidez anular	SN8 ($\geq$ 8kN/m^2)
Aplicaciones	Sistemas de canalización para saneamiento, pluviales y drenaje enterrado sin presión.



MEMORIA DE OBRA

Tubería corrugada **MAGNUM SN8** de doble pared de diámetro DN/OD..... mm, fabricada en Polietileno Alta Densidad (PEAD) conforme a la norma EN 13476-3 (Tipo B) con rigidez anular SN 8 ($\geq$ 8 kN/m^2 según norma ISO 9969) y **equipada con sistema de unión CorPress** con elevado rendimiento de sellado. El sistema CorPress consta de dos semi-abrazaderas fabricadas en polipropileno y recubiertas internamente de material elastómero TPE-SBES, morfológicamente moldeadas en el interior para generar una elevada superficie de contacto con la pared exterior de la tubería, proporcionando un sellado hidráulico y un sistema antideslizante. El sistema se completa con un kit de tornillos para el perfecto ajuste mecánico según par de apriete especificado.

Ø mm.		Código	Sistema de unión	Longitud de barras	m. por palet	m. tráiler	m. contenedor	PVP € / m.
EXT.	INT.							
160	134	M8160B05KP	CorPress	6,00 m. útil	354,00	2.832,00	2.700,00	6,68 €
200	172	M8200B05KP	CorPress	6,00 m. útil	210,00	1.680,00	1.680,00	10,36 €
250	222	M8250B05KP	CorPress	6,00 m. útil	120,00	960,00	1.056,00	16,44 €
315	272	M8315B05KP	CorPress	6,00 m. útil	72,00	576,00	720,00	24,10 €
400	347	M8400B05KP	CorPress	6,00 m. útil	48,00	384,00	420,00	41,86 €
500	433	M8500B05KP	CorPress	6,00 m. útil	30,00	240,00	264,00	63,60 €
630	546	M8630B05KP	CorPress	6,00 m. útil	-	180,00	180,00	88,00 €
800	693	M8800B05KP	CorPress	6,00 m. útil	-	108,00	96,00	142,20 €
1000	867	M81000B06KP	CorPress	6,00 m. útil	-	60,00	46,80	220,00 €
1200	1036	M81200B06KP	CorPress	6,00 m. útil	-	48,00	35,10	302,00 €

MEGAPIPE

PP SN16

CorPress®

MEGAPIPE SN16 + CorPress®

Materia prima	POLIPROPILENO HM-PP-COPOLÍMERO Extra Flexural Modulus
Estructura de la pared	DOBLE PARED (exterior corrugada/interior lisa)
Colores	NEGRA en el exterior (con protección U.V.) NARANJA en el interior
Norma de fabricación	UNE EN 13476-3 Norma europea ISO 21138-3 Norma internacional ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Rigidez anular	SN 16 ($\geq$ 16 kN/m^2)
Aplicaciones	Sistema de canalización para saneamiento, pluviales y drenajes enterrados sin presión. Especialmente indicado para áreas con elevadas exigencias mecánicas (puertos, aeropuerto, autopistas, etc...) y obras con altos niveles freáticos.

MEMORIA DE OBRA

Tubería corrugada MEGAPIPE SN16 de doble pared de diámetro DN/OD..... mm, fabricada en Polipropileno Copolímero tipo PP-HM (> 2.000 MPa) conforme a la norma EN 13476-3 (Tipo B) con rigidez anular SN 16 ($\geq$16 kN/m^2 según norma ISO 9969) y equipada con sistema de unión CorPress con elevado rendimiento de sellado que cumple con las pruebas de estanqueidad específicas (Presión interna 2,0 bar durante un tiempo superior a 8 horas // Presión externa 2 bar durante un tiempo superior a 30 minutos). El sistema CorPress consta de dos semi-abrazaderas fabricadas en polipropileno y recubiertas internamente de material elastómero TPE-SBES, morfológicamente moldeadas en el interior para generar una elevada superficie de contacto con la pared exterior de la tubería, proporcionando un sellado hidráulico y un sistema antideslizante. El sistema se completa con un kit de tornillos para el perfecto ajuste mecánico según par de apriete especificado.

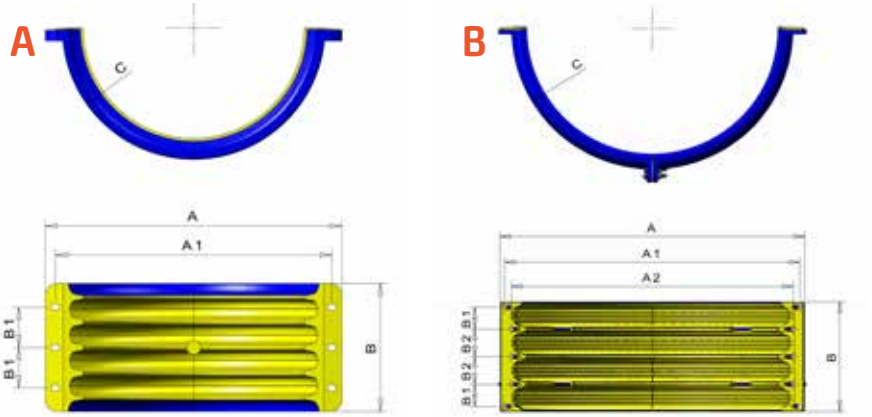
Ø mm.		Código	Sistema de unión	Longitud de barras	m. por palet	m. tráiler	m. contenedor	PVP € / m.
EXT.	INT.							
160	134	M16160B05KP	CorPress	6,00 m. útil	354,00	2.832,00	2.700,00	10,60 €
200	172	M16200B05KP	CorPress	6,00 m. útil	210,00	1.680,00	1.680,00	16,60 €
250	222	M16250B05KP	CorPress	6,00 m. útil	120,00	960,00	1.056,00	23,00 €
315	272	M16315B05KP	CorPress	6,00 m. útil	72,00	576,00	720,00	38,00 €
400	347	M16400B05KP	CorPress	6,00 m. útil	48,00	384,00	420,00	58,80 €
500	433	M16500B05KP	CorPress	6,00 m. útil	30,00	240,00	264,00	91,20 €
630	546	M16630B05KP	CorPress	6,00 m. útil	-	180,00	180,00	138,10 €
800	693	M16800B05KP	CorPress	6,00 m. útil	-	108,00	96,00	226,00 €
1000	867	M161000B06KP	CorPress	6,00 m. útil	-	60,00	46,80	330,00 €
1200	1036	M161200B06KP	CorPress	6,00 m. útil	-	48,00	35,10	460,00 €

CorPress®

El sistema CorPress surge de la necesidad de complementar las excepcionales características y propiedades mecánicas de la tubería MEGAPIPE SN16, con un sistema de unión innovador.

La abrazadera CorPress se ha diseñado aprovechando la geometría propia del perfil corrugado de la tubería MEGAPIPE SN16, reproduciendo fielmente dicho perfil en una pieza inyectada de polipropileno con revestimiento interno continuo de material elastómero (TPE-SBES).

El cierre hermético con tornillería, la amplia superficie de contacto y la gran resistencia de la abrazadera proporcionan una unión perfecta con garantía total de estanqueidad.



ALL RIGHTS RESERVED
PATENTED
ALL RIGHTS RESERVED

ABRAZADERA EN PP
CON SOBRE-INYECCIÓN DE GOMA SBES

La abrazadera CorPress se fabrica en Polipropileno con sobre-inyección continua de goma SBES. De este modo, toda la superficie de la cara interna de la abrazadera queda revestida con un material elastomérico que actúa de junta de estanqueidad.

El diseño especial de nervios en relieve de la superficie interna de goma ayudan a garantizar una estanqueidad absoluta en la unión.

CIERRE CON TORNILLERÍA

Las dos semi-abrazaderas se unen entre sí mecánicamente mediante tornillería de métrica M8 y M10 , en la cual se recomienda aplicar el par de apriete (N.m) especificado en cada diámetro para garantizar un cierre hermético.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

DN mm	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	B1 mm	B2 mm	Tornillos		Par de apriete N.m	Peso KIT	KIT POR PALET
							nº	Tipología			
110	160	138	-	63	-	-	2	M8	10	-	-
160	210	185	-	83	50	-	4	M8	10	0,55	472
200	254	225	-	110	36	-	6	M8	10	0,88	280
250	310	262	-	135	44	-	6	M8	10	1,30	160
315	372	348	-	160	50	-	6	M8	10	2,00	150
400	462	440	-	200	72	-	6	M10	24	3,90	80
500	562	525	-	274	80	65	8	M10	24	7,00	48
630	664	630	638	275	70	56	10	M10	24	8,60	18
***800**	880	800	830	320	80	62	10 (20)	M10	24	15,20	18
***1000**	1113	1083	1053	370	98	74	10 (20)	M10	24	18,80	10
***1200**	1300	1270	1240	462	125	95	10 (20)	M10	24	35,40	8

* DN 800 - 1000 - 1200: cada semi-abrazadera consta de 2 cuartos ya montados en fábrica.

COMPARATIVA

UNIÓN TRADICIONAL

- No resistente a presiones internas (requisitos de normativa: 0,50 bar / 15 minutos).
- Estanqueidad inversa limitada (soporta depresiones máximas de 0,30 bar / 15 minutos).
- Muy baja resistencia a fuerzas de tracción.
- Se recomienda su uso con llenado de tubería de máximo del 80%.
- Velocidad de fluido máxima recomendada 6,0 m/s
- No recomendado para instalaciones verticales.
- Para mantener la estanqueidad, la alineación de las tuberías debe ser perfecta, sin desviaciones angulares en el punto de unión.
- No es viable el montaje fuera de zanja por la dificultad de su posterior descenso a zanja.
- En diámetros superiores a DN 400 mm es necesario un medio mecánico para el montaje.
- La reparación de un tramo de tubería dañada requiere la sustitución completa de la barra afectada.

VS

UNIÓN CORPRESS

- Apto para conducciones a presión (test de laboratorio: DN 315 2,0 bar / 8 horas).
- Estanqueidad inversa elevada (test de laboratorio: 15 metros de columna de agua / 1,50 bar / 30 minutos).
- Elevada resistencia a la tracción (ensayos de tracción / 2.000 kg).
- Apto para trabajar con llenado de la tubería del 100%.
- Adecuado para velocidades de fluido superiores a 6,0 m/s.
- Recomendado en instalaciones verticales y aéreas.
- Permite instalaciones con un moderado radio de curvatura, sin afectar a la estanqueidad de la unión.
- Apto para montaje fuera de zanja.
- La unión CorPress puede realizarse sin ningún tipo de medio mecánico, incluso en diámetro DN 500 mm.
- El kit de reparación CorPress permite sustituir únicamente la longitud del tramo de tubería afectado.

CERTIFICACIONES

Applus®

CERTIFICADO

No. PR-1914/061

CERTIFICADO DE PRODUCTO ENSAYADO APPLUS +

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS) certifica que el producto ensayado:

ABRAZADERAS CorPress

ENSAYO DE ESTANQUEIDAD
UNE EN 1053:1996/ISO; 13254:2010/UNE EN ISO 13254:2018
En condiciones de 8h a 2 bar (en lugar de 15 minutos a 0,5 bar)

De la empresa:

FUTURA SYSTEMS S.L.
CTRA. DE VALLS, C-51, KM. 22.5
43812 RODONYÀ (TARRAGONA)

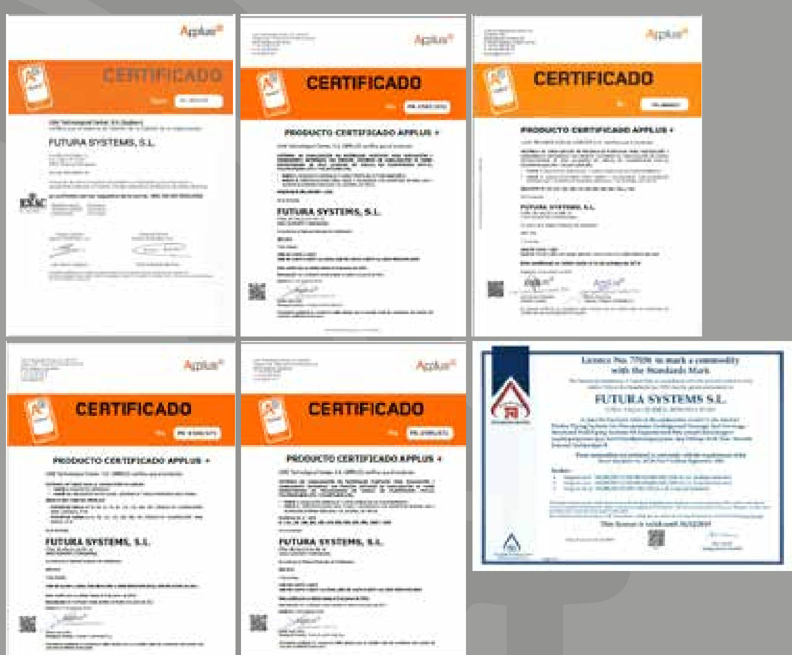
Es conforme al Sistema Particular de Certificación:

SPC 061

Este certificado es válido hasta el 4 de mayo de 2023

Bellaterra, 4 de mayo de 2020

Xavier Ruiz Peña
Managing Director, Product Conformity B.U.



VIDEOS EXPLICATIVOS

VÍDEO INSTALACIÓN RESISTENCIA MECÁNICA
Duración 50 segundos

VÍDEO PRUEBA DE PRESIÓN
Duración 2’ 45 segundos

VÍDEO DESCENSO A ZANJA
Duración 18 segundos

VÍDEO RESISTENCIA A LA TRACCIÓN
Duración 1’ 02 segundos

VÍDEO REPARACIÓN PVC CORRUGADO
Duración 3’ 13 segundos

VÍDEO GENERAL SISTEMA
Duración 1’ 35 segundos

OTROS PRODUCTOS

FLEXI-COR SN8

Para sortear obstáculos en zanja. (BARRAS 6 m útil)

NOVEDAD

Materia prima	POLIETILENO ALTA DENSIDAD / LDPE
Estructura de la pared	DOBLE PARED
Colores	NEGRO en en pared INTERIOR AZUL en pared EXTERIOR
Norma de fabricación	UNE EN 13476-3 Norma europea ISO 21138-3 Norma internacional
Rigidez anular	SN8 ($\geq$ 8kN/m^2)
Aplicaciones	Sistemas flexible de aspiración, ventilación y canalización de fluidos que requieran alto grado de curvatura y flexibilidad.

SISTEMA DE UNIÓN
CorPress incluido

MEMORIA DE OBRA

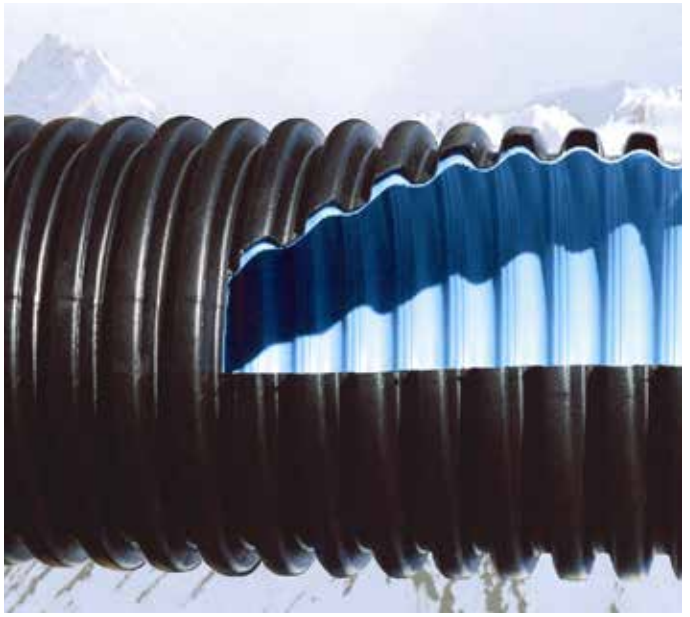
Tubería corrugada FLEXICOR de doble pared de diámetro DN/OD..... mm, fabricada en Polietileno Alta y Baja Densidad (PEAD-BD) con rigidez anular SN 8 ($\geq$ 8 kN/m^2 según norma ISO 9969), de alta flexibilidad para aplicaciones con radios de curvatura elevados. Equipada con sistema de unión CorPress con elevado rendimiento de sellado. El sistema CorPress consta de dos semi-abrazaderas fabricadas en polipropileno y recubiertas internamente de material elastómero TPE-SBES, morfológicamente moldeadas en el interior para generar una elevada superficie de contacto con la pared exterior de la tubería, proporcionando un sellado hidráulico y un sistema antideslizante. El sistema se completa con un kit de tornillos para el perfecto ajuste mecánico según par de apriete especificado

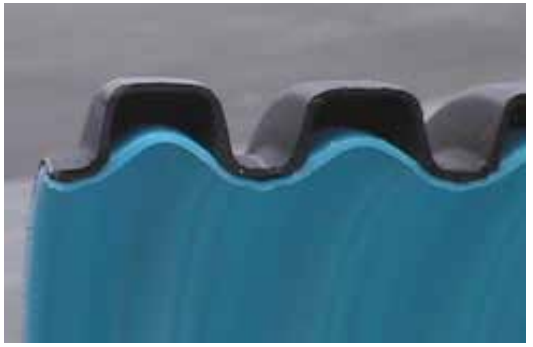
Ø mm. EXT.	Ø mm. INT.	Código	Sistema de unión	Longitud de barras / rollos	m. por palet	m. tráiler	m. contenedor	PVP € / m.
160	134	FLEXICOR160	CorPress	25,00 m. útil	-	2.000,00	1.600,00	7,00 €
200	172	FLEXICOR200	CorPress	25,00 m. útil	-	1.200,00	950,00	12,00 €
250	222	FLEXICOR250	CorPress	6,00 m. útil	120,00	960,00	1.056,00	18,00 €
315	272	FLEXICOR315	CorPress	6,00 m. útil	72,00	576,00	720,00	28,00 €

FLEXI-COR SN8 con el sistema de unión **CorPress** mantiene una conexión perfectamente alineada lo que asegura una unión estanca. Su excepcional flexibilidad le permite sortear eficientemente cualquier obstáculo garantizando una instalación rápida y segura.

SLOW FLOW AMR
PARA DECELERACIÓN DE FLUIDOS

Materia prima	POLIETILENO ALTA DENSIDAD PEAD
Estructura de la pared	DOBLE PARED (exterior e interior corrugada)
Colores	NEGRA en el exterior (con protección U.V.) AZUL en el interior
Norma de fabricación	UNE EN 13476-3 Norma europea ISO 21138-3 Norma internacional
Rigidez anular	SN8 ($\geq$ 8kN/m^2)
Aplicaciones	Sistemas de canalización para saneamiento, pluviales y drenaje enterrado. Para deceleración de fluidos.





La tubería **SLOW FLOW** está especialmente diseñada para canalizaciones en terrenos con fuertes pendientes: el diseño estructural de la pared interior (con **macro rugosidades artificiales** tipo AMR: Artificial Macro Roughness) permite reducir la velocidad del fluido y mantenerla dentro de los márgenes de seguridad establecidos. Esto supone un importante ahorro en costes de instalación al eliminar o reducir el número de pozos de salto.

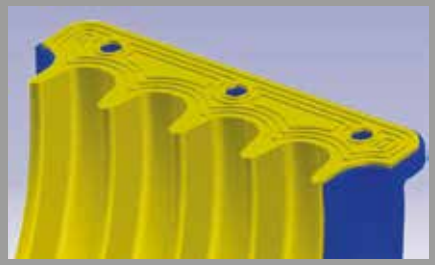
SISTEMA DE UNIÓN
CorPress incluido

CON SISTEMA DE UNIÓN CORPRESS (BARRA ÚTIL)

Ø mm. EXT.	Ø mm. INT.	Código	Sistema de unión	Longitud de barras*	m. por palet	m. tráiler	m. contenedor	PVP € / m.
*200	172	SF8200B06	CorPress	6,00 m. útil	210	1.680	1.638,00	14,00 €
*250	222	SF8250B06	CorPress	6,00 m. útil	120	960	1.029,60	20,00 €
*315	272	SF8315B06	CorPress	6,00 m. útil	72	576	702,00	30,00 €
*400	347	SF8400B06	CorPress	6,00 m. útil	48	384	409,50	46,00 €
*500	433	SF8500B06	CorPress	6,00 m. útil	30	240	257,40	72,00 €

* Bajo pedido / * Otros DN a consultar

SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO CORPRESS

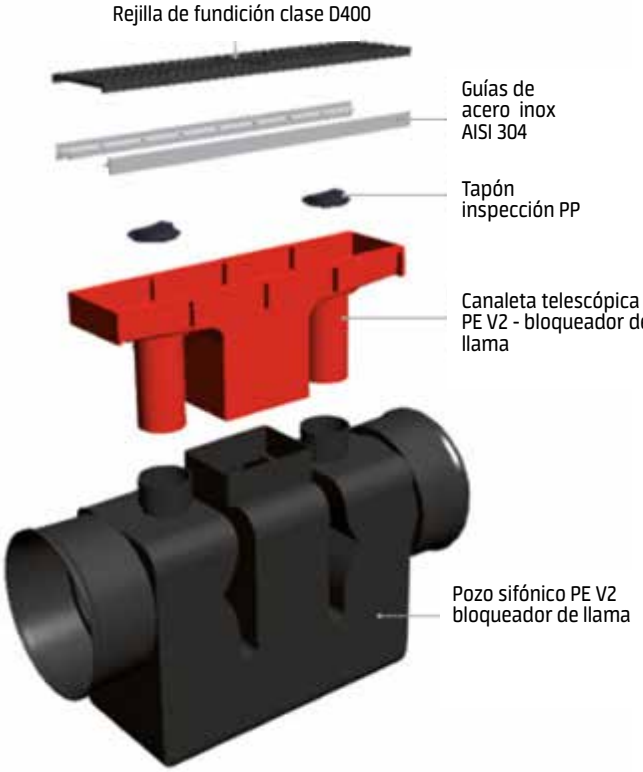


CorPress®

Ø 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500

Con este sistema la longitud de la barra suministrada es totalmente útil y supone un **ahorro del 3%** con respecto a las uniones tradicionales.

NO FIRE ARQUETA SIFÓNICA CORTAFUEGO



La canaleta NO FIRE se fabrica en polietileno (PE) con resistencia a la llama tipo V2 (norma UL94).

La **PARTE SUPERIOR** se compone de una rejilla de hierro fundido (transitable tipo D400), colocada sobre una canaleta con 3 salidas verticales:

- La salida cuadrangular central sirve para conducir los líquidos al pozo sifónico inferior
- Las salidas circulares (cerradas con tapón de rosca y junta) se utilizan para llevar a cabo las operaciones de inspección y mantenimiento del sistema.

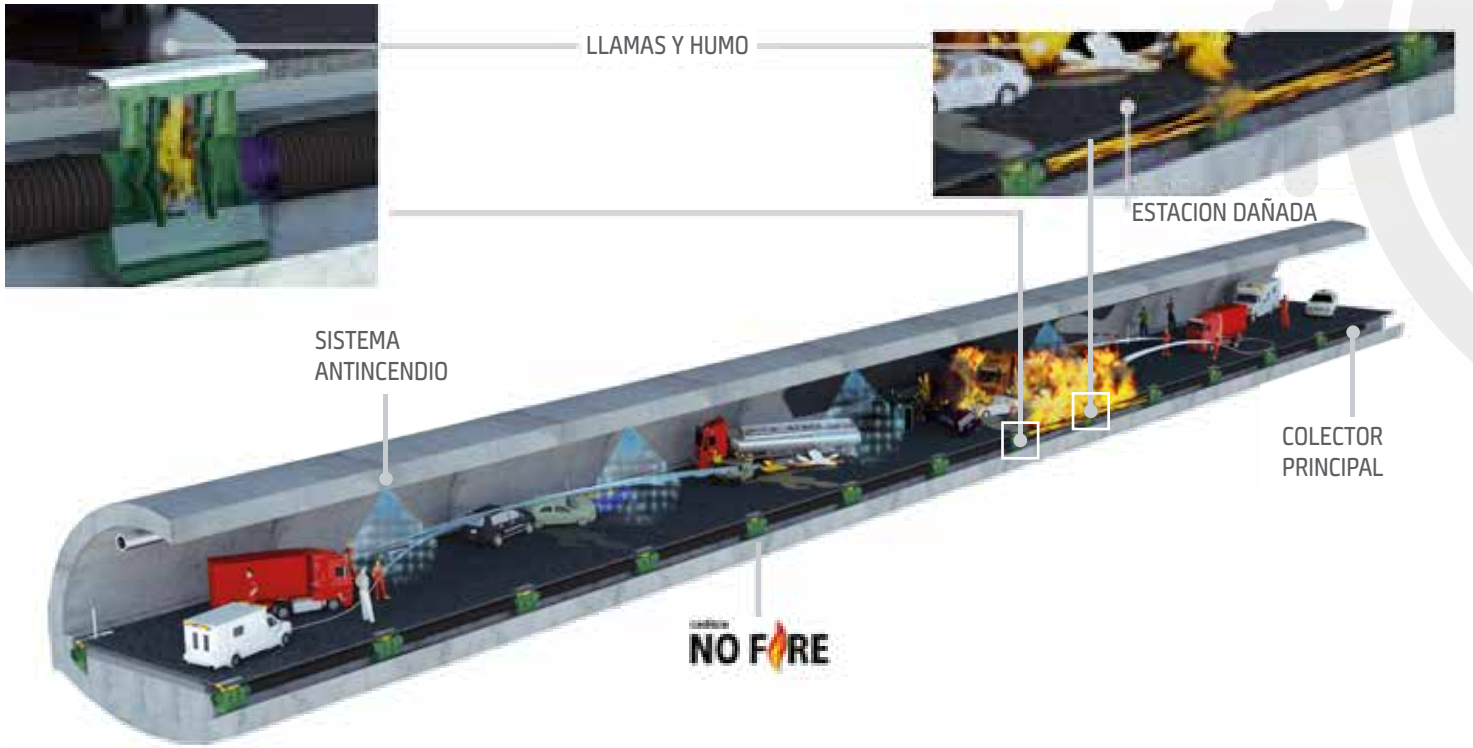
Las extensiones de estas salidas se pueden cortar fácilmente para ajustar su altura según las necesidades de instalación.

El **CUERPO INFERIOR** se compone de un depósito con 3 conexiones verticales que encajan con la canaleta superior, de modo que interiormente el espacio queda dividido en 3 secciones (separadas por dos tabiques verticales) formando un sistema de DOBLE SIFÓN con agua en el interior que impide la entrada de aire, pero permite el flujo de cualquier líquido.

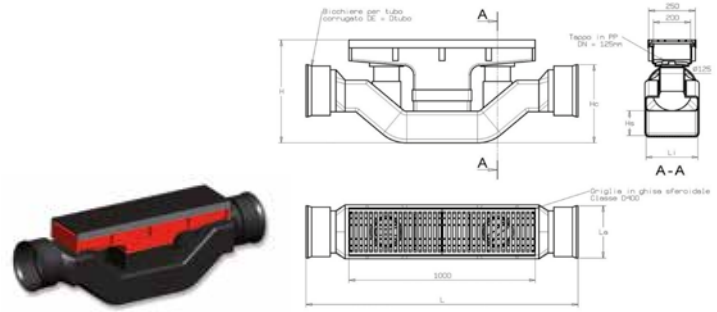
A ambos lados del cuerpo inferior están las conexiones para tubos corrugado.

INTERRUPCIÓN DE LA LLAMA Y BLOQUEADOR HUMO: En caso de incendio, el nivel del agua presente en el interior del NO FIRE hace de barrera a la penetración de llamas, humo y oxígeno hacia el interior, bloqueando así la propagación hacia el resto del colector.

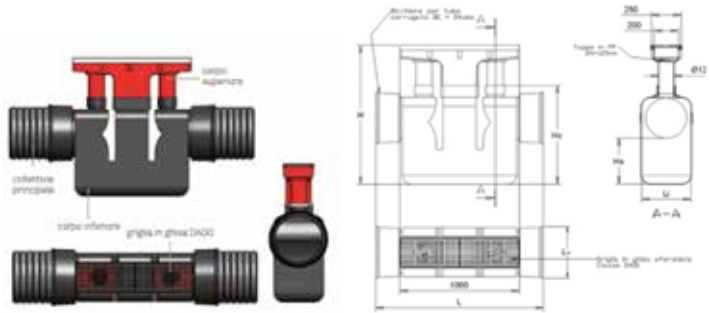
El sistema de doble sifón garantiza un efecto aislante aguas arriba y aguas abajo del colector. En caso de entrada de líquidos inflamables y posterior inicio de la combustión, la falta oxígeno en el interior del colector hará que el fuego se extinga por asfixia, junto con la acción del agua que irá penetrando por la rejilla superior a partir de la activación del sistema de alarma contra incendios.



DN TUBERÍAS 250



DN TUBERÍAS 315 / 400



Ø TUBERÍAS	H min. mm.	H max. mm.	H C mm.	L mm.	Li mm.	HS mm.	PVP €/ud.
250	640	840	475	1100	215	170	1.680 €
315	860	1060	670	1126	300	305	1.960 €
400	1000	1200	852	1400	412	340	2.340 €

SISTEMA FLOTANTE

Los sistemas flotantes son estructuras formadas por tubería MAGNUM SN8 o MEGAPIPE SN16 y abrazaderas de unión CorPress, con la particularidad de que las tuberías se rellenan en su totalidad con un cilindro de poliestireno expandido hecho a medida para asegurar la flotabilidad al sistema.
Es un sistema ligero, compacto y totalmente hermético, ideal para instalación de placas solares, bombas, plataformas o cualquier otro tipo de instalación que requiera flotabilidad.

Sistema flotante MEGAPIPE / MAGNUM + Sistema CorPress para placas solares

Detalle del relleno de poliestireno en tubo corrugado

TUBO CORRUGADO MAGNUM (FLOTABILIDAD)

Ø mm. EXT.	EMPUJE Kg/m.	GRADO SEGURID. 50% Kg /m.
160	19,0	9,5
200	29,0	14,5
250	46,0	23,0
315	72,0	36,0
400	112,0	56,0
500	168,5	84,3
630	267,5	133,8
800	428,7	214,3
1000	721,0	360,5
1200	1033,0	516,5

SISTEMAS DE ACUMULACIÓN DE AGUA

Tanto la tubería MEGAPIPE SN16 como la tubería MAGNUM SN8 con el sistema de unión CorPress, pueden emplearse para la acumulación o almacenamiento provisional de aguas residuales o pluviales a modo de tanques de tormenta o depósitos.

Esta aplicación es posible gracias a la hermeticidad que proporcionan las abrazaderas Copress, capaces de trabajar a bajas presiones manteniendo la estanqueidad del sistema (lo cual no sería viable con el sistema de unión tradicional de junta elástica).

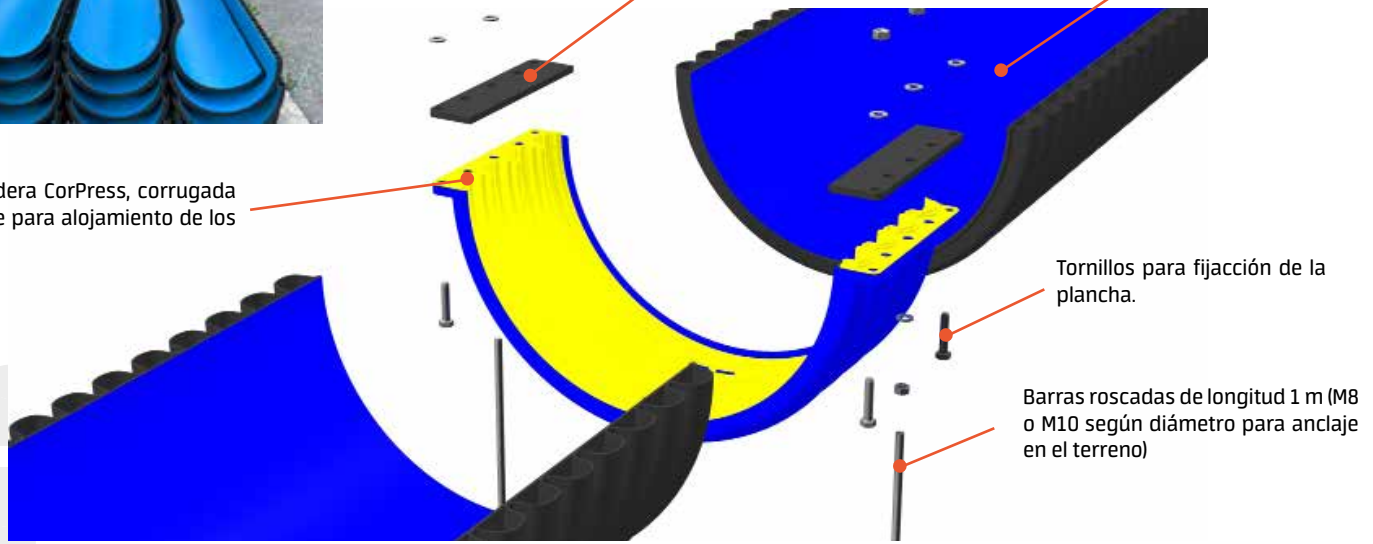
Obra tanque de tormenta Tortosa (TGN)

MAGNUM MEDIA LUNA

TUBERÍAS MAGNUM MEDIA CAÑA CON SISTEMA DE ANCLAJE CORPRESS PARA TRANSPORTE DE SÓLIDOS

EL KIT SE COMPONE DE:
- 3 metros de tubería cortada a media caña (canal)
- 1 semi abrazadera CorPress para anclaje
- 2 barras roscadas (longitud 1 m) con 2 tuercas (M8 o M10 según diámetro)
- 2 placas en PE para correcta alineación de las tuberías
- 4 tornillos para fijacción a plancha

Ø mm.	LONGITUD BARRAS	SISTEMA DE ANCLAJE	PESO DE LA BARRA 3 m. (1/2 CAÑA)	PVP KIT (3 m)
EXT.	m.		kg	€ /kit (3 m)
315	3 m.	CorPress	7	92 €
400	3 m.	CorPress	11	146 €
500	3 m.	CorPress	16	226 €
630	3 m.	CorPress	22	318 €
800	3 m.	CorPress	34	556 €



TUBERÍAS
GRANDES DIÁMETROS

SANEAMIENTO GRANDES DIÁMETROS

Materia prima	POLIETILENO ALTA DENSIDAD Polipropileno
Estructura de la pared	DOBLE PARED ESPIRALADA (exterior corrugada/interior lisa) + perfil interior
Colores	NEGRO en pared exterior (con protección U.V.) AZUL en el interior
Norma de fabricación	UNE EN 13476-3 Norma europea ISO 21138-3 Norma internacional DIN 19961
Rigidez anular	SN8 (> 8 kN/m^2) - SN4 (> 4 kN/m^2) - SN2 (> 2 kN/m^2)
Aplicaciones	Sistema de canalización para saneamiento, pluviales y drenajes enterrados sin presión.

Ø mm.		SISTEMA DE UNIÓN	Longitud de barras	m. tráilers	Longitud de la barras	m. contenedor
EXT.	INT.					
1432	1200	ELECTROFUSIÓN / JUNTA	6,15 m.	24,60 / 36,90	5,85 m.	23,40
1632	1400	ELECTROFUSIÓN / JUNTA	6,15 m.	24,60	5,85 m.	11,70
1736	1500	ELECTROFUSIÓN / JUNTA	6,15 m.	12,30	5,85 m.	11,70
1842	1600	ELECTROFUSIÓN / JUNTA	6,15 m.	12,30	5,85 m.	11,70
1946	1700	ELECTROFUSIÓN / JUNTA	6,15 m.	12,30	5,85 m.	11,70
2048	1800	ELECTROFUSIÓN / JUNTA	6,15 m.	12,30	5,85 m.	11,70
2298	2000	ELECTROFUSIÓN / JUNTA	6,15 m.	12,30	5,85 m.	11,70

SANEAMIENTO GRANDES DIÁMETROS

Sistema de electrofusión integrado

Sistema compuesto de una espiral de cobre que se integra en la embocadura de unión y se calienta con la ayuda de una máquina soldadora cuando se ha introducido el extremo macho, quedando las paredes en contacto soldadas por fusión.

Sistema de unión con junta

Sobre la extremo macho del tubo se coloca una junta elastomérica en la ranura diseñada específicamente para alojar la junta. A continuación se lubrica tanto la superficie interna de la embocadura como la junta para facilitar la entrada del extremo macho. El sistema de unión está diseñado de acuerdo a la norma EN 13476 y la junta de acuerdo a la norma EN 681-1.

ACCESORIOS
TUBERÍAS CORRUGADAS

SISTEMA ACOMETIDA

MANGUITO/JUNTAS

Ø	CÓDIGO	MANGUITO	CÓDIGO	JUNTA
110			ACJM110	0,80 €
160	MIM160HH	3,76 €	ACJM160	0,90 €
200	MIM200HH	5,28 €	ACJM200	1,31 €
250	MIM250HH	6,24 €	ACJM250	2,46 €
315	MIM315HH	14,40 €	ACJM315	3,42 €
400	MIM400HH	23,20 €	ACJM400	6,43 €
500	MIM500HH	38,00 €	ACJM500	16,66 €
630	MIM630HH	72,00 €	ACJM630	30,60 €
800	MIM800HH	360,00 €	ACJ800BIC	76,40 €
1000	MIM1000HH	388,00 €	ACJ1000BIC	104,64 €
1200	MIM1200HH	470,00 €	ACJ1200BIC	171,48 €

TUBO FLEXIBLE MACHO/HEMBRA PARA ACOMETIDA

Tuberías corrugadas de alta resistencia capaz de sustituir un codo gracias a su alta flexibilidad.

Tramos de 1 m. aprox.
Ideal para acometida.

Ø	CÓDIGO	FLEX M-H
110	TUBOFLEX110	11 €
160	TUBOFLEX160	14 €
200	TUBOFLEX200	18 €
250	TUBOFLEX250	20 €
315	TUBOFLEX315	44 €

BROCA CORONA PARA ACOMETIDA

Ø	CÓDIGO	
110 (127*) mm	BROCASACO110	388 €
160 (177*) mm	BROCASACO160	388 €
200 (208*) mm	BROCASACO200	459 €
250 (263*) mm	BROCASACO250	612 €
315 (320*) mm	BROCASACO315	612 €
400 (412*) mm	BROCASACO400	765 €

*Diámetro de la broca

JUNTAS DE ACOMETIDA

Ø ACOMETIDA	APTO PARA TUBERÍAS EN DN							
	250	315	400	500	630	800	1000	1200
CÓDIGO	JACOM110500				JACOM1101000			
110	18,00 €	18,00 €	18,00 €	18,00 €	18,00 €	18,00 €	18,00 €	
CÓDIGO	JACOM160500				JACOM160800		JACOM1601200	
160	28,00 €	28,00 €	28,00 €	28,00 €	28,00 €	28,00 €	28,00 €	28,00 €
CÓDIGO	JACOM200315		JACOM200500		JACOM200800		JACOM2001200	
200		38,00 €	38,00 €	38,00 €	38,00 €	38,00 €	38,00 €	38,00 €
CÓDIGO			JACOM250500		JACOM2501200			
250			50,00 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €
CÓDIGO					JACOM3151200			
315					58,00 €	58,00 €	58,00 €	58,00 €
CÓDIGO						JACOM4001200		
400						126,00 €	126,00 €	126,00 €

VIDEO INSTALACIÓN ACOMETIDA

ACCESORIOS INYECTADOS HEMBRA/HEMBRA

CODOS INYECTADOS 45º Y 90º

Ø	CÓDIGO	45º	CÓDIGO	90º
110				
160	CI45160HH	11,04 €	CI90160HH	12,00 €
200	CI45200HH	15,36 €	CI90200HH	17,80 €
250	CI45250HH	32,80 €	CI90250HH	38,40 €
315	CI45315HH	39,60 €	CI90315HH	52,80 €
400	CI45400HH	220,80 €	CI90400HH	236,80 €
500	CI45500HH	265,60 €	CI90500HH	432,00 €
630	CI45630HH	384,00 €	CI90630HH	536,00 €

OTRAS MEDIDAS EN MANIPULADO

DERIVACIONES INYECTADAS 45º Y 90º

Ø	CÓDIGO	45º	CÓDIGO	90º
110	YI110HHH	28,00 €		
160	YI160HHH	28,16 €	TI160HHH	36,00 €
200	YI200HHH	31,20 €	TI200HHH	48,00 €
250	YI250HHH	38,80 €	TI250HHH	60,00 €
315	YI315HHH	262,40 €	TI315HHH	227,20 €
400	YI400HHH	334,80 €	TI400HHH	275,20 €
500		-	TI500HHH	329,60 €
630		-	TI630HHH	464,00 €
800		-	TI800HHH	1.584,00 €
1000		-	TI1000HHH	1.744,00 €
1200		-	TI1200HHH	2.160,00 €

POSIBLE REDUCCIÓN EN ALGUNAS DE LAS PARTES

REDUCCIÓN EXCÉNTRICA

Reducciones excéntricas compatibles.

Ø	CÓDIGO	M-H	CÓDIGO	H-H
160-125	RI160/125MH	10,60 €	RI160/125HH	14,74 €
200-160	RI200/160MH	12,01 €	RI200/160HH	17,07 €
250-200	RI250/200MH	19,62 €	RI250/200HH	32,82 €
315-250	RI315/250MH	28,51 €	RI315/250HH	44,35 €

OTRAS MEDIDAS EN MANIPULADO

CRUZ INYECTADA

Cruz inyectada y soldada con extremidades hembra.

Ø	CÓDIGO	H-H-H-H
160	CRUZI160	36,00 €
200	CRUZI200	33,40 €
250	CRUZI250	115,20 €
315	CRUZI315	158,40 €

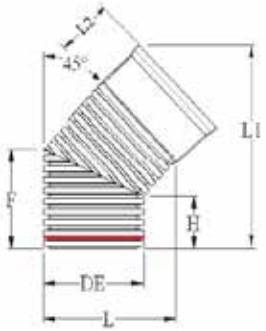
POSIBLE REDUCCIÓN EN ALGUNAS DE LAS PARTES

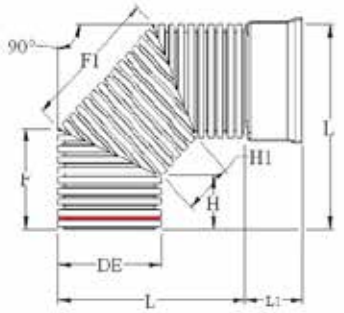
ACCESORIOS MANIPULADOS STANDARD MACHO/HEMBRA

CODOS MANIPULADOS M-H

Ø	CÓDIGO	45º	CÓDIGO	90º
315	CM45315MH	44 €	CM90315MH	66 €
400	CM45400MH	152 €	CM90400MH	184 €
500	CM45500MH	238 €	CM90500MH	300 €

OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA

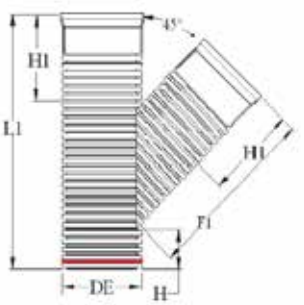


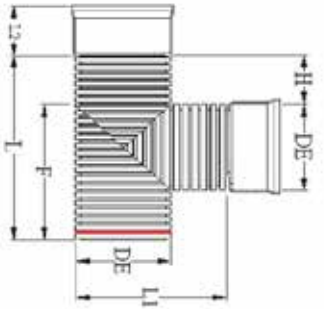


DERIVACIONES MANIPULADAS M-H-H

Ø	CÓDIGO	45º	CÓDIGO	90º
315	YM315MHH	168 €	TM315MHH	212 €
400	YM400MHH	234 €	TM400MHH	268 €
500	YM500MHH	328 €	TM500MHH	362 €

OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA





ACCESORIOS MANIPULADOS A MEDIDA MACHO/MACHO

CODOS MANIPULADOS MACHO / MACHO

Ø	30º-45º	50º-90º
315	56 €	68 €
400	120 €	182 €
500	200 €	300 €
630	340 €	480 €
800	820 €	1.200 €
1000	1.400 €	1.860 €
1200	1.880 €	2.800 €
1400	-	-

REDUCCIONES EXCÉNTRICAS

Ø	MACHO	HEMBRA
200	VÉASE PRECIO EN INYECTADO	
250		
315		
400 / 160-315	180 €	210 €
500 / 160-400	260 €	308 €
630 / 160-500	400 €	462 €
800 / 160-630	602 €	812 €
1000 / 160-800	1.020 €	1.400 €
1200 / 160-1000	1.160 €	1.800 €

DERIVACIONES IGUALES MACHO / MACHO

Ø	CÓDIGO	45º	CÓDIGO	90º
315	YM315MMM	180 €	TM315MMM	180 €
400	YM400MMM	298 €	TM400MMM	298 €
500	YM500MMM	532 €	TM500MMM	431 €
630	YM630MMM	-	TM630MMM	827 €

DERIVACIONES REDUCIDAS

Ø	45º	90º
200 / 160	130 €	98 €
250 / 160-200	136 €	123 €
315 / 160-250	210 €	161 €
400 / 160-315	410 €	396 €
500 / 160-400	704 €	663 €
630 / 160-500	1.117 €	873 €
800 / 160-630	1.388 €	1.343 €
1000 / 160-800	1.856 €	1.861 €
1200 / 160-1000	2.763 €	2.224 €

ACCESORIOS MANIPULADOS A MEDIDA

INSPECCIÓN LINEAL (110 mm)

Ø	CÓDIGO	M-M	CÓDIGO	H-H
160	TMI160MM	109 €	TMI160HH	116 €
200	TMI200MM	131 €	TMI200HH	141 €
250	TMI250MM	133 €	TMI250HH	144 €
315	TMI315MM	150 €	TMI315HH	181 €
400	TMI400MM	161 €	TMI400HH	207 €
500	TMI500MM	227 €	TMI500HH	303 €
630	TMI630MM	280 €	TMI630HH	410 €

SIFÓN CON INSPECCIÓN

Ø	CÓDIGO	M-M	CÓDIGO	H-H
160	SMI160MM	259 €	SMI160HH	268 €
200	SMI200MM	320 €	SMI200HH	334 €
250	SMI250MM	334 €	SMI250HH	346 €
315	SMI315MM	417 €	SMI315HH	447 €
400	SMI400MM	527 €	SMI400HH	572 €
500	SMI500MM	676 €	SMI500HH	752 €
630	SMI630MM	1.287 €	SMI630HH	1.418 €

TAPÓN ESTANCO M / H

Ø	CÓDIGO	MACHO	CÓDIGO	HEMBRA
160	TM160M	60 €	TM160H	60 €
200	TM200M	68 €	TM200H	68 €
250	TM250M	80 €	TM250H	80 €
315	TM315M	160 €	TM315H	160 €
400	TM400M	190 €	TM400H	190 €
500	TM500M	260 €	TM500H	260 €
630	TM630M	570 €	TM630H	570 €
800	TM800M	800 €	TM800H	1.000 €
1000	TM1000M	1.200 €	TM1000H	1.264 €
1200	TM1200M	1.400 €	TM1200H	1.530 €

PASAMURO PARA POZOS HORMIGÓN

Ø	CÓDIGO	MACHO	CÓDIGO	HEMBRA
160	PASAMUR160M	62 €	PASAMUR160H	62 €
200	PASAMUR200M	77 €	PASAMUR200H	77 €
250	PASAMUR250M	100 €	PASAMUR250H	100 €
315	PASAMUR315M	128 €	PASAMUR315H	128 €
400	PASAMUR400M	143 €	PASAMUR400H	143 €
500	PASAMUR500M	240 €	PASAMUR500H	240 €
630	PASAMUR630M	431 €	PASAMUR630H	431 €
800	PASAMUR800M	561 €	PASAMUR800H	561 €
1000	PASAMUR1000M	951 €	PASAMUR1000H	951 €
1200	PASAMUR1200M	1.132 €	PASAMUR1200H	1.132 €

ABRAZADERAS Y JUNTAS ESPECIALES

JUNTA "JÚPITER" ADAPTADORA PVC/PE CORRUGADO

Su especial geometría con espesor creciente, le confiere un agarre seguro en la superficie del PVC, (parte macho) pudiendo así conectarlo al manguito de la tubería corrugada.

DN	CÓDIGO	€/UD.
125	ACJUPITER125	11 €
160	ACJUPITER160	12 €
200	ACJUPITER200	14 €
250	ACJUPITER250	15 €
315	ACJUPITER315	16 €
400	ACJUPITER400	20 €
500	ACJUPITER500	22 €

ABRAZADERA CAMBIO DE DIÁMETRO

0,6 bar

*DIMENSIONES Y PRECIOS A CONSULTAR

ABRAZADERA ESTÁNDARD

0,6 bar

*DIMENSIONES Y PRECIOS A CONSULTAR

ACCESORIOS SISTEMA CorPress®

KIT MANGUITOS CorPress

Abrazadera CorPress compuesta de un perfil corrugado en PP y revestida de goma TPE. Tornillería ACERO GALVANIZADO incluida.

Ø	CÓDIGO	KIT CORPRESS
110	KCP110	
160	KCP160	18 €
200	KCP200	22 €
250	KCP250	36 €
315	KCP315	44 €
400	KCP400	68 €
500	KCP500	118 €
630	KCP630	150 €
800	KCP800	256 €
1000	KCP1000	400 €
1200	KCP1200	600 €

TAPÓN RECTIFICADO

Tapón en HDPE rectificado, para sistema Corpress.

Ø	CÓDIGO	TAPÓN
160	TAPONREC160	60 €
200	TAPONREC200	94 €
250	TAPONREC250	130 €
315	TAPONREC315	300 €
400	TAPONREC400	1.020 €
500	TAPONREC500	1.680 €

PORTABRIDA, BRIDA Y JUNTA

Portabrida en HDPE rectificada (brida y abrazadera no incluidas)

Ø	BRIDA PN16	PORTA BRIDA
160	50 €	46 €
200	64 €	88 €
250	98 €	160 €
315	124 €	298 €
400	254 €	630 €
500	462 €	1.026 €

TAPON ESTANCO CON DISCO EN PE O OTRO PLÁSTICO

Tapón estanco fabricado mediante disco en PE para insertar en la abrazadera CorPress con tuberías Magnum o Megapipe.

Ø	CÓDIGO	€/UD.
160	TAPDISCO160	40 €
200	TAPDISCO200	46 €
250	TAPDISCO250	66 €
315	TAPDISCO315	78 €
400	TAPDISCO400	140 €
500	TAPDISCO500	216 €
630	TAPDISCO630	280 €
800	TAPDISCO800	460 €
1000	TAPDISCO1000	680 €
1200	TAPDISCO1200	880 €

PIEZAS TRANSICIÓN

Ø	CÓDIGO	Corr / PVC
160	TRANSCP160	60 €
200	TRANSCP200	90 €
250	TRANSCP250	138 €
315	TRANSCP315	216 €
400	TRANSCP400	340 €
500	TRANSCP500	580 €

KIT DE REPARACIÓN MAGNUM Y MEGAPIPE

Kit de reparación solo para tuberías MAGNUM SN8 y MEGAPIPE SN16

Ø	KIT COMPUESTO DE:	CÓDIGO	KIT
160	1 tramo de tubo MEGAPIPE SN16 + 2 kit de abrazadera CorPress	KITREP160	40 €
200		KITREP200	50 €
250		KITREP250	80€
315		KITREP315	100 €
400		KITREP400	160 €
500		KITREP500	270 €
630		KITREP630	360 €
800		KITREP800	600 €
1000		KITREP1000	990 €
1200		KITREP1200	1.580 €

ACCESORIOS SISTEMA CorPress®

KIT REPARACIÓN TUBERÍAS CORRUGADAS: Modo de empleo

El Kit de reparación Universal se compone de 2 tramos de tubería SN16 conectada a 2 manguitos universales, 2 kits CorPress (con tornillería incluida) y 1 tramo central de tubo MEGAPIPE SN16 de alta resistencia mecánica.

Este sistema garantiza la reparación de forma rápida y eficaz de tramos de tubería sin necesidad de levantar y sustituir barras completas.

Liberar el tramo de tubería a reparar y el espacio de trabajo.

Cortar el tramo afectado, limpiar las extremidades y posicionar las juntas del fabricante del tubo a reparar.

Insertar los tramos de tubería SN16 en cada extremo, conectándolos con la tubería existente mediante el manguito universal.

Insertar el tramo central de tubo MEGAPIPE SN16 con la longitud adecuada

Posicionar los kits de abrazadera CorPress en ambos extremos e intalar la tornillería

Sistema de reparación CorPress rápido, eficaz y con la máxima fiabilidad.

VÍDEO REPARACIÓN PVC CORRUGADO

Duración 3' 13 segundos

KITS UNIVERSALES CorPress®

KIT UNIVERSAL CORRUGADO EMBRIDADO

Kit para conexión de tubería corrugada a válvula (o cualquier otro elemento embriado)

Ø	KIT COMPUESTO DE:	CÓDIGO	KIT
160	1 Tramo de tubo MEGAPIPE SN16 0,50 m. aprox. + 1 kit de abrazadera CorPress + 1 Portabrida + 1 brida loca PN16	KITBRIDA160	140 €
200		KITBRIDA200	160 €
250		KITBRIDA250	314 €
315		KITBRIDA315	500 €
400		KITBRIDA400	941 €
500		KITBRIDA500	1.700 €

TRANSICIÓN UNIVERSAL TUBO CORRUGADO / TUBO PVC LISO

Kit para conexión de tubería corrugada a tubería lisa PVC

Ø	KIT COMPUESTO DE:	CÓDIGO	KIT
160	1 Tramo de tubo MEGAPIPE SN16 con manguito universal 0,60 m. aprox. montado + 1 kit de abrazadera CorPress + 1 Pieza rectificada PE/PVC	KITTRANS160	86 €
200		KITTRANS200	125 €
250		KITTRANS250	193 €
315		KITTRANS315	294 €
400		KITTRANS400	461 €
500		KITTRANS500	793 €

KIT REPARACIÓN CORRUGADO UNIVERSAL

Kit para reparación de tuberías corrugadas de diferentes fabricantes (DN/OD)

Ø	KIT COMPUESTO DE:	CÓDIGO	KIT
160	3 tramos de tubo MEGAPIPE SN16 + 2 Manguitos universales montados (para conexión a tubería existente) * + 2 kits de abrazadera CorPress	KITREPUN160	60 €
200		KITREPUN200	78 €
250		KITREPUN250	108 €
315		KITREPUN315	168 €
400		KITREPUN400	234 €
500		KITREPUN500	405 €
630		KITREPUN630	580 €
800		KITREPUN800	1.412 €
1000		KITREPUN1000	1.986 €
1200		KITREPUN1200	2.722 €

* Juntas de la tubería existente no incluidas (a solicitar al fabricante).

KIT PARA REPARACIÓN DE TUBERÍAS PVC

Kit para reparación de tuberías en PVC liso

Ø	KIT COMPUESTO DE:	CÓDIGO	KIT
160	3 tramos de tubo MEGAPIPE SN16 + 2 Manguitos universales montados (para conexión a tubería existente) + 2 kits de abrazadera CorPress + 2 juntas júpiter	KITREPVC160	84 €
200		KITREPVC200	106 €
250		KITREPVC250	138 €
315		KITREPVC315	200 €
400		KITREPVC400	274 €
500		KITREPVC500	449 €

ACCESORIOS MANIPULADOS SN16 CorPress®

CODOS MANIPULADOS SN 16 M-M

Codo manipulado M-M para unir con abrazadera CORPRESS

Ø	CÓDIGO	45º	CÓDIGO	90º
160	C45PP160M	-	C90PP160M	-
200	C45PP200M	33 €	C90PP200M	55 €
250	C45PP250M	45 €	C90PP250M	65 €
315	C45PP315M	65 €	C90PP315M	105 €
400	C45PP400M	115 €	C90PP400M	180 €
500	C45PP500M	190 €	C90PP500M	290 €
630	C45PP630M	350 €	C90PP630M	570 €
800	C45PP800M	700 €	C90PP800M	1.160 €

DERIVACIONES MANIPULADAS SN 16 M-M-M

Derivaciones manipuladas M-M-M para unir con abrazadera CORPRESS

Ø	CÓDIGO	45º	CÓDIGO	90º
160	Y45PP160MMM	-	T90PP160MMM	-
200	Y45PP200MMM	95 €	T90PP200MMM	68 €
250	Y45PP250MMM	120 €	T90PP250MMM	86 €
315	Y45PP315MMM	220 €	T90PP315MMM	145 €
400	Y45PP400MMM	-	T90PP400MMM	260 €
500	Y45PP500MMM	-	T90PP500MMM	470 €
630	Y45PP630MMM	-	T90PP630MMM	920 €
800	Y45PP800MMM	-	T90PP800MMM	1.650 €

REDUCCIÓN EXCÉNTRICA M-M

Reducción excéntrica M-M para unión CorPress

Ø	CÓDIGO	REDUCCIÓN
200-160		80,00 €
250-200		98,00 €
315-250		140,00 €
400-315		200,00 €
500-400		232,00 €

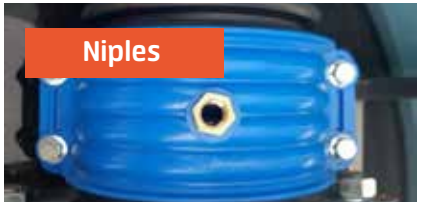
TAPON ESTANCO CON DISCO EN PE O OTRO PLASTICO

Tapón estanco fabricado mediante disco en PE para insertar en la abrazadera CorPress con tuberías Magnum o Megapipe.

Ø	CÓDIGO	€/UD.
160	TAPDISCO160	40 €
200	TAPDISCO200	46 €
250	TAPDISCO250	66 €
315	TAPDISCO315	78 €
400	TAPDISCO400	140 €
500	TAPDISCO500	216 €
630	TAPDISCO630	280 €
800	TAPDISCO800	460 €
1000	TAPDISCO1000	680 €
1200	TAPDISCO1200	880 €

SISTEMAS DE FIJACIÓN

La abrazadera **CorPress** puede también utilizarse como sistema de fijación en cualquier punto de la tubería ofreciendo **una sujeción fuerte y segura** para multitud de aplicaciones (arrastre en inca, sistema flotante, instalaciones aéreas, caudalímetro, etc.).



POZOS
DE POLIETILENO

POZO ROCK
DN 1000/1200

Los pozos de registro Rock se fabrican con tubería corrugada HDPE MAGNUM en diámetro nominal DN 1000 y 1200 mm que constituye la estructura del cuerpo del pozo.
En ambas versiones la base consta de una plancha soldada por extrusión al cuerpo del pozo.
En los pozos de DN 1000 y 1200 mm es posible incluir una escalera (tipo UNE EN 131) en aluminio encajada en el alojamiento del fondo del pozo, sin tener que perforar paredes y poner en riesgo la estanqueidad del sistema.
En la parte superior de los pozos DN 1000 y 1200 mm se coloca un cono reductor a 625 mm (coincidiendo con las dimensiones de la tapa de fundición estándar).
Tanto en las arquetas como en los pozos es posible recortar la altura de forma muy exacta y sencilla.

Las conexiones se realizan a través de **clip elastómerico en obra** o mediante **soldaduras de entronques o manguitos en fábrica**.

MEMORIA DE OBRA

Pozo de registro DN _____, con altura desde _____ m hasta _____ m. Fabricado con cuerpo de tubo corrugado tipo Magnum de polietileno alta densidad (PEAD) de doble pared, conforme a la norma EN 13476-3 (tipo B), con rigidez anular SN 8 (8 KN/m^2) según norma ISO 9969. La base constará de una plancha de polietileno soldada por extrusión al cuerpo del pozo. En la parte superior se posicionará el cono reductor con reducción a DN 625 mm coincidiendo con las dimensiones de la tapa de fundición. En el interior del pozo se dispondrá de una escalera de aluminio tipo UNE EN 131, anclada al pozo sin perforación de las paredes de este.

Pozo de registro ciego en polietileno fabricado con tubería corrugada MAGNUM DN 1000 y DN 1200 mm con fondo soldado y cono reductor.
Escalera de aluminio fijada en el fondo (opcional).

Precio de conexiones en páginas 48 y 49.

DN 1000

DN 1200

Fondo soldado por extrusión con aportación de material (HDPE).

ALTURA POZO h		SIN ESCALERA	CON ESCALERA
Nº CORR	mm	€/Ud.	€/Ud.
(9)	1000	740 €	820 €
(14)	1500	820 €	940 €
(19)	2000	900 €	1.060 €
(25)	2500	980 €	1.180 €
(30)	3000	1.120 €	1.360 €
(35)	3500	1.220 €	1.500 €
(40)	4000	1.320 €	1.640 €
(45)	4500	1.420 €	1.780 €
(50)	5000	1.520 €	1.920 €
(56)	5500	1.620 €	2.060 €
(61)	6000	1.720 €	2.200 €

ALTURA POZO h		SIN ESCALERA	CON ESCALERA
Nº CORR	mm	€/Ud.	€/Ud.
(7)	1000	980 €	1.060 €
(11)	1500	1.080 €	1.200 €
(15)	2000	1.180 €	1.340 €
(19)	2500	1.280 €	1.480 €
(23)	3000	1.480 €	1.720 €
(28)	3500	1.600 €	1.880 €
(32)	4000	1.720 €	2.040 €
(36)	4500	1.840 €	2.200 €
(40)	5000	1.960 €	2.360 €
(44)	5500	2.080 €	2.520 €
(48)	6000	2.200 €	2.680 €

POZO NON-STOP-FLOW

DN 1000 (CON CONEXIONES 160/200/250/315/400/630

Pozo de registro de diámetro nominal DN/OD 1000 mm con base acanalada que mantiene un flujo continuo sin ralentizaciones.

Formado por:

- Cuerpo de tubería corrugada PEAD MAGNUM SN8 fabricada según la norma UNE EN 13476-3 de diámetro nominal exterior DN/OD 1000 mm y altura variable.
- Base acanalada estanca soldada al cuerpo del pozo.

Disponible en 3 versiones:

- Base acanalada con entrada y salida DN/OD 315 mm (posibilidad de reducir el diámetro a DN 250/200/160/125 acoplando reducciones inyectadas excéntricas)
- Base acanalada con entrada y salida DN/OD 400 mm.
- Base acanalada con entrada y salida DN/OD 630 mm.

Parte superior formada por cono DN 1000 mm reducido a DN 625 mm, coincidiendo con las dimensiones de la tapa de fundición, y de altura total 330 mm. Escalera interior (opcional) tipo UNE EN 131 de aluminio, anclada al cuerpo del pozo sin necesidad de perforar la pared del mismo.

MEMORIA DE OBRA

Pozo de registro DN/OD 1000 mm con altura desde _____m hasta _____m. Fabricado con cuerpo de tubo corrugado MAGNUM en Polietileno Alta Densidad (PEAD) de doble pared, conforme a la norma EN 13476-3 (Tipo B), con rigidez anular SN 8 (8 kN/m2) según norma ISO 9969. Con base de estructura acanalada en línea para permitir un flujo continuo sin ralentizaciones y soldada al cuerpo del pozo. La base dispondrá de entrada y salida hembra para conexión directa a tubo MAGNUM SN8 / MEGAPIPE SN16 DN/OD _____ mm. En la parte superior se posicionará el cono reductor con reducción a DN 625 mm coincidiendo con las dimensiones de la tapa de fundición. La parte superior del cono es recortable para el ajuste final de la altura en obra. En el interior del pozo se dispondrá de una escalera de aluminio tipo UNE EN 131, soldada y anclada al pozo sin perforación de las paredes del este.

POZO DN 1000 CON CONEXIONES DN 315/400/630			
ALTURA POZO h		SIN ESCALERA	CON ESCALERA
Nº CORR	mm.	€/Ud.	€/Ud.
(5)	1000	860 €	940 €
(10)	1500	940 €	1.060 €
(15)	2000	1.020 €	1.180 €
(20)	2500	1.100 €	1.300 €
(25)	3000	1.240 €	1.480 €
(31)	3500	1.340 €	1.620 €
(36)	4000	1.440 €	1.760 €
(41)	4500	1.540 €	1.900 €
(46)	5000	1.640 €	2.040 €
(51)	5500	1.740 €	2.180 €
(56)	6000	1.840 €	2.320 €

Fondo soldado por extrusión con aportación de material (HDPE).

SOBRECOSTE PARA CONEXIONES SOLDADAS EN OTRO ÁNGULO MACHO O HEMBRA		
Ø	TIPO	€/Ud.
160	M/H	50 €
200	M/H	66 €
250	M/H	88 €
315	M/H	100 €
400	M/H	120 €
500	M/H	140 €
630	M/H	210€

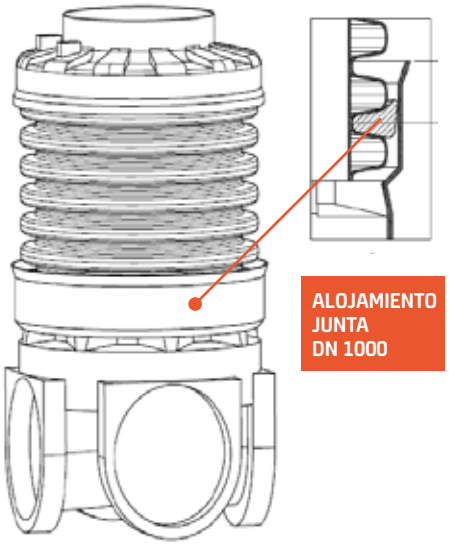
POZO 4-VÍAS

DN 1000 / 1200 (CON CONEXIONES MÁX. DN 500)

El pozo 4-Vías es un pozo totalmente versátil, ya que engloba 4 entradas ciegas hembra (DN 500) que según el diseño de red, pueden ser puestas en función con un simple corte. El cuerpo del pozo es una tubería corrugada DN 1000 SN8 que se acopla a la base 4-Vías mediante junta de estanqueidad. Es posible variar los diámetros de las conexiones mediante reducciones excéntricas.
ESTE SISTEMA ES IDEAL CUANDO NO SE CONOCEN EXACTAMENTE LA ALTURA Y EL DIÁMETRO DE LAS CONEXIONES, YA QUE ES POSIBLE REALIZAR LAS VARIACIONES EN OBRA.

MEMORIA DE OBRA

Pozo de registro DN/OD 1000 mm con altura desde _____m hasta _____m. Fabricado con cuerpo de tubo corrugado MAGNUM en Polietileno Alta Densidad (PEAD) de doble pared, conforme a la norma EN 13476-3 (Tipo B), con rigidez anular SN 8 (8 kN/m2) según norma ISO 9969.
Con base modelo 4-VÍAS que dispone de 4 conexiones hembra DN/OD 500 mm distribuidas a 90º y posibilidad de colocar reducciones a diámetros inferiores.
En la parte superior se posicionará el cono reductor con reducción a DN 625 mm coincidiendo con las dimensiones de la tapa de fundición. La parte superior del cono es recortable para el ajuste final de la altura en obra
En el interior del pozo se dispondrá de una escalera de aluminio tipo UNE EN 131, soldada y anclada al pozo sin perforación de las paredes del este.



BASE CON ENTRADA CIEGA

BASE CON ENTRADA RECORTADA

DN 1000

ALTURA POZO h		SIN ESCALERA	CON ESCALERA
Nº CORR	mm.	€/Ud.	€/Ud.
(4)	1000	1.020 €	1.100 €
(9)	1500	1.100 €	1.220 €
(14)	2000	1.180 €	1.340 €
(19)	2500	1.260 €	1.460 €
(24)	3000	1.400 €	1.640 €
(30)	3500	1.500 €	1.780 €
(35)	4000	1.600 €	1.920 €
(40)	4500	1.700 €	2.060 €
(45)	5000	1.800 €	2.200 €
(50)	5500	1.900 €	2.340 €
(55)	6000	2.000 €	2.480 €

DN 1200

ALTURA POZO h		SIN ESCALERA	CON ESCALERA
Nº CORR	mm.	€/Ud.	€/Ud.
(4)	1000	1.240 €	1.320 €
(9)	1500	1.340 €	1.460 €
(14)	2000	1.440 €	1.600 €
(19)	2500	1.540 €	1.740 €
(24)	3000	1.740 €	1.980 €
(30)	3500	1.860 €	2.140 €
(35)	4000	1.980 €	2.300 €
(40)	4500	2.100 €	2.460 €
(45)	5000	2.220 €	2.620 €
(50)	5500	2.340 €	2.780 €
(55)	6000	2.460 €	2.940 €

POZO T-MÓDULOS

DN 1200 / 1000 / (800 CON REDUCCIONES) CON PATES

El **T-MÓDULOS** se utiliza en obra para tuberías de grandes diámetros (DN 1000 y DN1200 mm). En este caso en lugar de que la conducción principal entre en el pozo, es el pozo el que se construye sobre la tubería formando un sistema compacto que no afecta al flujo hidráulico.

Este pozo de inspección creado sobre la tubería principal se realiza sobre una T de DN 1000 o 1200 mm.

ALTURA TOTAL POZO (incl. T)	CON T DN 1000
mm.	€/Ud.
2.000	2.620 €
2.500	3.170 €
3.000	3.720 €
3.500	4.270 €
4.000	4.820 €
4.500	5.370 €
5.000	5.920 €
5.500	6.470 €
6.000	7.020 €
SOBRE COSTE POR CADA REDUCCIÓN DN 1000/800	360 €

ALTURA TOTAL POZO (incl. T)	CON T DN 1200
mm.	€/Ud.
2.100	3.044 €
2.600	3.594 €
3.100	4.144 €
3.600	4.694 €
4.100	5.244 €
4.600	5.794 €
5.100	6.344 €
5.600	6.894 €
6.100	7.444 €
SOBRE COSTE POR CADA REDUCCIÓN DN 1200/800	400 €

POZO T-TUBO

DN 1200 / 1000 / (800 CON REDUCCIONES) SIN ESCALERA

ALTURA TOTAL POZO (incl. T)	CON T DN 1000	
mm.	Nº CORR	€/Ud.
2.000	(8)	2.310 €
2.500	(13)	2.390 €
3.000	(18)	2.470 €
3.500	(24)	2.550 €
4.000	(29)	2.630 €
4.500	(34)	2.710 €
5.000	(39)	2.790 €
5.500	(44)	2.870 €
6.000	(49)	2.950 €
SOBRE COSTE POR CADA REDUCCIÓN DN 1000/800		360 €

ALTURA TOTAL POZO (incl. T)	CON T DN 1200	
mm.	Nº CORR	€/Ud.
2.000	(6)	2.938 €
2.500	(11)	3.058 €
3.000	(16)	3.178 €
3.500	(21)	3.298 €
4.000	(26)	3.418 €
4.500	(31)	3.538 €
5.000	(37)	3.658 €
5.500	(42)	3.778 €
6.000	(47)	3.898 €
SOBRE COSTE POR CADA REDUCCIÓN DN 1200/800		400 €

CONEXIONES DE TUBERÍAS
REALIZADAS EN FÁBRICA

CONEXIONES SOLDADAS POR EXTRUSIÓN CON APORTACIÓN DE PE

Las conexiones soldadas se realizan en fábrica según plano página 52.

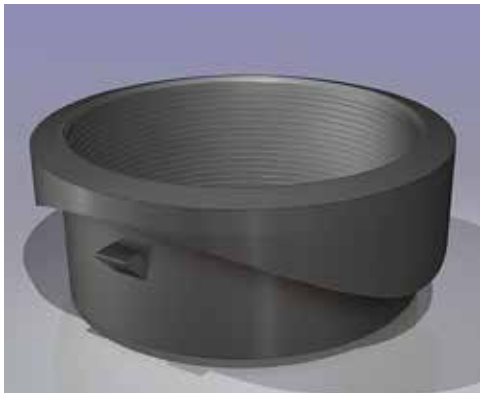
DN DE LAS CONEXIONES	CORRUGADO MACHO	MANGUITO PARA CORRUGADO	TUBO LISO PARA PVC - PE	KIT CorPress SOLO PARA MÁGNUM/MEGAPIPE
160	50 €	50 €	80 €	68 €
200	66 €	66 €	100 €	88 €
250	88 €	88 €	140 €	124 €
315	100 €	100 €	180 €	144 €
400	120 €	120 €	240 €	188 €
500	140 €	140 €	350 €	258 €
630	210 €	210 €	500 €	360 €
800	290 €	290 €	880 €	546 €

Pozo DN 1000 conexión DN máx. 630 mm / Pozo DN 1200 conexión DN máx. 800 mm

CONEXIONES DE TUBERÍAS
EN OBRA

CLIP ELASTOMÉRICO PARA TUBERÍA LISA Y CORRUGADA

DN NOMINAL	€/Ud.
110	18 €
160	28 €
200	38 €
250	50 €
315	58 €
400	126 €



1 . Corte con broca

2. Inserción junta

3. Posicionamiento tuberías

BROCA CORONA

DN NOMINAL	DN CORTE	€/Ud.
110	127	388 €
160	177	388 €
200	208	459 €
250	263	612 €
315	320	612 €
400	412	765 €

Con el fin de realizar un corte perfecto y obtener una estanqueidad óptima se aconseja el uso de la broca corona específica.

VÍDEO INSTALACIÓN CLIP
Duración 32 segundos

ACCESORIOS POZOS

CONO REDUCTOR DN 1000/625 - DN 1200/625

Apto para todo tipo de tuberías corrugadas con diámetro exterior **1000 y 1200 mm**

CONO	DN	€/Ud.
Concéntrico	1000 / 625	260 €
Excéntrico	1200 / 625	360 €

JUNTA ESTANQUEIDAD

Junta estanqueidad para tuberías Magnum / Megapipe

DN	€/Ud.
1000	104 €
1200	171 €

ESCALERA EN ALUMINIO MOD. STILO

Apta para encajar en el cono DN 1000 o DN 1200. (longitud externa: 345 mm) precio por metro.

€/m
80 €

REDUCCIONES EXC. M/H / POZO 4-VÍAS

DN	€/Ud.
500/400	150 €
500/315	140 €
500/200	162 €
500/250	177 €
500/160	187 €
500/125	200 €

JUNTA Ø500 incluida

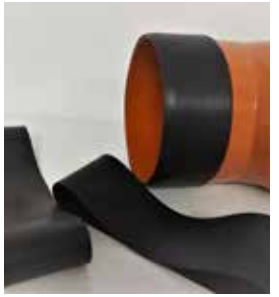
BASE DN 1000 CON 4-VÍAS CIEGAS DN MÁX. 500

Apto para todo tipo de tuberías corrugadas con diámetro exterior 1000 mm y con las conexiones en entrada/salida máx. 500 mm.

Las juntas deben ser suministradas por el fabricante de las tuberías.

€/Ud.
490 €

JUNTA JÚPITER (ADAPTADOR PVC LISO)



DN	€/Ud.
125	11 €
160	12 €
200	14 €
250	15 €
315	16 €
400	20 €
500	22 €

ARQUETA DOMICILIARIA DE PASO ASÉPTICA CON TAPA

EVITA MALOS OLORES Y SALIDAS DE INSECTOS

El sistema de arqueta de paso ASÉPTICA está compuesto de una TE 90º con un set de reducciones excéntricas que permiten conectar tuberías PE/PP/PVC de DN 315/250/200/160/125 mm.

La superficie superior de la arqueta está constituida por un disco transparente de policarbonato que permite inspeccionar la tubería sin necesidad de abrir. De esta manera el sistema protege de la salida de insectos y malos olores.

ALTURA TOTAL	Ø 200	Ø 250	Ø 315
	Con entrada y salida PVC liso / PE PP corrugado		
m	200/160/125	250/200/160/125	315/250/200/160/125
1	60 €	76 €	243 €

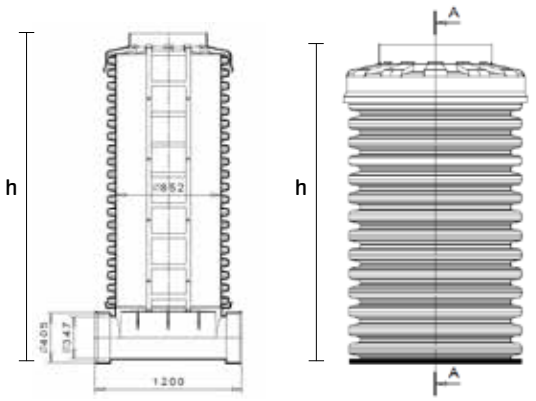
TAPA TRANSPARENTE ESTANCA CON CorPress			
POLIC. + CorPress	46 €	66 €	78 €

Tapa interna en policarbonato transparente

Set de reducciones excéntricas para diferentes DN de conexión

DISEÑO PLANTILLA
POZO NON-STOP-FLOW
POZO ROCK

☐ NON-STOP-FLOW ☐ POZO ROCK

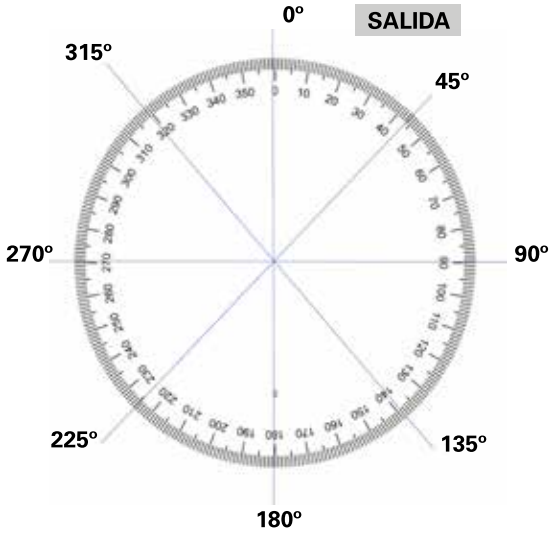


DN 1000 DN 1000 / 1200

TIPO _____

DISPOSICIÓN DE LAS CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA AL POZO

Referencia Pozo:	Unidades:



DN = diámetro exterior pozo	..... mm	OPCIONAL		SI	NO		
H = Altura total desde lámina de agua hasta parte superior del cono.	..... mm	ESCALERA DE INSPECCIÓN		☐	☐		
		CONO REDUCTOR		☐	☐		

CONEXIONES SOLDADAS	Ø (mm)	Cota (mm)*	Grados (°)	Macho	Hembra	PE corrugado	PE/PVC liso
SALIDA		0 + ... mm	0°	☐	☐	☐	☐
ENTRADA nº 1		0 + ... mm		☐	☐	☐	☐
ENTRADA nº 2		0 + ... mm		☐	☐	☐	☐
ENTRADA nº 3		0 + ... mm		☐	☐	☐	☐
ENTRADA nº 4		0 + ... mm		☐	☐	☐	☐

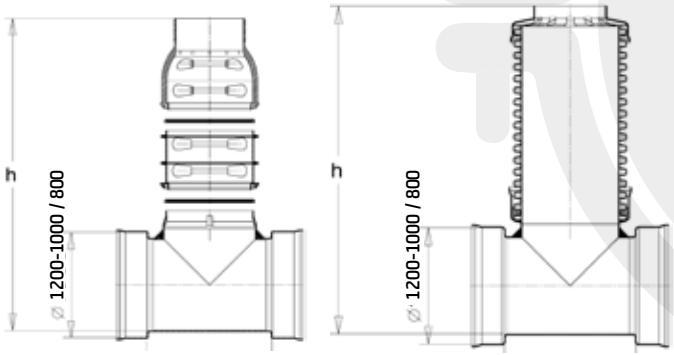
**Cota (mm): se toma como cota 0 la altura de la lámina de agua de la conexión de salida.*

OBSERVACIONES:

CLIENTE:	FECHA PEDIDO	CONFORMIDAD - FIRMA Y SELLO:
REFERENCIA PEDIDO / REFERENCIA OBRA:	PLAZO PREVISTO DE SUMINISTRO:	

DISEÑO PLANTILLA
POZO T
PARA TUBO DN (800) - 1000 - 1200 mm

☐ T-MÓDULOS ☐ T-TUBO



TIPO _____

COMPOSICIÓN DEL POZO T

A cumplimentar por el cliente:				
Referencia pozo:				
Unidades:				
DN (canalización)	Diámetro nominal de la "canalización principal"	DN 800 ☐	DN 1000 ☐	DN 1200 ☐
H	Altura total H desde lámina de agua hasta parte superior del cono	.....mm		

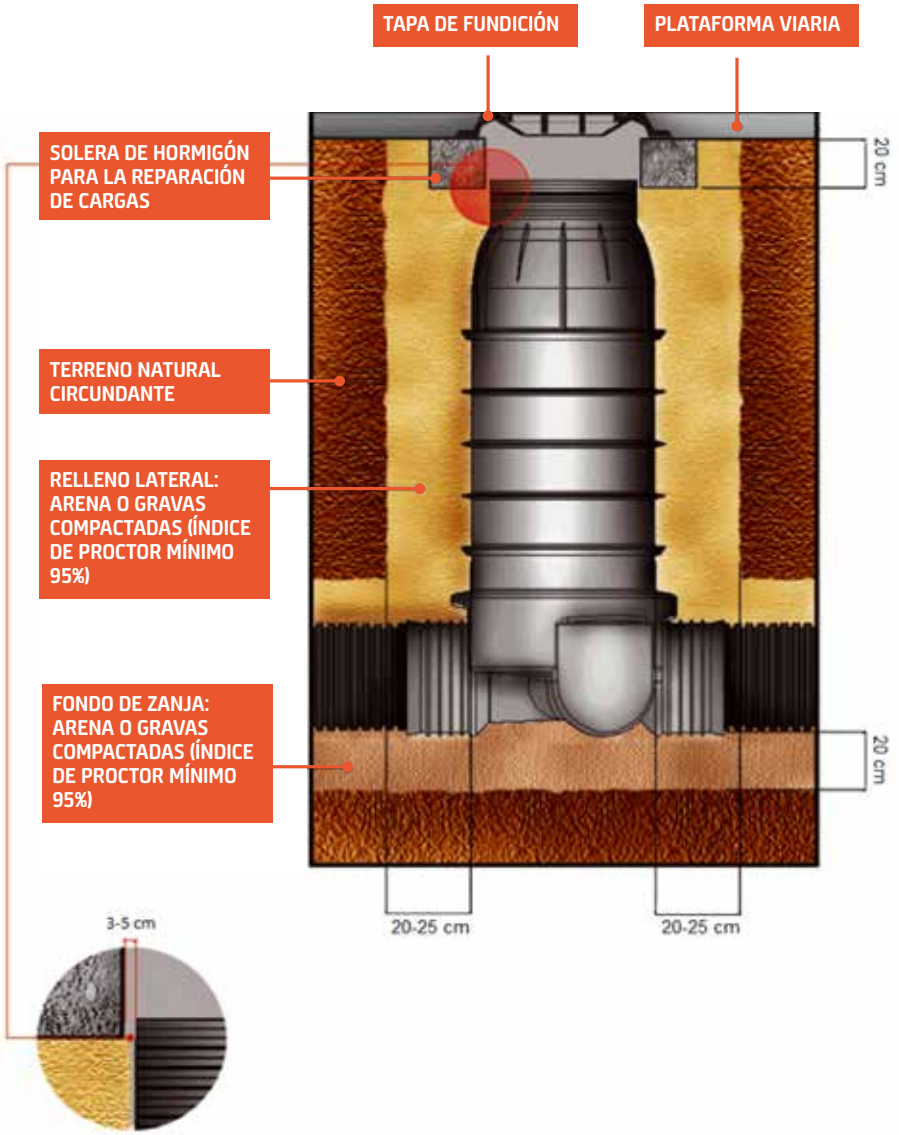
A cumplimentar por Futura Systems:	Uds.	H (mm)
T-MÓDULOS		
Base TE DN 1200 mm / DN 1000 mm		
Prolongación H = 500 mm		
Prolongación H = 1000 mm		
Cono H = 650 mm		
T-TUBO		
Base TE DN 1200 mm / DN 1000 mm		
Tubo Magnum DN 1000		
Cono H = 300 mm (útil 150 mm)		
Altura total		.....mm

Notas de fabricación:

OBSERVACIONES:

CLIENTE:	FECHA PEDIDO	CONFORMIDAD - FIRMA Y SELLO:
REFERENCIA PEDIDO / REFERENCIA OBRA:	PLAZO PREVISTO DE SUMINISTRO:	

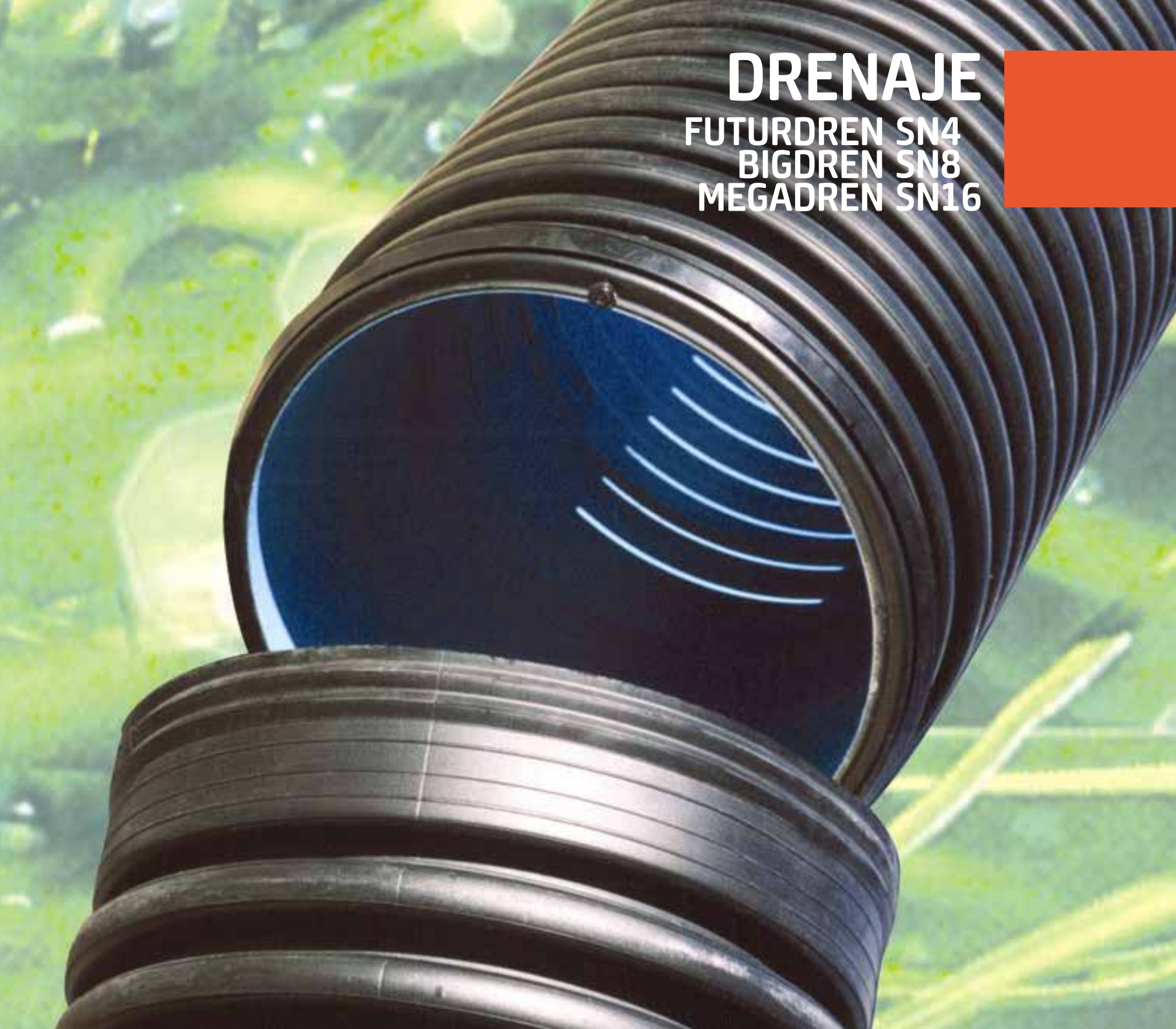
INSTALACIÓN EN CONDICIONES NORMALES



Importante:
Debe asegurarse un espacio entre la solera de hormigón y el cono del pozo de modo que la presión ejercida por las cargas dinámicas se transmita al terreno circundante y no al pozo.

INSTALACIÓN EN PRESENCIA DE NIVEL FREÁTICO

En caso de presencia de nivel freático en la zona de instalación del pozo se recomienda tomar una serie de precauciones especiales. La presión que ejerce la capa freática puede provocar fenómenos de flotación, además de irregularidades en el terreno adyacente al pozo. Por ello se recomienda rellenar la zona del envolvente del pozo con hormigón hasta la altura que alcanza el nivel freático y con gravas hasta alcanzar la altura de relleno total.



DRENAJE

FUTURDREN SN4
BIGDREN SN8
MEGADREN SN16

FUTURDREN SN4

Materia prima	Polietileno Alta Densidad PEAD
Estructura	Corrugada de doble pared
Colores	Negro / negro
Rigidez Anular	SN4 (≥ 4kN/m²)
Aplicaciones	• Drenaje en **terrenos agrícolas** • Drenaje en **instalaciones deportivas:** campos de futbol, golf. • Drenaje de **civil, viales y carreteras.** • Drenaje en **muros de contención.** • Drenaje de terrenos en **edificación** (cimientos) • Drenaje en **vertederos** (captación de lixiviados)
Normas fabricación	UNE 53994
Ranuración	Microranuras 120º-240º-360º

ROLLOS (Sistema ranuración estándar: 6 ranuras 360º)

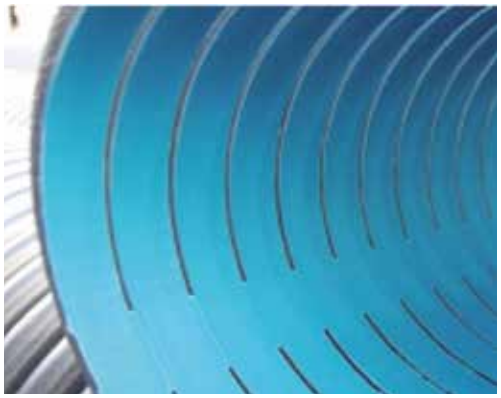
	Ø mm		CÓDIGO	Tráiler			Contenedor 40" H. Cube			PVP
	EXT.	INT.		Long. rollos	Nº rollos	m. tráiler	Long. rollos	Nº rollos	m. contenedor	
MICRO RANURA	63	50	DD063NNR050	50 m.	240	12.000,00	50 m.	210	10.500,00	-
	90	75	DD090NNR050	50 m.	132	6.600,00	50 m.	120	6.000,00	-
	110	94	DD110NNR050	50 m.	96	4.800,00	50 m.	80	4.000,00	-
	125	108	DD125NNR050	50 m.	60	3.000,00	50 m.	48	2.400,00	-
	160	134	DD160NNR025	25 m.	80	2.000,00	25 m.	64	1.600,00	-
	200	174	DD200NNR025	25 m.	40	1.200,00	25 m.	38	950,00	-

BARRAS (Sistema ranuración estándar: 4 ranuras 240º)

	Ø mm		CÓDIGO	Tráiler			Contenedor 40" H. Cube			PVP
	EXT.	INT.		Long. barras	m. por palet	m. tráiler	Long. barras	Nº barras	m. contenedor	
	110	94	DD110NNB006C	6,00 m.	744	5.952,00	6,00 m.	900	5.400,00	-
	160	134	DD160NNB006C	6,00 m.	354	2.832,00	6,00 m.	450	2.700,00	-
	200	174	DD200NNB006C	6,00 m.	210	1.680,00	6,00 m.	280	1.680,00	-

BIGDREN SN8

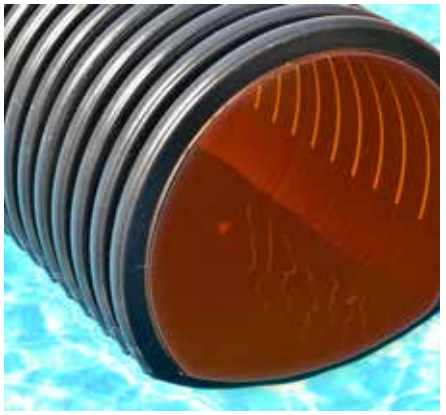
Materia prima	Polietileno Alta Densidad PEAD
Estructura de la pared	DOBLE PARED (exterior corrugada/interior lisa)
Colores	NEGRA en el exterior (con protección U.V.) AZUL en el interior
SN antes de la ranuración	SN8 ($\geq$ 8kN/m^2)
Aplicaciones	• Captación de agua de acuíferos subterráneos. • Drenaje de viales con requisitos mecánicos elevados: caminos, carreteras, autovías, autopistas, líneas de ferrocarril, etc. • Drenaje en muros de contención. • Drenaje en vertederos para la captación de lixiviados. • Captación de biogás en vertederos mediante la instalación de la tubería en vertical a modo de pozo. • Drenaje en el ámbito de la minería.
Normas fabricación	UNE 53994 + UNE EN 13476-3
Ranuración	Macroranuras 120º-240º-360º



	Ø mm		Dimensiones Ranura	Tráiler			Contenedor		
	EXT.	INT.		Long. barras	m. por palet	m. tráiler	Long. barras	Nº barras	m. contenedor
MACRO RANURA	250	222	3 x 194 mm.	6,25 m.	125,00	1.000,00	5,85 m.	176	1.029,60
	315	272	3 x 237 mm.	6,25 m.	75,00	600,00	5,85 m.	120	702,00
	400	347	4 x 303 mm.	6,25 m.	50,00	400,00	5,85 m.	70	409,50
	500	433	4 x 378 mm.	6,25 m.	31,25	250,00	5,85 m.	44	257,40
	630	546	5 x 476 mm.	6,25 m.	-	187,50	5,85 m.	30	175,50
	800	693	8 x 605 mm.	6,25 m.	-	112,50	5,85 m.	16	93,60
	1000	867	8 x 757 mm.	6,25 m.	-	62,50	5,85 m.	8	46,80
	1200	1036	8 x 904 mm.	6,25 m.	-	50,00	5,85 m.	6	35,10
	1400	1200	8 x 1093 mm.	6,25 m.	-	37,50	5,85 m.	4	23,40

*Disponibilidad bajo pedido

MEGADREN SN 16

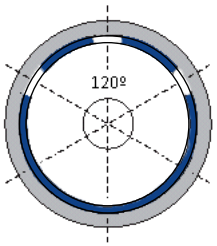


Materia prima	Polipropileno "ESP-PP" EXTRA FLEXURAL MODULUS
Estructura de la pared	DOBLE PARED (exterior corrugada/interior lisa)
Colores	NEGRA en el exterior (con protección U.V.) NARANJA en el interior
SN antes de la ranuración	SN16 (>16kN/m^2)
Aplicaciones	• Drenaje de caminos, carreteras, autovías, autopistas, líneas de ferrocarril, etc. Con requisitos mecánicos elevados. • Drenaje de fluidos en PADS de lixiviación (sector minería) • Captación de agua de acuíferos subterráneos • Drenaje en vertederos para la captación de lixiviados • Captación de biogás en vertederos mediante la instalación de tuberías en vertical a modo de pozo
Normas fabricación	UNE EN 13476-3 + UNE 53994
Ranuración	Macroranuras 120º-240º-360º

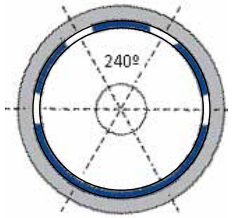
	Ø mm		Dimensiones Ranura	Tráiler			Contenedor		
	EXT.	INT.		Long. barras	m. por palet	m. tráiler	Long. barras	Nº barras	m. contenedor
MACRO RANURA	250	222	3 x 194 mm.	6,00 m.	120	960	5,85 m.	176	1.029,60
	315	272	3 x 237 mm.	6,00 m.	72	576	5,85 m.	120	702,00
	400	347	4 x 303 mm.	6,00 m.	48	384	5,85 m.	70	409,50
	500	433	4 x 378 mm.	6,00 m.	30	240	5,85 m.	44	257,40
	630	456	5 x 476 mm.	6,00 m.	-	180	5,85 m	30	175,50
	800	693	8 x 605 mm.	6,00 m.	-	108	5,85 m.	16	93,60
	1000	867	8 x 757 mm.	6,00 m.	-	60	5,85 m.	8	46,80
	1200	1036	8 x 904 mm.	6,00 m.	-	48	5,85 m.	6	35,10

*Disponibilidad bajo pedido

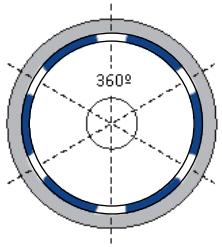
SISTEMAS DE RANURACIÓN TUBERÍA FUTURDREN SN4:



RANURACIÓN 120º
3 MICRORANURAS

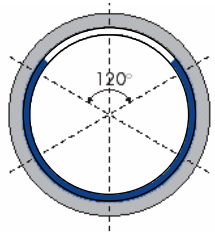


RANURACIÓN 240º
4 MICRORANURAS

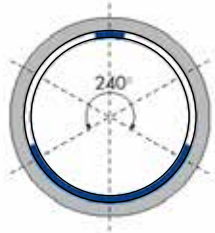


RANURACIÓN 360º
6 MICRORANURAS

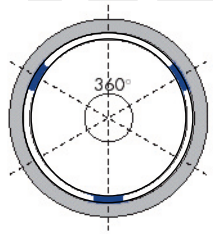
SISTEMA DE RANURACIÓN TUBERÍA BIGDREN SN8 Y MEGADREN SN16:



RANURACIÓN 120º
1 MACRORANURA



RANURACIÓN 240º
2 MACRORANURAS



RANURACIÓN 360º
3 MACRORANURAS

MEMORIA DE OBRA

TUBERÍA DE DRENAJE FUTURDREN SN4: Suministro e instalación de tuberías Polietileno de Alta Densidad (PEAD) de doble pared ranuradas tipo FUTURDREN SN4 (FUTURA SYSTEMS) o similar, para redes de drenaje enterrado, de diámetro nominal exterior DN/OD_____ mm y sistema de ranuración con microranuras distribuidas a _____º. Fabricada por coextrusión de dos paredes, con pared interna lisa y pared exterior corrugada de color negro. Con Rigidez Anular SN4 (equivalente a 4 kN/m2) determinada según norma UNE EN 9969. Incluido sistema de unión completo (manguito independiente preinstalado)

TUBERÍA DE DRENAJE BIGDREN SN8: Suministro e instalación de tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) de doble pared ranuradas tipo BIGDREN SN8 (FUTURA SYSTEMS) o similar, para redes de drenaje enterrado, de diámetro nominal exterior DN/OD_____ mm y sistema de ranuración con macroranuras distribuidas a _____º. Fabricada por coextrusión de dos paredes, con pared interna lisa de color azul y pared exterior corrugada de color negro. Con Rigidez Anular Preranuración SN8 (equivalente a 8 kN/m2) determinada según norma UNE EN 9969. Las barras incluirán el sistema de unión completo (manguito independiente preinstalado hasta DN/OD $\leq$ 250 mm y manguito extrusionado en línea para DN/OD $\geq$ 315 mm).

TUBERÍA DE DRENAJE MEGADREN SN16: Suministro e instalación de tuberías de Polipropileno HM-Copolímero (PP-HM) de doble pared ranuradas tipo MEGADREN SN16 (FUTURA SYSTEMS) o similar, para redes de drenaje enterrado, de diámetro nominal exterior DN/OD_____ mm y sistema de ranuración con macroranuras distribuidas a _____º. Fabricada por coextrusión de dos paredes, con pared interna lisa de color naranja y pared exterior corrugada de color negro. Con Rigidez Anular Preranuración SN16 (equivalente a 16 kN/m2) determinada según norma UNE EN 9969. Las barras incluirán el sistema de unión completo (manguito independiente preinstalado hasta DN/OD $\leq$ 250 mm y manguito extrusionado en línea para DN/OD $\geq$ 315 mm).

FUTURFLEX

FUTURFLEX

Materia prima	Polietileno Alta Densidad PEAD
Estructura	Corrugada de doble pared
Colores	Externo rojo oscuro / Interno negro
Norma de fabricación	UNE-EN 61386-1 UNE-EN 61386-2-4
Resistencia a la compresión	SERIE N 450 NEWTON
Aplicaciones	Tubería para canalización eléctrica y protección de cables
Observaciones	Suministro con manguito

ROLLOS

Diámetro Ø mm		Tráiler			Contenedor 40" H. Cube		
EXT.	INT.	Longitud rollos	Nº rollos	Metros tráiler	Longitud rollos	Nº rollos	Metros Container
40	31	50 m.	600	30.000	50 m.	480	24.000
50	40	50 m.	400	20.000	50 m.	320	16.000
63	50	50 m.	240	12.000	50 m.	210	10.500
75	61	50 m.	160	8.000	50 m.	128	6.400
90	75	50 m.	132	6.600	50 m.	120	6.000
110	94	50 m.	96	4.800	50 m.	80	4.000
125	108	50 m.	60	3.000	50 m.	48	2.400
160	134	25 m.	80	2.000	25 m.	64	1.600
200	174	25 m.	48	1.200	25 m.	38	950

BARRAS

Diámetro Ø mm		Tráiler			Contenedor 40" H. Cube		
EXT.	INT.	Longitud barras	M. Palet	Metros Tráiler	Longitud barras	Nº Barras	Metros Contenedor
*63	50	6,00 m.	1.092	17.472,00	6,00 m.	2.850	17.100,00
*90	75	6,00 m.	1.104	8.832,00	6,00 m.	1.300	7.800,00
110	94	6,00 m.	744	5.952,00	6,00 m.	900	5.400,00
125	108	6,00 m.	564	4.512,00	6,00 m.	708	4.248,00
160	134	6,00 m.	354	2.832,00	6,00 m.	450	2.700,00
200	174	6,00 m.	210	1.680,00	6,00 m.	280	1.680,00
*250	222	6,00 m.	120	960,00	6,00 m.	176	1.056,00
*315	272	6,00 m.	72	576,00	6,00 m.	120	720,00

* Bajo pedido.

MANGUITOS

Ø mm	€/unidad
40	0,50 €
50	0,76 €
63	0,76 €
75	1,30 €
90	1,30 €
110	1,30 €
125	1,96 €
160	2,00 €
200	3,20 €
250	6,24 €
315	14,40 €

TAPÓN MACHO O HEMBRA

Ø mm	€/unidad
40	0,50 €
50	0,50 €
63	1,88 €
75	1,96 €
90	2,16 €
110	2,24 €
125	2,30 €
160	2,30 €
200	2,40 €
250	3,72 €
315	26,00 €

SEPARADORES (4 TUBOS)

Ø mm	€/unidad
63	0,48 €
75	1,08 €
90	1,20 €
110	1,00 €
125	1,00 €
160	1,60 €
200	7,56 €

CINTAS SEÑALIZADORAS

Rollo	€/unidad
500 m (ancho 150 mm.)	0,26 €

FUTURA SYSTEMS

Futura Systems S.L.
C-51 km 22 - 43812 Rodonyà
(Tarragona) SPAIN

T. (+34) 977 628 180
comercial@futura-systems.com

www.futura-systems.com