



FUTURA SYSTEMS

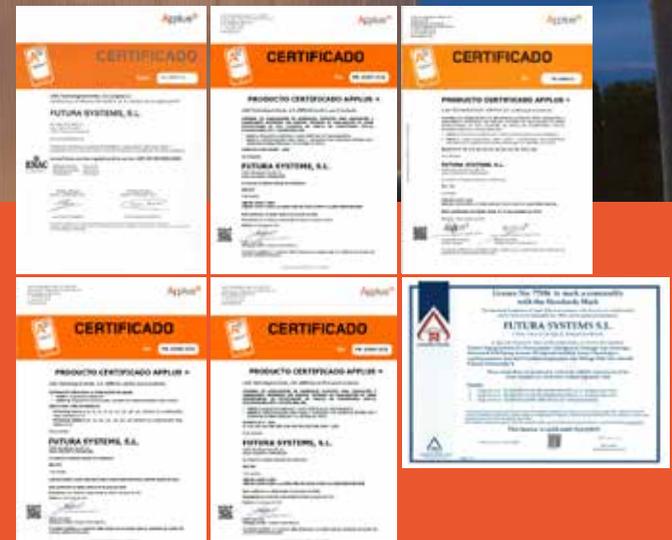
2022

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.



MÁGNUM

PE SN8



MÁGNUM 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 ($\geq 8\text{kN/m}^2$) - SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$) 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		
EXTERIOR	INTERIOR		Long. barras	Metros por palet	Metros tráiler	Long. barras	Nº Barras cont.	Metros cont.
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

CON SISTEMA DE UNIÓN COR-PRESS (BARRA ÚTIL)

Ø mm		Código	Tráiler			Contenedor		
EXTERIOR	INTERIOR		Long. barras	Metros por palet	Metros tráiler	Long. barras	Nº Barras cont.	Metros cont.
160	134	M8160B05SC	6,00 m	354,00	2.832,00	6,00 m	450	2.700,00
200	172	M8200B05SC	6,00 m	210,00	1.680,00	6,00 m	280	1.680,00
250	222	M8250B05SC	6,00 m	120,00	960,00	6,00 m	176	1.056,00
315	272	M8315B05SC	6,00 m	72,00	576,00	6,00 m	120	720,00
400	347	M8400B05SC	6,00 m	48,00	384,00	6,00 m	70	420,00
500	433	M8500B05SC	6,00 m	30,00	240,00	6,00 m	44	264,00
630	546	M8630B05SC	6,00 m	-	180,00	6,00 m	30	180,00
800	693	M8800B05SC	6,00 m	-	108,00	6,00 m	16	96,00





MANGUITO INDEPENDIENTE PREINSTALADO



Ø 160 - 200 - 250



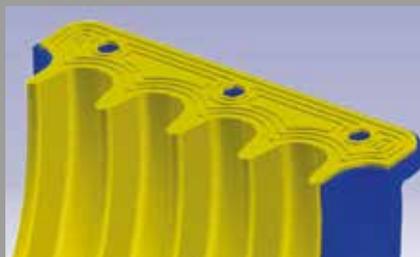
MANGUITO EXTRUSIONADO EN LÍNEA (PARED EXTERIOR)



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



SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO CORPRESS



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

Ø 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630 - 800

ATORNILLADOR DE IMPACTO MAKITA TD110 DSAE

Con el uso de este atornillador de impacto, el cierre de la abrazadera CorPress resulta muy rápido y garantiza el par de apriete correcto.



- Atornillador
- 2 baterías de 12 V
- Cargador
- Maletín

398 €



MEMORIA DE OBRA MÁGNUM SN8 CON SISTEMA DE UNIÓN MANGUITO

Tubos corrugados MÁGNUM SN8 de doble pared, fabricados en Polietileno Alta Densidad (PEAD) conforme a la norma EN 13476-3 (Tipo B) para conducciones enterradas de saneamiento sin presión, con rigidez anular SN 8 (8 kN/m²) conforme a la norma ISO 9969.

Las barras de MAGNUM SN8 desde DN/OD 160 mm hasta DN/OD 250 mm estarán dotadas de manguitos de unión y junta de estanqueidad EPDM (EN 681) preinstalados en fábrica.

Las barras de MÁGNUM SN8 desde DN/OD 315 mm hasta DN/OD 1400 mm estarán dotadas de campana extrusionada directamente en el extremo del tubo y de juntas elastoméricas EPDM de estanqueidad (EN 681)



MEMORIA DE OBRA MÁGNUM SN8 CON SISTEMA DE UNIÓN CORPRESS

Tubos corrugados MÁGNUM SN8 de doble pared, fabricados en Polietileno Alta Densidad (PEAD) conforme a la norma EN 13476-3 (Tipo B) con rigidez anular SN 8 (8 kN/m²) conforme a la norma ISO 9969 y equipados 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 de 8 horas // Presión externa 1,5 bar durante un tiempo superior a 30 minutos). El sistema CorPress consta de dos semi-abrazaderas en PP con superficie interna corrugada y recubierta de material elastómero TPE, 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.



MEGAPIPE

PP SN16



CorPress
www.futura-sistemas.com

MEGAPIPE SN16

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 ($\geq 16 \text{ kN/m}^2$)
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.



Diámetro Ø mm.		Código	Sistemas de unión	Longitud de barras*	Metros por palet	 Metros trailer	 Metros contenedor	PVP € / m
EXT.	INT.							
160	132	M16160B05SC	CorPress	6,00 m	354,00	2.832,00	2700,00	-
200	172	M16200B05SC	CorPress	6,00 m	210,00	1.680,00	1680,00	-
250	222	M16250B05SC	CorPress	6,00 m	120,00	960,00	1056,00	-
315	272	M16315B05SC	CorPress	6,00 m	72,00	576,00	720,00	-
400	347	M16400B05SC	CorPress	6,00 m	48,00	384,00	420,00	-
500	433	M16500B05SC	CorPress	6,00 m	30,00	240,00	264,00	-
630	546	M16630B05	CorPress	6,00 m	-	180,00	180,00	-
800	693	M16800B05	CorPress	6,00 m	-	108,00	96,00	-
1000	867	M161000B05	Manguito extruido	6,25 m	-	62,50	35,10	-
1200	1036	M161200B05	Manguito extruido	6,25 m	-	50,00	23,40	-

*Con sistema de unión Corpress, la longitud útil coincide con la longitud real de barra / Con el sistema de unión de manguito extruido, para obtener la longitud útil debe descontarse la longitud del manguito.

SISTEMAS DE UNIÓN

SISTEMA CORPRESS

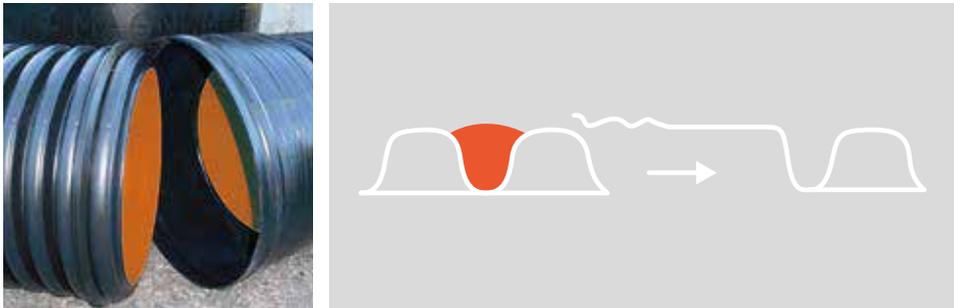
Ø 160 / 200 / 250 / 315 / 400 / 500 / 630 / 800



Abrazadera corrugada internamente, con goma y tornillerías.

SISTEMA CON MANGUITO EXTRUSIONADO EN LÍNEA (pared exterior)

Ø 1000 / 1200



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 elastómero. 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.



VENTAJAS MEGAPIPE SN16 CON SISTEMA CorPress



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

EXCELENTE RESISTENCIA MECÁNICA

1. Posibilidad de usar en el relleno de zanja el material propio de la excavación.
2. Permite instalaciones en zanja muy superficiales (<1m) o muy profundas (>6m).

GARANTÍA DE ESTANQUEIDAD

3. Estanqueidad absoluta en ambos sentidos: tanto estanqueidad interna (hasta 2 bars) como por depresión externa (hasta 1,5 bars), garantizando la estanqueidad frente a filtraciones.
4. Especialmente indicado para instalaciones con alto nivel freático.

VENTAJAS DE INSTALACIÓN

5. Montaje fuera de la excavación y posterior descenso a zanja.
6. Instalación en curva con garantía de estanqueidad con consecuente ahorro de ciertas piezas especiales.
7. Montaje con solo una llave inglesa.
8. Altísima resistencia a la tracción. Ideal para perforación dirigida, inca, etc.
9. Apto para instalación bajo puente vertical etc., utilizando su propia abrazadera como sujeción.
10. Compatibilidad con otros materiales (PVC/PE), etc.
11. Amplia gama de accesorios.



VÍDEO REPARACIÓN
PVC LISO

Duración 2' 38 segundos



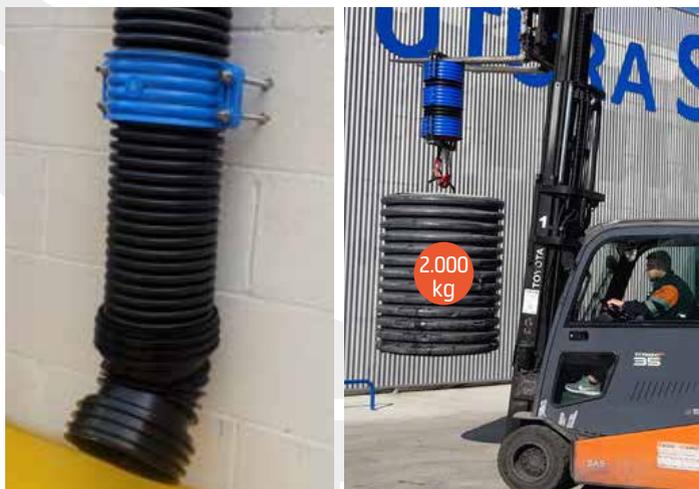
VÍDEO REPARACIÓN
PVC CORRUGADO

Duración 3' 13 segundos



VÍDEO GENERAL
SISTEMA

Duración 1' 35 segundos

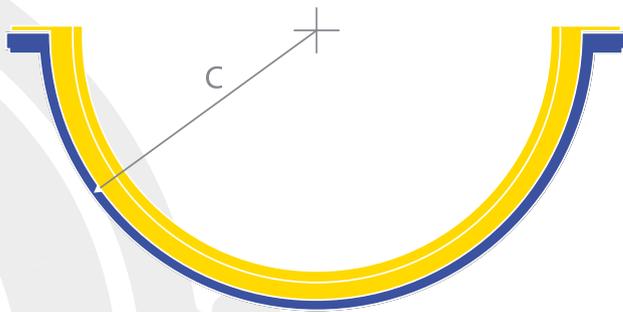
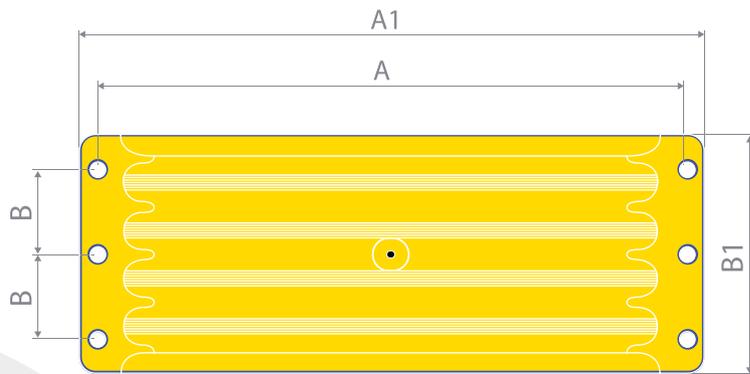


PRINCIPALES APLICACIONES

- Redes de saneamiento con elevadas exigencias mecánicas
- Redes de saneamiento en zonas de alto nivel freático
- Redes de saneamiento con bajas presiones
- Emisarios submarinos
- Plantas desalinizadoras
- Estación de Depuración de Aguas residuales (EDAR)
- Canalización de fluido de aireación en PADS de lixiviación (sector minería)
- Canalización de riego a baja presión
- Canalizaciones en instalaciones aéreas (tendido bajo puente)
- Instalaciones de tuberías en vertical
- Sistemas de aireación y de ventilación forzada
- Saneamiento industrial
- Caminos forestales



FICHA TÉCNICA Y MEMORIA DE OBRA



MEMORIA DE OBRA

Tubos corrugados MEGAPIPE SN16 de doble pared , fabricados en Polipropileno Copolímero tipo PP-HM (> 2.000 MPa) conforme a la norma EN 13476-3 (Tipo B) con rigidez anular SN 16 (16 KN/m²) conforme a la norma ISO 9969 y equipados 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 de 8 horas // Presión externa 1.5 bar durante un tiempo superior a 30 minutos). El sistema CorPress consta de dos semi-abrazaderas en PP con superficie interna corrugada y recubierta de material elastómero TPE, morfológicamente moldeadas en el interior para generar una elavada 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.

DN mm	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm	Tornillos		Peso aprox. kg (1/2)	Par de apriete N.m
						nº	Tipología		
160	185	210	50	83	93	4	M8x60	0,22	12
200	225	258	36	110	110	6	M8x60	0,35	12
250	262	304	44	135	135	6	M8x60	0,55	12
315	348	377	50	160	172	6	M8x60	0,90	12
400	440	470	72	200	214	6	M10x80	1,71	24
500	525	564	65/80	274	266	8	M10x80	3,22	24
630	640	682	70	276	328	6	M10x80	3,47	24
800	820	860	80	320	418	12	M10x80	5,96	24

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: 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.



ACCESORIOS TUBERÍAS CORRUGADAS



SISTEMA ACOMETIDA

MANGUITO/JUNTAS



Ø	CÓDIGO	MANGUITO	CÓDIGO	JUNTA
110				0,64 €
160	MIM160HH	3,40 €	ACJM160	0,86 €
200	MIM200HH	4,70 €	ACJM200	1,14 €
250	MIM250HH	5,60 €	ACJM250	2,15 €
315	MIM315HH	15,50 €	ACJM315	3,00 €
400	MIM400HH	22,90 €	ACJM400	5,62 €
500	MIM500HH	38,10 €	ACJM500	14,82 €
630	MIM630HH	65,30 €	ACJM630	26,68 €
800	MIM800HH	336,00 €	ACJ800BIC	53,22 €
1000	MIM1000HH	365,00 €	ACJ1000BIC	90,00 €
1200	MIM1200HH	440,00 €	ACJ1200BIC	118,00 €

TUBO FLEXIBLE MACHO/HEMBRA

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



Ideal para acometida.

Ø	CÓDIGO	FLEX M-H	CÓDIGO	FLEX H-H
110	TUBOFLEX110	11,20 €		13,00 €
160	TUBOFLEX160	14,00 €		17,40 €
200	TUBOFLEX200	18,00 €		22,70 €
250	TUBOFLEX250	20,10 €		25,70 €

BROCA CORONA PARA ACOMETIDA

Ø	CÓDIGO		mm
110	BROCASACO110	388,00 €	127
160	BROCASACO160	388,00 €	177
200	BROCASACO200	459,00 €	208
250	BROCASACO250	612,00 €	263
315	BROCASACO315	612,00 €	320
400	BROCASACO400	765,00 €	412

JUNTAS DE ACOMETIDA

Ø ACOMETIDA	APTO PARA TUBERÍAS EN DN							
	250	315	400	500	630	800	1000	1200
CÓDIGO	JACOM110500				JACOM1101000			
110	21,20 €	21,20 €	21,20 €	21,20 €	21,20 €	21,20 €	21,20 €	
CÓDIGO	JACOM160500				JACOM160800		JACOM1601200	
160	28,80 €	28,80 €	28,80 €	28,80 €	28,80 €	28,80 €	28,80 €	28,80 €
CÓDIGO	JACOM200315		JACOM200500		JACOM200800		JACOM2001200	
200		41,31 €	41,31 €	41,31 €	41,31 €	41,31 €	41,31 €	41,31 €
CÓDIGO		JACOM250500			JACOM2501200			
250		53,96 €	53,96 €	53,96 €	53,96 €	53,96 €	53,96 €	53,96 €
CÓDIGO					JACOM3151200			
315					64,50 €	64,50 €	64,50 €	64,50 €
CÓDIGO					JACOM4001200			
400					142,20 €	142,20 €	142,20 €	142,20 €



ACCESORIOS INYECTADOS HEMBRA/HEMBRA

CODOS INYECTADOS 45° Y 90°



Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
110				
160	CI45160HH	10,00 €	CI90160HH	10,80 €
200	CI45200HH	13,90 €	CI90200HH	15,10 €
250	CI45250HH	30,40 €	CI90250HH	36,00 €
315	CI45315HH	38,00 €	CI90315HH	48,00 €
400	CI45400HH	200,00 €	CI90400HH	211,00 €
500	CI45500HH	260,00 €	CI90500HH	399,00 €
630	CI45630HH	340,00 €	CI90630HH	518,00 €

OTRAS MEDIDAS EN MANIPULADO

DERIVACIONES INYECTADAS 45° Y 90°



Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
110	YI110HHH	20,20 €		
160	YI160HHH	21,60 €	TI160HHH	34,60 €
200	YI200HHH	28,08 €	TI200HHH	44,00 €
250	YI250HHH	55,30 €	TI250HHH	50,00 €
315	YI315HHH	241,92 €	TI315HHH	184,00 €
400	YI400HHH	307,00 €	TI400HHH	250,00 €
500		-	TI500HHH	350,00 €
630		-	TI630HHH	556,80 €
800		-	TI800HHH	1.305,00 €
1000		-	TI1000HHH	1.612,00 €
1200		-	TI1200HHH	1.996,00 €

REDUCCIÓN EXCÉNTRICA

Reducciones excéntricas compatibles.



Ø	CÓDIGO	M-H	CÓDIGO	H-H
160-125	RI160/125MH	8,80 €	RI160/125HH	14,00 €
200-160	RI200/160MH	10,00 €	RI200/160HH	17,20 €
250-200	RI250/200MH	16,40 €	RI250/200HH	25,60 €
315-250	RI315/250MH	23,90 €	RI315/250HH	45,88 €

OTRAS MEDIDAS EN MANIPULADO

CRUZ INYECTADA

Cruz inyectada y soldada con extremidades hembra.



Ø	CÓDIGO	H-H-H-H
160	CRUZI160	39,60 €
200	CRUZI200	55,44 €
250	CRUZI250	126,00 €
315	CRUZI315	174,00 €

POSIBLE REDUCCIÓN EN ALGUNAS DE LAS PARTES

ACCESORIOS MANIPULADOS STANDARD MACHO/HEMBRA

CODOS MANIPULADOS M-H



Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
315	CM45315MH	44,00 €	CM90315MH	66,00 €
400	CM45400MH	152,00 €	CM90400MH	184,00 €
500	CM45500MH	238,00 €	CM90500MH	300,00 €

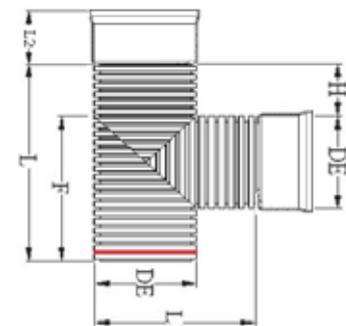
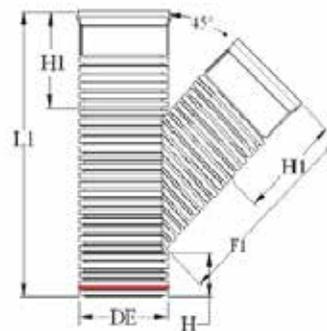
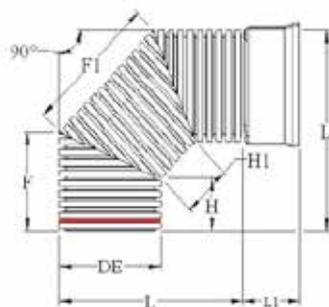
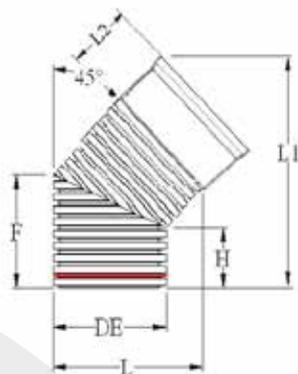
OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA

DERIVACIONES MANIPULADAS M-H-H



Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
315	YM315MHH	168,00 €	TM315MHH	212,00 €
400	YM400MHH	234,00 €	TM400MHH	268,00 €
500	YM500MHH	328,00 €	TM500MHH	362,00 €

OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA



ACCESORIOS MANIPULADOS A MEDIDA MACHO/MACHO

CODOS MANIPULADOS MACHO / MACHO



Ø	30°-45°	50°-90°
315	56,00 €	68,00 €
400	120,00 €	182,00 €
500	200,00 €	300,00 €
630	340,00 €	480,00 €
800	820,00 €	1.200,00 €
1000	1.400,00 €	1.860,00 €
1200	1.880,00 €	2.800,00 €
1400	-	-

REDUCCIONES EXCÉNTRICAS



Ø	MACHO	HEMBRA
200	VÉASE PRECIO EN INYECTADO	
250		
315		
400 / 160-315	180,00 €	210,00 €
500 / 160-400	260,00 €	308,00 €
630 / 160-500	400,00 €	462,00 €
800 / 160-630	602,00 €	812,00 €
1000 / 160-800	1.020,00 €	1.400,00 €
1200 / 160-1000	1.160,00 €	1.800,00 €

DERIVACIONES IGUALES MACHO / MACHO



Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
315	YM315MMM	180,00 €	TM315MMM	180,00 €
400	YM400MMM	298,00 €	TM400MMM	298,00 €
500	YM500MMM	532,00 €	TM500MMM	431,00 €
630	YM630MMM	-	TM630MMM	827,00 €

DERIVACIONES REDUCIDAS



Ø	45°	90°
200 / 160	130,00 €	98,00 €
250 / 160-200	136,00 €	123,00 €
315 / 160-250	210,00 €	161,00 €
400 / 160-315	410,00 €	396,00 €
500 / 160-400	704,00 €	663,00 €
630 / 160-500	1.117,00 €	873,00 €
800 / 160-630	1.388,00 €	1.343,00 €
1000 / 160-800	1.856,00 €	1.861,00 €
1200 / 160-1000	2.763,00 €	2.224,00 €

ACCESORIOS MANIPULADOS A MEDIDA

INSPECCIÓN LINEAL (110 mm)



Ø	CÓDIGO	M-M	CÓDIGO	H-H
160	TMI160MM	109,00 €	TMI160HH	116,00 €
200	TMI200MM	131,00 €	TMI200HH	141,00 €
250	TMI250MM	133,00 €	TMI250HH	144,00 €
315	TMI315MM	150,00 €	TMI315HH	181,00 €
400	TMI400MM	161,00 €	TMI400HH	207,00 €
500	TMI500MM	227,00 €	TMI500HH	303,00 €
630	TMI630MM	280,00 €	TMI630HH	410,00 €

SIFÓN CON INSPECCIÓN



Ø	CÓDIGO	M-M	CÓDIGO	H-H
160	SMI160MM	259,00 €	SMI160HH	268,00 €
200	SMI200MM	320,00 €	SMI200HH	334,00 €
250	SMI250MM	334,00 €	SMI250HH	346,00 €
315	SMI315MM	417,00 €	SMI315HH	447,00 €
400	SMI400MM	527,00 €	SMI400HH	572,00 €
500	SMI500MM	676,00 €	SMI500HH	752,00 €
630	SMI630MM	1.287,00 €	SMI630HH	1.418,00 €

TAPÓN ESTANCO M / H



Ø	CÓDIGO	MACHO	CÓDIGO	HEMBRA
160	TM160M	60,00 €	TM160H	60,00 €
200	TM200M	68,00 €	TM200H	68,00 €
250	TM250M	80,00 €	TM250H	80,00 €
315	TM315M	160,00 €	TM315H	160,00 €
400	TM400M	190,00 €	TM400H	190,00 €
500	TM500M	260,00 €	TM500H	260,00 €
630	TM630M	570,00 €	TM630H	570,00 €
800	TM800M	800,00 €	TM800H	1.000,00 €
1000	TM1000M	1.200,00 €	TM1000H	1.264,00 €
1200	TM1200M	1.400,00 €	TM1200H	1.530,00 €

PASAMURO PARA POZOS HORMIGÓN



Ø	CÓDIGO	MACHO	CÓDIGO	HEMBRA
160	PASAMUR160M	62,00 €	PASAMUR160H	62,00 €
200	PASAMUR200M	77,00 €	PASAMUR200H	77,00 €
250	PASAMUR250M	100,00 €	PASAMUR250H	100,00 €
315	PASAMUR315M	128,00 €	PASAMUR315H	128,00 €
400	PASAMUR400M	143,00 €	PASAMUR400H	143,00 €
500	PASAMUR500M	240,00 €	PASAMUR500H	240,00 €
630	PASAMUR630M	431,00 €	PASAMUR630H	431,00 €
800	PASAMUR800M	561,00 €	PASAMUR800H	561,00 €
1000	PASAMUR1000M	951,00 €	PASAMUR1000H	951,00 €
1200	PASAMUR1200M	1.132,00 €	PASAMUR1200H	1.132,00 €

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	€/UNID
125	ACJUPITER125	11,00 €
160	ACJUPITER160	12,00 €
200	ACJUPITER200	14,00 €
250	ACJUPITER250	15,00 €
315	ACJUPITER315	16,00 €
400	ACJUPITER400	20,00 €
500	ACJUPITER500	22,00 €

ABRAZADERA ESTÁNDAR



0,6 bar

CÓDIGO	Ø MIN	Ø MAX	€/UNID
SC125	110-125		73,03 €
SC175	150-175		70,96 €
SC215	190-215		105,37 €
SC265	240-265		105,54 €
SC335	305-335		208,96 €
SC345	315-345		211,00 €
SC410	385-410		230,72 €
SC425	400-425		237,05 €
SC510	480-510		261,80 €
SC525	495-525		318,55 €
LC6XX	620-680		527,65 €
LC8XX	781-880		605,88 €
LC10XX	981-1080		675,72 €
LC12XX	1181-1280		745,99 €
LC14XX	1381-1480		816,41 €

ABRAZADERA CAMBIO DE DIÁMETRO



0,6 bar

CÓDIGO	DN MAYOR	DN MENOR	€/UNID
	Ø MIN / MAX	Ø MIN / MAX	
AC2654	240/265	144/160	89,93 €
AC2655	240/265	170/192	86,97 €
AC2656	240/265	190/215	91,15 €
AC2657	240/265	210/235	71,77 €
AC2754	250/275	160/175	98,74 €
AC2756	250/275	200/225	103,43 €
AC9001	260/285	180/205	105,94 €
AC9004	265/290	144/160	103,73 €
AC2907	265/290	210/235	105,13 €
AC2908	265/290	235/260	100,03 €
AC2956	270/295	185/210	109,51 €
AC3204	295/320	144/160	108,02 €
AC3205	295/320	170/192	108,22 €
AC3207	295/320	210/235	108,39 €
AC3208	295/320	240/265	113,73 €
AC3209	295/320	265/290	115,16 €
AC3351	310/335	180/205	108,39 €
AC3608	335/360	240/265	147,05 €
AC3609	335/360	265/290	159,94 €
AC3600	335/360	295/320	147,08 €
AC3858	360/385	240/265	148,92 €
AC3859	360/385	265/290	150,93 €
AC3850	360/385	300/325	136,99 €
AC4208	395/420	240/265	130,93 €
AC4209	395/420	265/290	133,28 €

Consultar otros diámetros

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
160	KCP160	18,00 €
200	KCP200	22,00 €
250	KCP250	36,00 €
315	KCP315	44,00 €
400	KCP400	68,00 €
500	KCP500	118,00 €
630	KCP630	150,00 €
800	KCP800	256,00 €

PORTABRIDA, BRIDA Y JUNTA

Portabrida en HDPE rectificada (brida y abrazadera no incluidas)



Ø	BRIDA PN16	PORTA BRIDA
160	50,00 €	40,00 €
200	64,00 €	60,00 €
250	98,00 €	84,00 €
315	124,00 €	180,00 €
400	254,00 €	490,00 €
500	462,00 €	980,00 €
630	674,00 €	1.388,00 €

CODOS

Codo en HDPE rectificado en las dos extremidades.



Ø		45°	90°
160		78,00 €	84,00 €
200		190,00 €	160,00 €
250		350,00 €	430,00 €
315	MANIPULADO	768,00 €	880,00 €
400	MANIPULADO	2.130,00 €	2.940 €

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA

Reducción concéntrica en HDPE rectificada en las dos extremidades.



Ø	REDUCCIÓN
200 - 160	80,00 €
250 - 200	150,00 €
315 - 200	266,00 €
315 - 250	266,00 €
400 - 315	302,00 €
500 - 400	710,00 €

TAPÓN RECTIFICADO



Tapón en HDPE rectificado.

Ø	CÓDIGO	TAPÓN
160	TAPONREC160	60,00 €
200	TAPONREC200	94,00 €
250	TAPONREC250	130,00 €
315	TAPONREC315	300,00 €
400	TAPONREC400	1.020,00 €
500	TAPONREC500	1.680,00 €

TAPON ESTANCO CON DISCO DE POLICARBONATO



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

Ø	CÓDIGO	€/UNID
160	TAPDISCO160	30,00 €
200	TAPDISCO200	36,00 €
250	TAPDISCO250	58,00 €
315	TAPDISCO315	78,00 €
400	TAPDISCO400	140,00 €
500	TAPDISCO500	216,00 €
630	TAPDISCO630	280,00 €
800	TAPDISCO800	420,00 €

PIEZAS TRANSICIÓN



Ø	CÓDIGO	Corr / PVC
160	TRANSCP160	54,00 €
200	TRANSCP200	84,00 €
250	TRANSCP250	130,00 €
315	TRANSCP315	208,00 €
400	TRANSCP400	328,00 €
500	TRANSCP500	552,00 €

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	40,00 €
200		KITREP200	50,00 €
250		KITREP250	80,00 €
315		KITREP315	100,00 €
400		KITREP400	160,00 €
500		KITREP500	270,00 €
630		KITREP630	360,00 €
800		KITREP800	600,00 €

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	KITBRIDA160	140,00 €
200	+	KITBRIDA200	160,00 €
250	1 kit de abrazadera CorPress	KITBRIDA250	242,00 €
315	+	KITBRIDA315	420,00 €
400	1 Portabrida	KITBRIDA400	924,00 €
500	+	KITBRIDA500	1.562,00 €
630	1 brida loca PN16	KITBRIDA630	2.240,00 €

KIT 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	KITTRANS160	88,00 €
200	con manguito universal montado	KITTRANS200	126,00 €
250	+	KITTRANS250	190,00 €
315	1 kit de abrazadera CorPress	KITTRANS315	280,00 €
400	+	KITTRANS400	436,00 €
500	1 Pieza rectificada PE/PVC	KITTRANS500	720,00 €

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	KITREPUN160	60,00 €
200	+	KITREPUN200	78,00 €
250	2 Manguitos universales montados	KITREPUN250	108,00 €
315	(para conexión a tubería existente)*	KITREPUN315	168,00 €
400	+	KITREPUN400	234,00 €
500	2 kits de abrazadera CorPress	KITREPUN500	405,00 €
630		KITREPUN630	580,00 €
800		KITREPUN800	1.300,00 €

NOVEDAD

KIT PARA REPARACIÓN DE TUBERÍAS PVC



Kit para reparación de tuberías de PVC liso

Ø	KIT COMPUESTO DE:	CÓDIGO	KIT
160	3 tramos de tubo MEGAPIPE SN16	KITREPVC160	72,00 €
200	+	KITREPVC200	92,00 €
250	2 Manguitos universales montados (para conexión a tubería existente)	KITREPVC250	123,00 €
315	+	KITREPVC315	184,00 €
400	2 kits de abrazadera CorPress	KITREPVC400	254,00 €
500	+	KITREPVC500	427,00 €
	2 juntas júpiter		

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

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 instalar la tornillería



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

CODOS MANIPULADOS SN 16 M-M

Codo manipulado M-M para unir con abrazadera CORPRESS



Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
160	C45PP160M	-	C90PP160M	-
200	C45PP200M	33,00 €	C90PP200M	55,00 €
250	C45PP250M	45,00 €	C90PP250M	65,00 €
315	C45PP315M	65,00 €	C90PP315M	105,00 €
400	C45PP400M	115,00 €	C90PP400M	180,00 €
500	C45PP500M	190,00 €	C90PP500M	290,00 €
630	C45PP630M	350,00 €	C90PP630M	570,00 €
800	C45PP800M	700,00 €	C90PP800M	1.160,00 €

DERIVACIONES MANIPULADAS SN 16 M-M-M

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



Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
160	Y45PP160MMM	-	T90PP160MMM	-
200	Y45PP200MMM	95,00 €	T90PP200MMM	68,00 €
250	Y45PP250MMM	120,00 €	T90PP250MMM	86,00 €
315	Y45PP315MMM	220,00 €	T90PP315MMM	145,00 €
400	Y45PP400MMM	-	T90PP400MMM	260,00 €
500	Y45PP500MMM	-	T90PP500MMM	470,00 €
630	Y45PP630MMM	-	T90PP630MMM	920,00 €
800	Y45PP800MMM	-	T90PP800MMM	1.650,00 €

REDUCCIÓN EXCÉNTRICA M-M

Reducción excéntrica M-M para unión CorPress



Ø	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 DE POLICARBONATO

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



Ø	CÓDIGO	€/UNID
160	TAPDISCO160	30,00 €
200	TAPDISCO200	36,00 €
250	TAPDISCO250	58,00 €
315	TAPDISCO315	78,00 €
400	TAPDISCO400	140,00 €
500	TAPDISCO500	216,00 €
630	TAPDISCO630	280,00 €
800	TAPDISCO800	420,00 €

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/m²) 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.

DN 1000



DN 1200



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 36 y 37.



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



ALTURA POZO h		SIN ESCALERA	CON ESCALERA
Nº CORR	mm	€/Ud.	€/Ud.
(9)	1000	572 €	596 €
(14)	1500	650 €	710 €
(19)	2000	726 €	822 €
(25)	2500	820 €	952 €
(30)	3000	924 €	1.108 €
(35)	3500	1.000 €	1.220 €
(40)	4000	1.112 €	1.376 €
(45)	4500	1.190 €	1.490 €
(50)	5000	1.342 €	1.686 €
(56)	5500	1.436 €	1.816 €
(61)	6000	1.514 €	1.930 €

ALTURA POZO h		SIN ESCALERA	CON ESCALERA
Nº CORR	mm	€/Ud.	€/Ud.
(7)	1000	728 €	790 €
(11)	1500	834 €	932 €
(15)	2000	940 €	1.074 €
(19)	2500	1.048 €	1.218 €
(23)	3000	1.180 €	1.383 €
(28)	3500	1.354 €	1.590 €
(32)	4000	1.460 €	1.732 €
(36)	4500	1.651 €	1.950 €
(40)	5000	1.758 €	2.092 €
(44)	5500	1.864 €	2.236 €
(48)	6000	1.972 €	2.378 €

POZO NON-STOP-FLOW

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

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 2 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.

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.



CONO REDUCTOR DN 1000/630

ESCALERA EN ALUMINIO

CUERPO EN PE SN8 DN 1000

FÁCILMENTE RECORTABLE EN ALTURA

FONDO ACANALADO Y SOLDADO



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

POZO DN 1000 CON CONEXIONES DN 400

ALTURA POZO h		SIN ESCALERA	CON ESCALERA
Nº CORR	mm	€/Ud.	€/Ud.
(5)	1000	558 €	630 €
(10)	1500	636 €	744 €
(15)	2000	712 €	856 €
(20)	2500	790 €	970 €
(25)	3000	894 €	1.110 €
(31)	3500	986 €	1.238 €
(36)	4000	1.098 €	1.386 €
(41)	4500	1.176 €	1.500 €
(46)	5000	1.328 €	1.688 €
(51)	5500	1.406 €	1.802 €
(56)	6000	1.484 €	1.916 €

SOBRECOSTE PARA CONEXIONES SOLDADAS EN OTRO ÁNGULO MACHO O HEMBRA

DN	TIPO	€/Ud.
160	M/H	48 €
200	M/H	64 €
250	M/H	80 €
315	M/H	94 €
400	M/H	116 €

**POZO DN 1000 CON CONEXIONES
315-250-200-160-125**

ALTURA POZO h		SIN ESCALERA	CON ESCALERA
Nº CORR	mm	€/Ud.	€/Ud.
(6)	1000	628 €	782 €
(11)	1500	706 €	874 €
(16)	2000	782 €	978 €
(21)	2500	860 €	1.056 €
(26)	3000	964 €	1.166 €
(31)	3500	1.042 €	1.244 €
(37)	4000	1.168 €	1.398 €
(42)	4500	1.246 €	1.490 €
(47)	5000	1.398 €	1.758 €
(52)	5500	1.476 €	1.872 €
(57)	6000	1.554 €	1.986 €

SOBRECOSTE PARA CONEXIONES SOLDADAS EN OTRO ÁNGULO MACHO O HEMBRA

DN	TIPO	€/Ud.
160	M/H	48 €
200	M/H	64 €
250	M/H	80 €
315	M/H	94 €

UNIÓN PARA PVC
CON JUNTA ESPECIAL
JÚPITER



NOVEDAD



**JUNTA "JÚPITER"
ADAPTADORA PVC/PE**

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

Su especial geometría con espesor creciente, le confiere un agarre seguro en la superficie del PVC (parte macho), para conexión directa a la parte hembra de la tubería PE corrugada, asegurando la estanqueidad. Para su instalación se aconseja uso de lubricante específico.

POZO 4-VÍAS

DN 1000 (CON CONEXIONES MÁX. DN 500)

El pozo 4-Vías Único 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.



CONO
REDUCTOR
DN 1000/625

TUBERÍAS
SN 8 DN 1000

JUNTA DE
GOMA
DN 1000

BASE 4-VÍAS
CONEXIONES
DN MÁX. 500

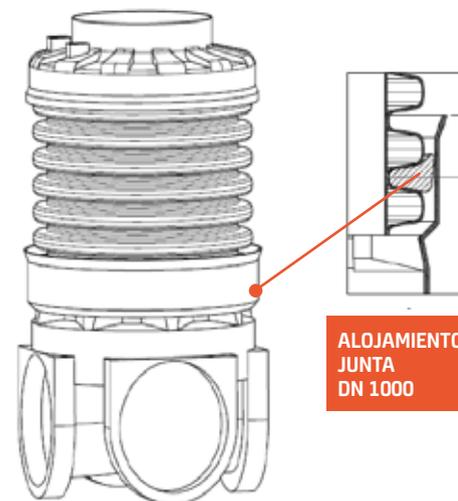


BASE CON ENTRADA
CIEGA



BASE CON ENTRADA
RECORTADA

ALTURA POZO h		SIN ESCALERA	CON ESCALERA
Nº CORR	mm	€/Ud.	€/Ud.
(4)	1000	914 €	986 €
(9)	1500	992 €	1.100 €
(14)	2000	1.070 €	1.214 €
(19)	2500	1.146 €	1.326 €
(24)	3000	1.250 €	1.466 €
(30)	3500	1.344 €	1.596 €
(35)	4000	1.454 €	1.742 €
(40)	4500	1.532 €	1.856 €
(45)	5000	1.686 €	2.046 €
(50)	5500	1.762 €	2.158 €
(55)	6000	1.840 €	2.272 €



ALOJAMIENTO
JUNTA
DN 1000

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 €

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 €

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 €

VÁLVULA ANTIRREFLUJO EN PVC

Compatible con tuberías corrugadas Magnum añadiendo Junta Júpiter (no incluida)



DN	€/Ud.
160	216 €
200	252 €
250	648 €
315	878 €
400	1.800 €

Otras medidas bajo pedido

JUNTA ESTANQUEIDAD

Junta estanqueidad para tuberías Magnum / Megapipe



DN	€/Ud.
1000	90 €
1200	118 €

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

JUNTA JÚPITER (ADAPTADOR PVC LISO)



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

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.

ALTIMERA TOTAL POZO (incl. T)	CON T DN 1000
mm	€/Ud.
2.000	2.160 €
2.500	2.360 €
3.000	2.960 €
3.500	3.360 €
4.000	3.760 €
4.500	4.160 €
5.000	4.560 €
5.500	4.960 €
6.000	5.360 €

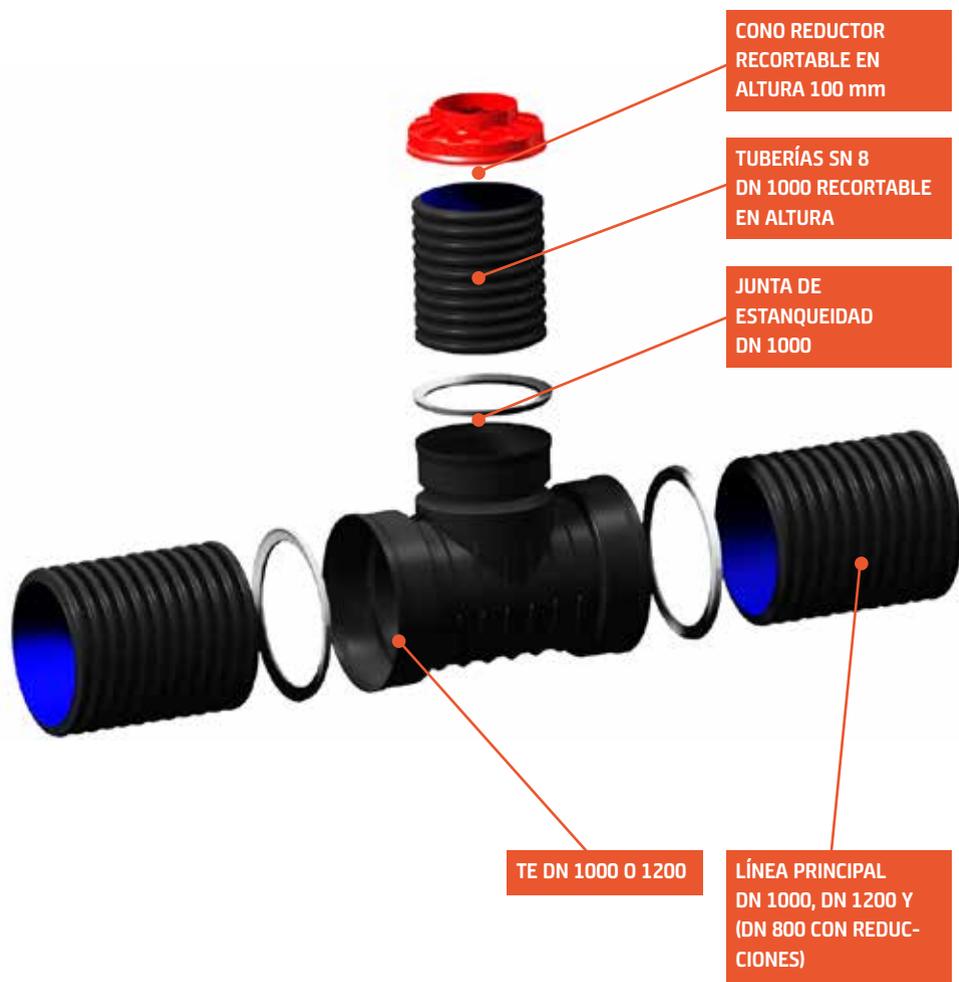
SOBRE COSTE POR CADA REDUCCIÓN DN 1000/800	320 €
--	-------

ALTIMERA TOTAL POZO (incl. T)	CON T DN 1200
mm	€/Ud.
2.300	2.500 €
2.800	2.900 €
3.300	3.300 €
3.800	3.700 €
4.300	4.100 €
4.800	4.500 €
5.300	4.900 €
5.800	5.300 €
6.300	5.700 €

SOBRE COSTE POR CADA REDUCCIÓN DN 1200/800	360 €
--	-------

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)	2.264 €
2.500	(13)	2.342 €
3.000	(18)	2.436 €
3.500	(24)	2.530 €
4.000	(29)	2.642 €
4.500	(34)	2.718 €
5.000	(39)	2.872 €
5.500	(44)	2.950 €
6.000	(49)	3.028 €

SOBRE COSTE POR CADA REDUCCIÓN DN 1000/800

320 €

ALTURA TOTAL POZO (incl. T)	CON T DN 1200	
mm	Nº CORR	€/Ud.
2.000	(6)	2.640 €
2.500	(11)	2.718 €
3.000	(16)	2.820 €
3.500	(21)	2.920 €
4.000	(26)	3.070 €
4.500	(31)	3.148 €
5.000	(37)	3.320 €
5.500	(42)	3.398 €
6.000	(47)	3.476 €

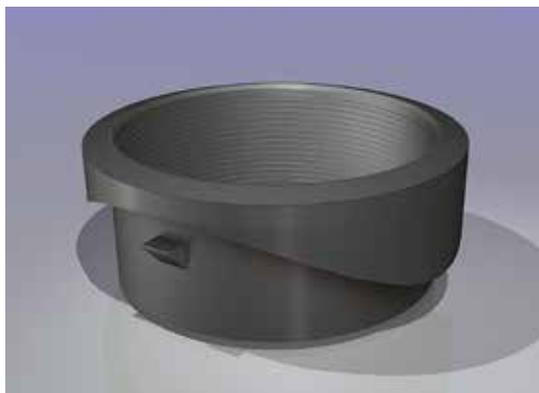
SOBRE COSTE POR CADA REDUCCIÓN DN 1200/800

360 €

CONEXIONES DE TUBERÍAS EN OBRA

CLIP ELASTOMÉRICO PARA TUBERÍA LISA Y CORRUGADA

DN NOMINAL	€/Ud.
110	21,20 €
160	28,80 €
200	41,31 €
250	53,96 €
315	64,50 €
400	142,20 €



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

CONEXIONES DE TUBERÍAS

REALIZADAS EN FÁBRICA



CONEXIONES SOLDADAS POR EXTRUSIÓN CON APORTACIÓN DE PE

Las conexiones soldadas se realizan en fábrica según plano página 38.



DN DE LAS CONEXIONES

CORRUGADO MACHO

MANGUITO PARA CORRUGADO

TUBO LISO PARA PVC - PE

KIT CorPress SOLO PARA MÁGNUM MEGAPIPE

160

48 €

48 €

64 €

54 €

200

64 €

64 €

86 €

68 €

250

80 €

80 €

126 €

95 €

315

94 €

94 €

165 €

108 €

400

116 €

116 €

218 €

158 €

500

138 €

138 €

326 €

192 €

630

170 €

170 €

474 €

-

800

224 €

286 €

784 €

-

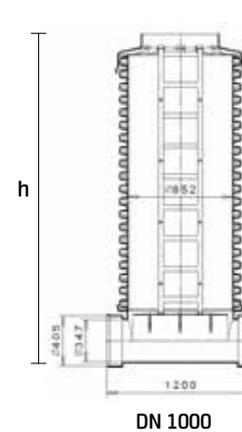
Pozo DN 1000 conexión DN máx. 630 mm / Pozo DN 1200 conexión DN máx. 800 mm

DISEÑO PLANTILLA

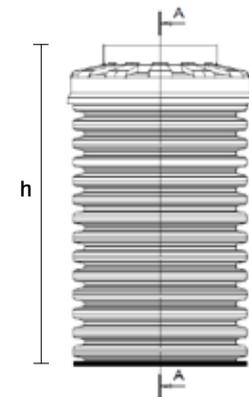
POZO NON-STOP-FLOW POZO ROCK

NON-STOP-FLOW

POZO ROCK



DN 1000



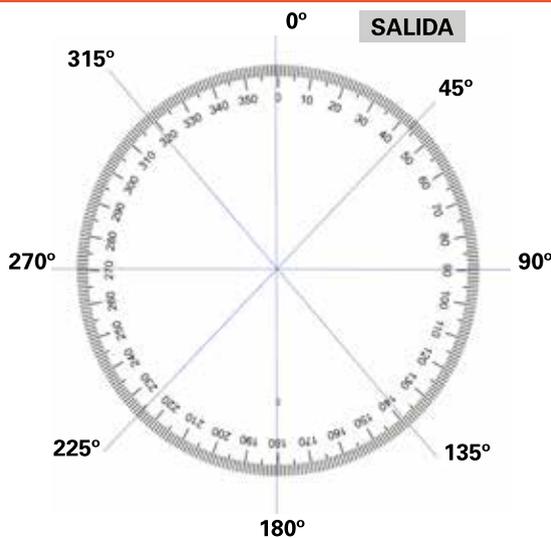
DN 1000 / 1200

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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		CONO REDUCTOR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CONEXIONES SOLDADAS	Ø (mm)	Cota (mm)*	Grados (°)	Macho	Hembra	PE corrugado	PE/PVC liso
SALIDA		0 + mm	0°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENTRADA n° 1		0 + mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENTRADA n° 2		0 + mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENTRADA n° 3		0 + mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENTRADA n° 4		0 + mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*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:

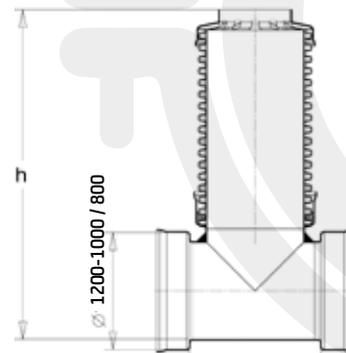
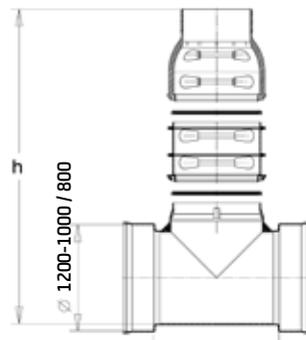
DISEÑO PLANTILLA

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)	Díámetro nominal de la "canalización principal"	DN 800	DN 1000	DN 1200
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

H Altura total H desde lámina de agua hasta parte superior del conomm

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:

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 90° 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	Ø 200	Ø 250	Ø 315
TOTAL	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 €	192 €

TAPA TRANSPARENTE ESTANCA CON CorPress			
POLIC. + CorPress	36 €	54 €	78 €

NOVEDAD



TAPA EN POLICARBONATO TRANSPARENTE PERFECTAMENTE HERMÉTICA (opcional)

SISTEMA CorPress PARA MONTAJE Y DESMONTAJE TAPA (opcional)

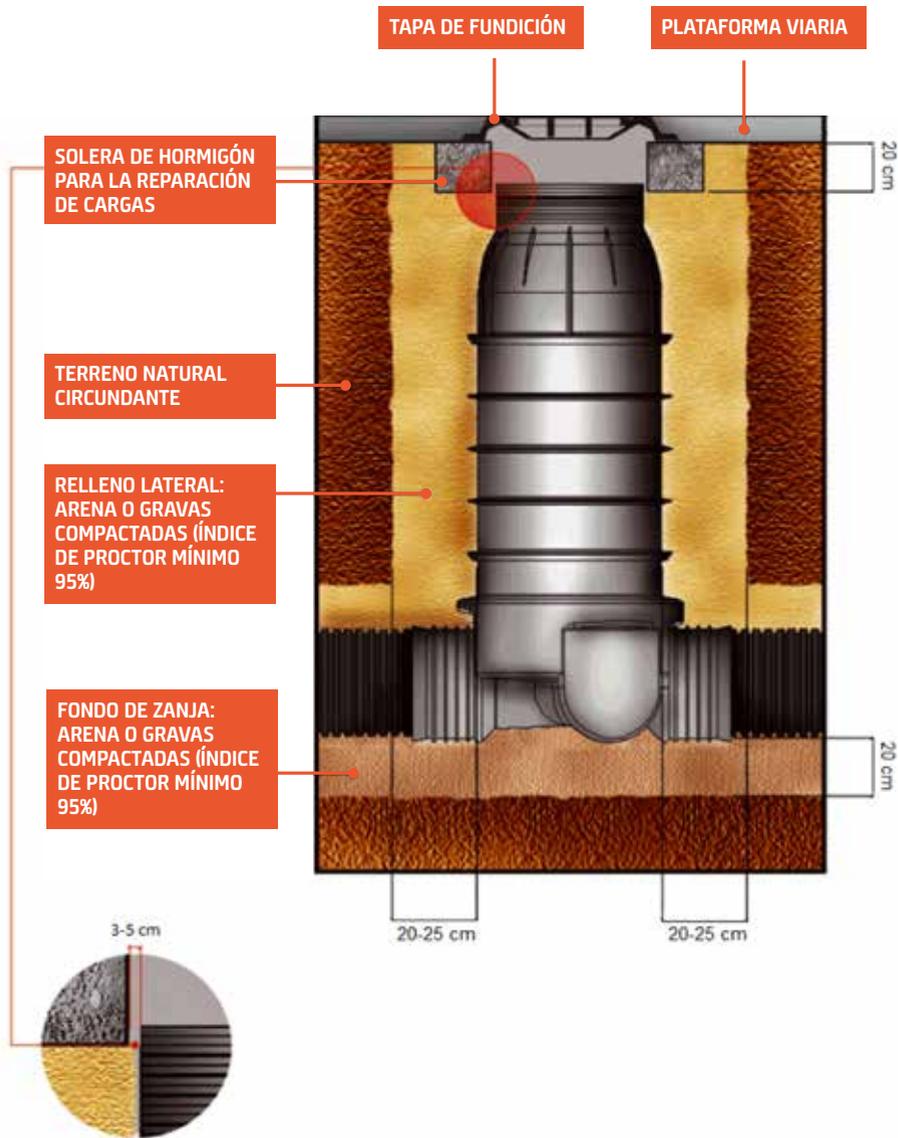
CUERPO CORRUGADO RECORTABLE EN ALTURA

Tapa interna en policarbonato transparente



Set de reducciones excéntricas para diferentes DN de conexión

INSTALACIÓN EN CONDICIONES NORMALES



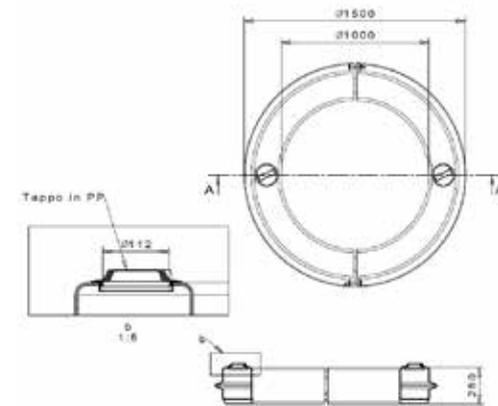
Importante:

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 envoltorio del pozo con hormigón hasta la altura que alcanza el nivel freático y con gravas hasta alcanzar la altura de relleno total.

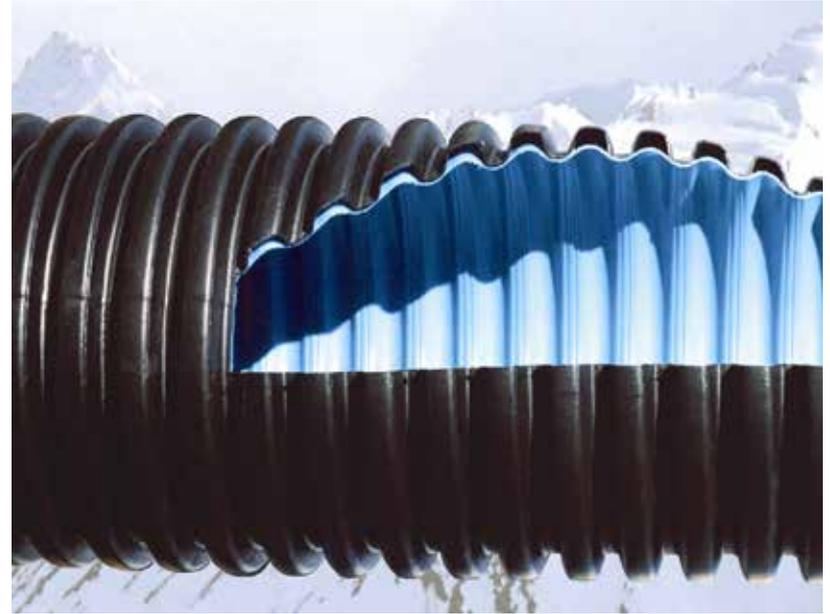
ANILLO DE ANCLAJE ANTIFLOTANTE (rellenable de hormigón)



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 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)
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.

CON SISTEMA DE UNIÓN COR-PRESS (BARRA ÚTIL)

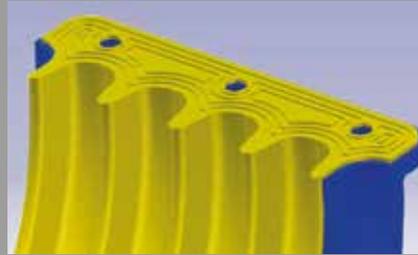
Ø mm		Código	Tráiler			Contenedor		
EXTERIOR	INTERIOR		Long. barras	Metros por palet	Metros tráiler	Long. barras	Nº Barras cont.	Metros cont.
*200	172		6 m	210	1.680	5,85 m	280	1.638,00
*250	222		6 m	120	960	5,85 m	176	1.029,60
*315	272		6 m	72	576	5,85 m	120	702,00
*400	347		6 m	48	384	5,85 m	70	409,50
*500	433		6 m	30	240	5,85 m	44	257,40



* Bajo pedido / * Otros DN a consultar



SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO CORPRESS

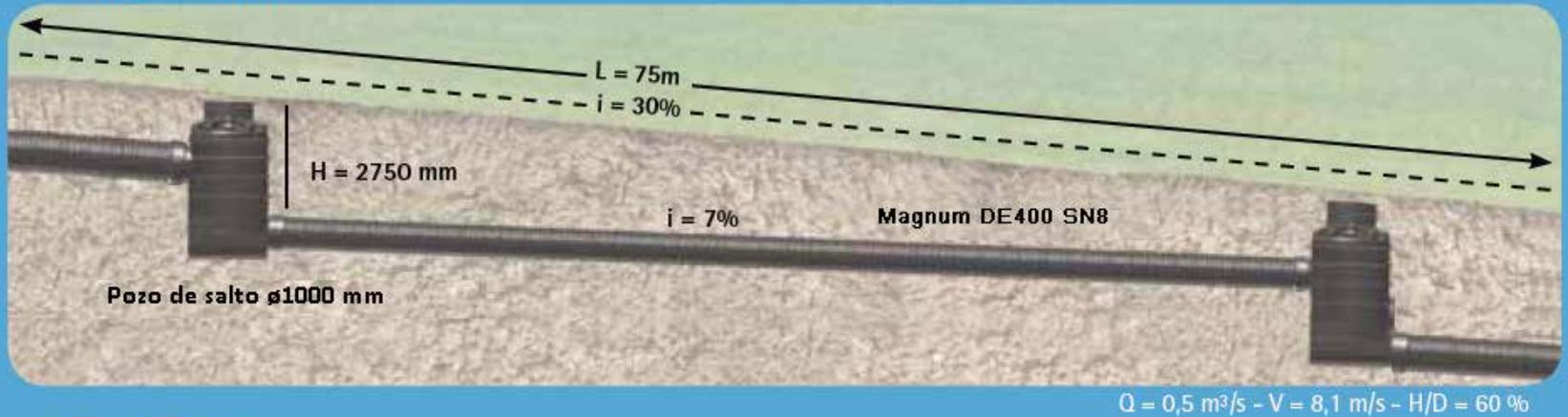


 **CorPress**[®]

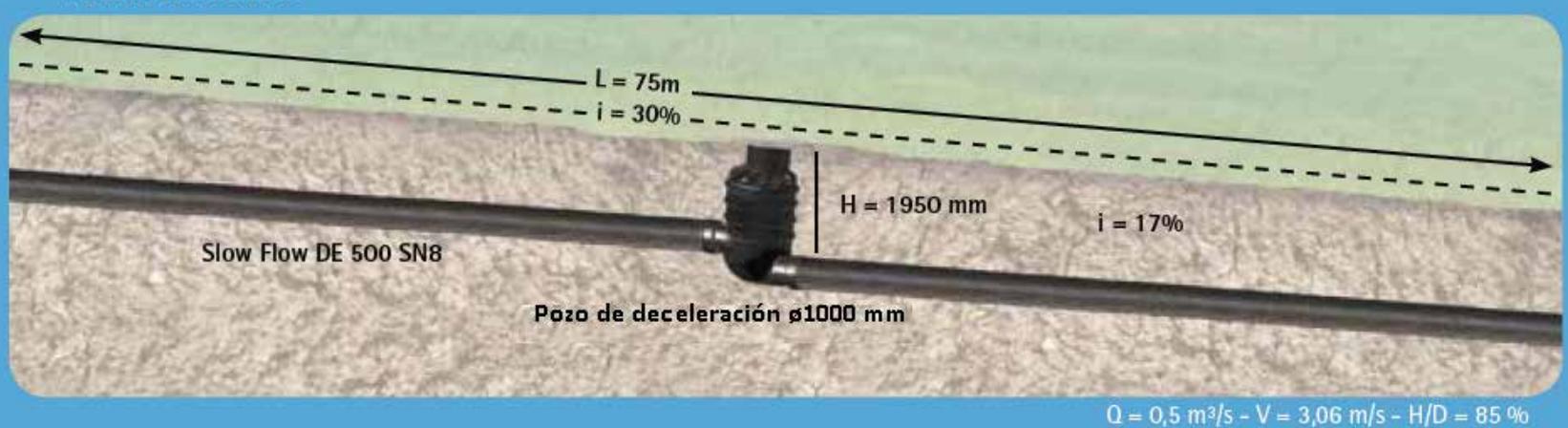
Ø 160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500

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

Modelo tradicional



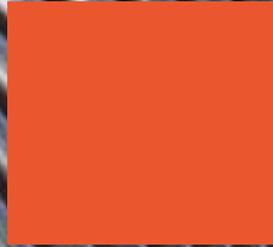
Método Slow Flow





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 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> 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 120°-240°-360°



ROLLOS (Sistema ranuración estándar: 6 ranuras 360°)

MICRO RANURA	Ø mm		CÓDIGO	Tráiler			Contenedor 40" H. Cube			PVP
	EXT.	INT.		Long. rollos	Nº rollos tráiler	Metros tráiler	Long. rollos	Nº rollos cont.	Metros cont.	
	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 240°)

MICRO RANURA	Ø mm		CÓDIGO	Tráiler			Contenedor 40" H. Cube			PVP
	EXT.	INT.		Long. barras	Metros por palet	Metros tráiler	Long. barras	Nº barras cont.	Metros cont.	
	110	94	DD110NNB006C/B005C	6,00 m	744	5.952,00	6,00 m	900	5.400,00	-
160	134	DD160NNB006C/B005C	6,00 m	354	2.832,00	6,00 m	450	2.700,00	-	
200	174	DD200NNB006C/B005C	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 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • 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 120°-240°-360°

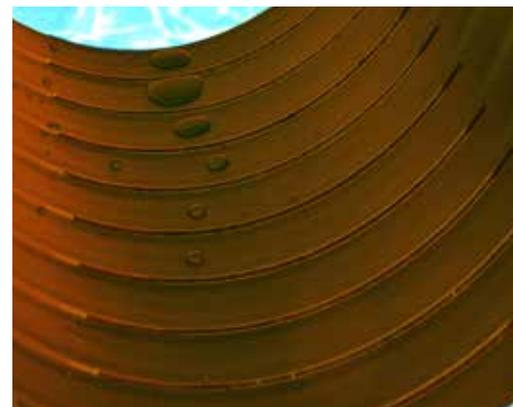


	Ø mm		Dimensiones Ranura	 Tráiler			 Contenedor		
	EXT.	INT.		Long. barras	Metros por palet	Metros tráiler	Long. barras	Nº barras cont.	Metros cont.
MACRO RANURA	250	222	3 x 194 mm	6,25 m	125,00	1.000,00	5,85 m	176	1.029,60
	315	272	3 x 237 mm	6,25 m	75,00	600,00	5,85 m	120	702,00
	400	347	4 x 303 mm	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

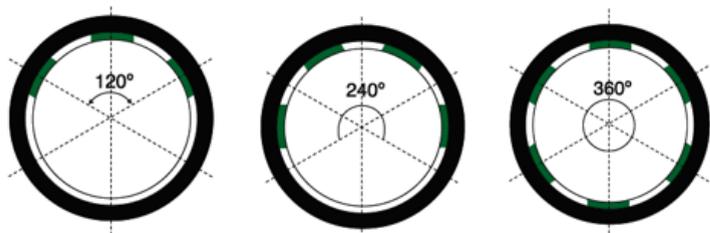
Materia prima	Polipropileno "ESP-PP" EXTRA FLEXURAL MODULUS
Estructura de la pared	DOBLE PARED (exterior corrugada/interior lisa)
Colores	NEGRA en el exterior (con protección U.V.) NARANJA en el interior
SN antes de la ranuración	SN16 (>16kN/m ²)
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Drenaje 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 120°-240°-360°



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

*Disponibilidad bajo pedido

SISTEMAS DE RANURACIÓN TUBERÍA FUTURDREN SN4:

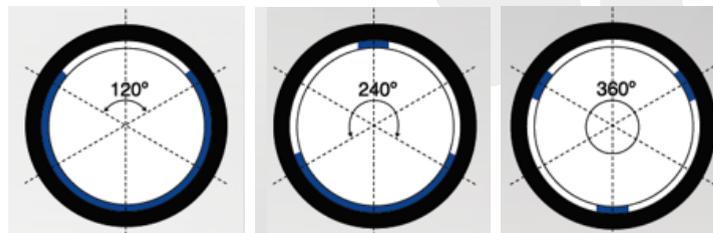


RANURACIÓN 120°
3 MICRORANURAS

RANURACIÓN 240°
4 MICRORANURAS

RANURACIÓN 360°
6 MICRORANURAS

SISTEMA DE RANURACIÓN TUBERÍA BIGDREN SN8 Y MEGADREN SN16:



RANURACIÓN 120°
1 MACRORANURA

RANURACIÓN 240°
2 MACRORANURAS

RANURACIÓN 360°
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 _____°. 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 _____°. 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 ≤ 250 mm y manguito extrusionado en línea para DN/OD ≥ 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 _____°. 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 ≤ 250 mm y manguito extrusionado en línea para DN/OD ≥ 315 mm).

CANYON



La **CANALETA CANYON** es un canal de evacuación y drenaje fabricado en Polietileno de Alta Densidad. Su especial diseño estructural con nervios laterales de refuerzo le confiere una elevada resistencia mecánica manteniendo la ligereza y manejabilidad de la pieza. Se trata de una excelente alternativa a los canales tradicionales de hormigón y cemento para la recogida y evacuación de las aguas pluviales en terrenos de elevadas pendientes, especialmente destinada a carreteras y líneas ferroviarias.

El sistema CANYON se compone de piezas individuales que se conectan entre si mediante un rápido y sencillo sistema de ensamblaje manual, ofreciendo además la posibilidad de regular el ángulo de instalación (+20° / -20°) para adaptarse a la pendiente del terreno.

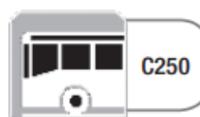
CANALETA CANYON	
DIMENSIONES (mm)	€/unidad
340 x 500 x 150	18,00 €

Sabdrain



Canaleta de drenaje SABDRAIN para recogida y evacuación de aguas pluviales en conformidad a la norma UNE EN 1433:2003, con cuerpo de Polipropileno y rejilla disponible en diferentes materiales (polipropileno, acero, acero galvanizado, acero inoxidable, fundición).

CLASES DE REISTENCIA en conformidad a la norma UNE 124:



AGUA



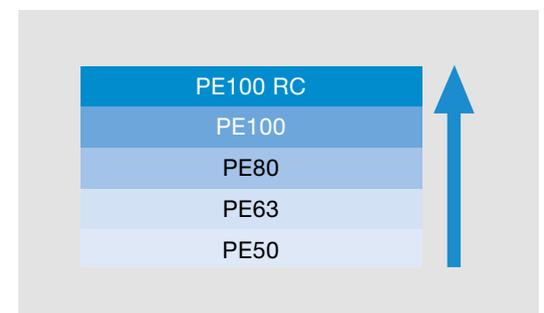
TUBERÍA PE100

Materia prima	Polietileno Alta Densidad PE100
Estructura de pared	Pared lisa compacta
Colores	Negro + banda azul
Norma de fabricación	UNE EN 12201
Presión Nominal	PN6 - PN10 - PN16 - PN25
Aplicaciones	Sistemas de canalización de agua a presión: abastecimiento de agua potable, estaciones depuradoras, plantas desalinizadoras, riego a presión, sistemas antiincendio, etc
Sistema de unión	Soldadura a tope, soldadura por electrofusión, accesorios específicos



TUBERÍA PE100 RC (RESISTANT TO CRACK)

Materia prima	Polietileno Alta Densidad PE100 tipo RC: material PE100 especial de alta resistencia SGC (Slow Crack Growth = Propagación lenta de la fisura)
Estructura de pared	Pared lisa compacta
Colores	Negro + banda azul / Color azul
Norma de fabricación	UNE EN 12201 + DIN PAS 1075
Presión Nominal	PN6 - PN10 - PN16 - PN25
Aplicaciones	Sistemas de canalización de agua a presión: abastecimiento de agua potable, estaciones depuradoras, plantas desalinizadoras, riego a presión, sistemas antiincendio, etc
Sistema de unión	Soldadura a tope, soldadura por electrofusión, accesorios específicos



**EVOLUCIÓN DE LA MATERIA PRIMA
EN TUBERÍA LISA DE PRESIÓN**

TUBERÍA PE100



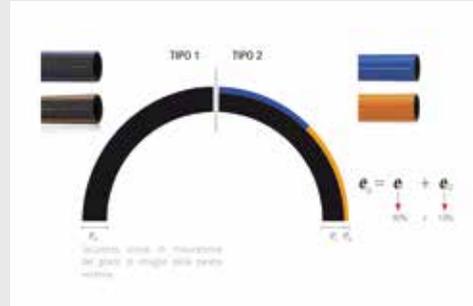
PE100 RC TIPO 1



PE100 RC TIPO 2



CLASIFICACIÓN DEL TUBO PE100-RC SEGÚN LA NORMA DIN PAS 1075



Ø mm	PN6 SDR 26	PN10 SDR 17	PN16 SDR 11	PN25 SDR 7,4	PN10 SDR 17	PN16 SDR 11	PN25 SDR 7,4	PN10 SDR 17	PN16 SDR 11	PN25 SDR 7,4
20	-	-	2,0	3,0	-	-	-	-	-	-
25	-	-	2,3	3,5	-	-	-	-	-	-
32	-	-	3,0	4,4	-	3,0	4,4	-	3,0	4,4
40	-	-	3,7	5,5	-	3,7	5,5	-	3,7	5,5
50	-	-	4,6	6,9	-	4,6	6,9	3,0	4,6	6,9
63	-	-	5,8	8,6	-	5,8	8,6	3,8	5,8	8,6
75	-	-	6,8	10,3	4,5	6,8	10,3	4,5	6,8	10,3
90	-	-	8,2	12,3	5,4	8,2	12,3	5,4	8,2	12,3
110	-	-	10,0	15,1	6,6	10,0	15,1	6,6	10,0	15,1
125	-	7,4	11,4	17,1	7,4	11,4	17,1	7,4	11,4	17,1
140	-	8,3	12,7	19,2	8,3	12,7	19,2	8,3	12,7	19,2
160	6,2	9,5	14,6	21,9	9,5	14,6	21,9	9,5	14,6	21,9
180	6,9	10,7	16,4	24,6	10,7	16,4	24,6	10,7	16,4	24,6
200	7,7	11,9	18,2	27,4	11,9	18,2	27,4	11,9	18,2	27,4
225	8,6	13,4	20,5	30,8	13,4	20,5	30,8	13,4	20,5	-
250	9,6	14,8	22,7	34,2	14,8	22,7	34,2	14,8	22,7	-
280	10,7	16,6	25,4	38,3	16,6	25,4	38,3	16,6	25,4	-
315	12,1	18,7	28,6	43,1	18,7	28,6	43,1	18,7	28,6	-
355	13,6	21,1	32,2	48,5	21,1	32,2	48,5	-	-	-
400	15,3	23,7	36,3	54,7	23,7	36,3	54,7	-	-	-
450	17,2	26,7	40,9	61,5	26,7	40,9	61,5	-	-	-
500	19,1	29,7	45,4	-	29,7	45,4	-	-	-	-
560	21,4	33,2	50,8	-	33,2	50,8	-	-	-	-
630	24,1	37,4	57,2	-	37,4	57,2	-	-	-	-
710	27,2	42,1	-	-	-	-	-	-	-	-
800	30,6	47,4	-	-	-	-	-	-	-	-
900	34,4	53,3	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	38,2	59,3	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	46,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PE100 RC TIPO 1 tubo color negro con banda azul o tubo color azul , con una única pared compacta de espesor nominal. e_n

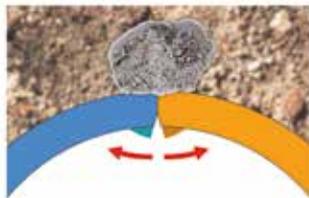
PE100 RC TIPO 2: tubo color interior negro / color exterior azul. La suma de espesores de la pared interior y de la pared exterior equivale al espesor nominal. $e_n = e_i + e_o$

La gran ventaja del tubo **PE100 RC TIPO 2** es que la capa exterior de color azul permite el **reconocimiento visual del límite de admisibilidad de fisuración** (las fisuras de profundidad superior al 10% de espesor de pared se detectan a simple vista por el cambio de color).

Desde el punto de vista técnico, los tipos 1 y 2 son equivalentes, ofreciendo las mismas prestaciones físicas y mecánicas.

TUBERÍA PE100 RC (RESISTANT TO CRACK)

Fabricada con un material PE100 especial de alta resistencia a la “propagación lenta de la fisura” (SGC: “Slow Crack Growth”). La tubería PE100 RC es conforme a la norma EN 12201, pero proporciona unas mayores prestaciones mecánicas, de seguridad y de durabilidad.



En el proceso de instalación o manipulación pueden originarse cargas puntuales con incisiones sobre la pared del tubo, originándose el efecto SCG (Slow Crack Growth).

El método de ensayo PLT (POINT LOADING TEST) simula este fenómeno sometiendo a la tubería a una carga puntual con incisión, estando la tubería trabajando con presión interna.

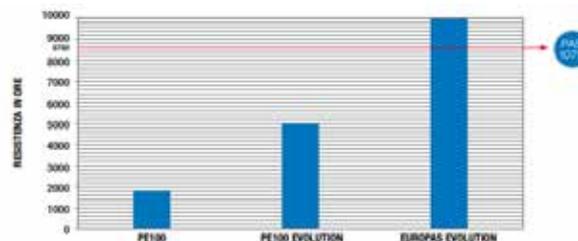
Condiciones de prueba PLT:

Test de laboratorio HESSEL conforme a la norma DIN PAS 1075

- Carga externa constante con esfera de 10 mm de diámetro y punta de 5 mm
- Tensión tangencial: 4 N/mm²
- Temperatura constante de prueba: 80°C

Resultados comparativos del ensayo plt sobre tuberías de diferentes tipos de material pe100

Las tuberías PE100 RC incrementan la resistencia al fenómeno SCG
Vida útil > 100 años



ALTERNATIVA TUBO PE100 Y PE100-RC EN FUNCIÓN DE LAS CONDICIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN ESTÁNDAR según norma UNE EN 1046. Lecho de zanja y relleno de zanja con material seleccionado



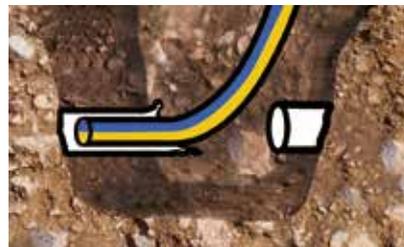
● PE100 ● PE100-RC

INSTALACIÓN CON MATERIAL PROPIO DE LA EXCAVACIÓN sin lecho o envoltorio de arena seleccionada



● PE100 ● PE100-RC

REVESTIMIENTO INTERNO DE TUBERÍAS DETERIORADAS sin necesidad de excavación de zanja



● PE100 ● PE100-RC

INSTALACIÓN SIN ZANJA mediante técnicas de perforación dirigida (tecnologías NO DIG de instalación sin zanja)



● PE100 ● PE100-RC

MANGUITO ELECTROFUSIÓN



MANGUITO DE COMPRESIÓN



MANGUITO PLUG & PLAY



Ø mm	PN10 SDR 17	PN16 SDR 11	PN25 SDR 7,4
20	-	-	-
25	-	-	-
32	-	-	-
40	-	-	-
50	-	-	-
63	-	-	-
75	-	-	-
90	-	-	-
110	-	-	-
125	-	-	-
140	-	-	-
160	-	-	-
180	-	-	-
200	-	-	-
225	-	-	-
250	-	-	-
280	-	-	-
315	-	-	-
355	-	-	-
400	-	-	-
450	-	-	-
500	-	-	-
560	-	-	-
630	-	-	-
710	-	-	-
800	-	-	-

CÓDIGO: B105	PN	Ø	PACK
*0105016000A	16	16	300 B - 30 P
B105020000A	16	20	160 B - 20 P
B105025000A	16	25	100 B - 10 9
B105032000A	16	32	60 B - 10 P
B105040000A	16	40	40 B
B105050000A	16	50	25 B
B105063000A	16	63	15 B
B105075000A	16	75	8 B
B105090000A	16	90	5 B
B105110000A	16	110	3 B

CÓDIGO: 0106	PN	Ø	D	L	PACK
0160063000	16	63	96	180	25
0160075000	16	75	112	200	16
0160090000	16	90	134	220	10
0160110000	16	110	162	240	6
0160125000	16	125	179	253	5
0160140000	16	140	190	272	3
0160160000	16	160	220	298	2
0160180000	16	180	240	308	2
0160200010	10	200	260	350	1
0160225010	10	225	285	380	1
0160250010	10	250	314	400	1





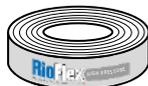
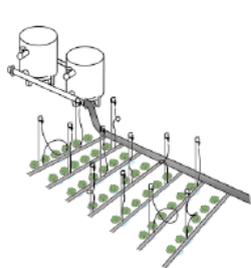
RioFlex

Polyethylene layflat hose 

details make the difference

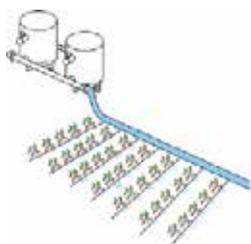


HIGH PRESSURE



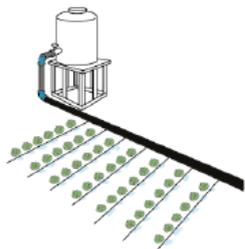
code	Ø mm	D"	mm	Kg/m	bar	coil m	coils x palet
4004G	53	2"	1,4	0,180	6,0	100	16
4004L	78	3"	1,5	0,246	6,0	100	10

PRESSURE



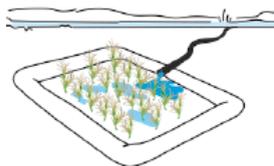
code	Ø mm	D"	mm	Kg/m	bar	coil m	coils x palet
4003G	53	2"	1,3	0,168	4,0	100	16
4003L	78	3"	1,4	0,216	4,0	100	10
4003M	104	4"	1,4	0,300	3,5	100	8
4003N	130	5"	1,5	0,400	2,5	100	7
4003P	156	6"	1,6	0,477	2,0	50	6

LOW PRESSURE



code	Ø mm	D"	mm	Kg/m	bar	coil m	coils x palet
4002G	53	2"	1,2	0,165	2,5	100	16
4002L	78	3"	1,3	0,210	2,2	100	10
4002M	104	4"	1,3	0,280	2,0	100	8

FREE FLOW



code	Ø mm	D"	mm	Kg/m	bar	coil m	coils x palet
4001G	53	2"	0,5	0,095	0,5	200	16
4001L	78	3"	0,6	0,115	0,4	200	10
4001M	104	4"	0,7	0,165	0,4	200	8
4001N	130	5"	0,8	0,250	0,3	200	7
4001P	156	6"	0,9	0,315	0,3	100	6

INJERTO ROSCA HEMBRA 1/2" PLUG-IN



CODE: 02046	D"	Ø	+	PACK
0204601600BR	1/2"	12mm	16mm	500 C - 100 P

LLAVE PARA INJERTAR EMPALMES EN EL TUBO



CODE: 79198	Ø	+	PACK
79198001012	12 mm	16 mm	10 P

ADAPTADOR PARA ASPERSOR



CODE: 02047	Ø x Ø	PACK
0204700100B	8 x 1/2"	1000 C - 100 P

PERFORADORA PARA TUBO



CODE: 2001	+	PACK
2001016	16	36

ENLACE TAPE



CODE: 02055	Ø	+	PACK
02055016014	16	14	500 B - 50 P
02055022014	22	14	300 B - 50 P

VÁLVULA TAPE



CODE: 02255	Ø	+	PACK
02255016014	16	14	250 B - 50 P
02255022014	22	14	200 B - 50 P

TAPÓN



CODE: 02047	Ø	PACK
0204700000B	1/2"	1000 C - 100 P

PERFORADORA PARA TUBO



CODE: 2001	+	PACK
2001014	14	36

INSTALACIÓN



16 mm



AGUJEREAR



INSERTAR EL ACCESORIO



CERRAR LA TUERCA

INSTALACIÓN



14 mm



AGUJEREAR



INSERTAR EL ACCESORIO



CERRAR LA TUERCA

DEPÓSITOS PARA AGUA



DEPÓSITOS PARA EXTERIOR



VERTICAL

ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	Ø cm	ALTURA cm	Ø TAPÓN cm	TAPÓN	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	GOLFER
V 50	50	43	43	30	CS 355	-	-	3/4"	-
V 150	150	60	70	21	CS 255	3/4"	-	3/4"	-
V 300	300	63	110	21	CS 255	3/4"	-	3/4"	-
V 500	500	68	152	30	CS 355	3/4"	1"	3/4"	-
V 1000	1000	85	193	30	CS 355	1"	1"	3/4"	3
V 2000	2000	115	210	40	CS 455	1"	1"	3/4"	3
V 3000	3000	135	230	40	CS 455	1"	1"	3/4"	3
V 5000	5000	180	223	40	CS 455	1"	1" 1/2	1	3
V 10000	10000	246	260	52	CS 600	-	-	-	4

* Tarifa de transporte para ser acordado



PANETTONE

ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	Ø cm	ALTURA cm	Ø TAPÓN cm	TAPÓN	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	GOLFER
P500	538	100	80	21	CS 255	3/4"	3/4"	-	-
P1000	1040	120	105	30	CS 355	1"	1"	3/4"	3
P2000	2075	150	133	40	CS 455	1"	1"	3/4"	3
P3000	3105	183	135	40	CS 455	1"	1"	3/4"	3
P5000	4905	225	135	40	CS 455	1"	1" 1/2	1"	3
P7500	7800	225	210	40	CS 455	1"	1" 1/2	1"	3
P11000	11150	246	278	63	TAP 710	-	-	-	3
P15000	14300	246	355	63	TAP 710	-	-	-	3

* Tarifa de transporte para ser acordado



TANK

ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	LARGO cm	ANCHO cm	ALTURA cm	Ø TAPÓN cm	TAPÓN	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	GOLFER
C300	300	121	57	66	21	CS 255	3/4"	-	3/4"	-
C500	565	120	80	83	21	CS 255	3/4"	-	3/4"	-
C1000	1020	155	97	104	30	CS 355	1"	1"	3/4"	-
C1500	1665	170	115	122	40	CS 455	1"	1"	3/4"	2
C2000	2200	190	125	132	40	CS 455	1"	1"	3/4"	2
C3000	3260	210	145	152	40	CS 455	1"	1"	3/4"	2
C5000	5000	220	173	192	52	TAP 600	-	-	-	2

VALIGIA



ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	LARGO cm	ANCHO cm	ALTURA cm	Ø TAPAS cm	TAPAS	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	GOLFER
RV 500	500	99	65	105	21	CS 255	-	1"	3/4"	-
RV 1000	1000	139	80	115	21	CS 255	-	1"	3/4"	-

BOX



ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	LARGO cm	ANCHO cm	ALTURA cm	Ø TAPAS cm	TAPAS	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	GOLFER
B 300	290	80	55	80	21	CS 255	-	1"	3/4"	-
B 500	500	80	55	130	21	CS 255	-	1"	3/4"	-

CUBO



ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	LARGO cm	ANCHO cm	ALTURA cm	Ø TAPAS cm	TAPAS	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	GOLFER
Q 300	220	71	71	51	30	CS 355	1"	1"	3/4"	-
QS 300	300	76	76	68	30	CS 355	3/4"	1"	3/4"	-
Q 500	400	71	71	88	30	CS 355	1"	1"	3/4"	-
QS 500	500	76	76	98	30	CS 355	3/4"	1"	3/4"	-

KITANK



ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	Ø MIN mm	Ø MAX mm	ALTURA cm	TAPAS
VA 1000	800	866	1150	1355	CC 355
VA 1500	1300	1000	1300	1500	CC 355



DEPÓSITOS PARA ENTERRAR



DEPÓSITO CORRUGADO

ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	LARGO cm	ANCHO cm	ALTURA cm	Ø TAPAS cm	TAPAS	EXTENSIONES	GOLFER
CI 3000	3100	209	150	172	63	TAP 710	PP 77	8
CI 5700	5700	242	192	210	63	TAP 710	PP 77	8
CI 10700	10700	278	243	258	63	TAP 710	PP 77	8



PANETTONE CORRUGADO

ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	Ø cm	ALTURA cm	Ø TAPAS cm	TAPAS	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	EXTENSIONES	GOLFER
NPI 3000	3050	171	165	63	TAP710	-	-	-	PP 77	4
NPI 4000	4050	171	215	63	TAP710	-	-	-	PP 77	4
NPI 5000	5500	195	247	63	TAP710	-	-	-	PP 77	4
NPI 8000	7800	227	275	63	TAP710	-	-	-	PP 77	4
NPI 10000	9800	227	300	63	TAP710	-	-	-	PP 77	4



DEPÓSITO LISO

ARTÍCULO	CAPACIDAD IT.	LARGO cm	ANCHO cm	ALTURA cm	Ø TAPAS cm	TAPAS	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	EXTENSIONES	GOLFER
CI 1000	1020	155	97	104	30	CC 355	1"	1"	3/4"	PP 35	-
CI 1500	1665	170	115	122	40	CC 455	1"	1"	3/4"	PP 45	2
CI 2000	2200	190	125	132	40	CC 455	1"	1"	3/4"	PP 45	2

FOSA SÉPTICA CON PREFILTRO

Fosa séptica con pre filtro para el tratamiento primario y secundario de aguas residuales tipo doméstico o similar, en monobloque de polietileno (PE), **fabricado en empresa certificada ISO 9001/2008**, para instalación subterránea, que consta de: tubería de PVC con junta de estanqueidad de entrada, curva de 90 ° para ralentización y distribución de flujo, cono interno equipado con un filtro de cuerpos de llenado de PP isotáctico negros con alta superficie específica, trozo perforado de PVC con sello de salida, respiradero para biogás y tapas de registro de PP para inspecciones y mantenimiento y purga; extensiones roscadas en inspecciones opcionales.



CÓDIGO	Ø mm	H mm	HE mm	HS mm	Ø E/S mm	TAPÓN	EXTENSIONES	VOL. ÚTIL litros	H.E.
SEAN700	1050	1030	760	740	110	CC400-CC200	PP45-PP30	586	1-3
SEAN1000	1150	1220	880	860	110	CC400-CC200	PP45-PP30	850	4-7
SEAN1500	1150	1720	1360	1340	110	CC400-CC200	PP45-PP30	1268	8-11
SEAN2100	1350	1975	1540	1520	110	CC400-CC300	PP45-PP35	1950	12-15
SEAN3200	1710	1725	1240	1220	125	CC400-CC300	PP45-PP35	2525	16-20
SEAN3800	1710	1955	1525	1505	125	CC400-CC300	PP45-PP35	3175	21-24
SEAN4600	1710	2225	1745	1725	125	CC400-CC300	PP45-PP35	3835	25-30

FOSA SÉPTICA – SEPARADOR DE GRASAS

Fosa séptica para el tratamiento primario de aguas residuales tipo doméstico o similares, en mono bloque de polietileno (PE), **fabricado en empresa certificada ISO 9001/2008, certificado según UNI EN 12566-1** para la instalación subterránea, equipado con: tubería de PVC con junta de estanqueidad de entrada con curva de 90 ° para la disminución y la distribución del flujo y, en la salida, de la toma de PVC con junta de sellado, con T deflector y tubería sumergida, ventilación para biogás y tapas de registro para inspecciones, mantenimiento y purga; extensiones opcionales que se pueden instalar en las inspecciones.

Separador de grasas vegetales, espumas y sedimentos pesados de aguas residuales grises para uso doméstico o similar (fregaderos de baño y cocina, duchas, bidés, ...), en polietileno (PE), **fabricado en empresa certificada ISO 9001/2008, cumpliendo con la norma UNI-EN 1825-1**, para instalación subterránea, equipado con tubo de PVC con junta de estanqueidad y entrada a 90° para la ralentización y la distribución del flujo y, en la salida, el tubo de PVC con junta de estanqueidad, con deflector en forma de T y tubería sumergida para evitar la acumulación de grasa y espumas; también equipado con ventilación para biogás en PP y tapas de registro para inspecciones e intervenciones de mantenimiento y purga; extensiones opcionales que se pueden instalar en las inspecciones



CÓDIGO	Ø mm	H mm	HE mm	HS mm	Ø E/S mm	TAPÓN	EXTENSIONES	VOL. ÚTIL litros	H.E.
NSE700	1050	1030	760	740	110	CC400-CC200	PP45-PP30	586	4
NSE1000	1150	1220	880	860	110	CC400-CC200	PP45-PP30	850	7
NSE1500	1150	1720	1360	1340	110	CC400-CC200	PP45-PP30	1268	11
NSE2100	1350	1975	1540	1520	110	CC400-CC300	PP45-PP35	1950	15
NSE2600	1710	1450	1000	980	125	CC400-CC300	PP45-PP35	2061	16
NSE3200	1710	1725	1240	1220	125	CC400-CC300	PP45-PP35	2525	20
NSE3800	1710	1955	1525	1505	125	CC400-CC300	PP45-PP35	3175	24
NSE4600	1710	2225	1745	1725	125	CC400-CC300	PP45-PP35	3835	30

SANITARIO PORTÁTIL

SANITARIO DESMONTABLE

BRUXELLES

SANITARIO PORTÁTIL CON WC QUÍMICO RECIRCULANTE

Sanitario portátil con WC químico dotado de asiento y enjuague con agua recirculante mediante una bomba de membrana con accionamiento de pedal. Dotado de todos los accesorios estándar.



ARTÍCULO	COLOR	ANCHO MM	PROF. MM	H MM	ABERTURA PUERTA MM	PESO KG	VOL. (l) DEPÓSITO AGUAS NEGRAS	USOS APROX.
BWR100VV	VERDE	1100	1100	2450	600 X 2000	95	170	200
BWR100BB	AZUL	1100	1100	2450	600 X 2000	95	170	200
BWR100GG	GRIS	1100	1100	2450	600 X 2000	95	170	200



SANITARIO MONOBLOQUE

ROMA

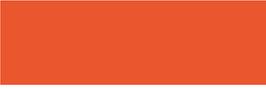
SANITARIO PORTÁTIL CON WC QUÍMICO RECIRCULANTE:

Sanitario portátil con WC químico dotado de asiento y enjuague con agua recirculante mediante una bomba de membrana con accionamiento de pedal. Dotado de todos los accesorios estándar.



ARTÍCULO	COLOR	ANCHO MM	PROF. MM	H MM	ABERTURA PUERTA MM	PESO KG	VOL. (l) DEPÓSITO AGUAS NEGRAS	USOS APROX.
BWR100VV	VERDE	1100	1100	2450	600 X 2000	95	170	200
BWR100BB	AZUL	1100	1100	2450	600 X 2000	95	170	200
BWR100GG	GRIS	1100	1100	2450	600 X 2000	95	170	200

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	-	6,00 m	1.092	17.472,00	6,00 m	2.850	17.100,00
*90	-	6,00 m	1.038	8.304,00	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	0,70 €
75	1,20 €
90	1,20 €
110	1,20 €
125	1,60 €
160	1,66 €
200	2,66 €
250	5,60 €
315	15,50 €

SEPARADORES (4 TUBOS)



Ø mm	€/unidad
63	0,40 €
75	0,88 €
90	0,80 €
110	0,80 €
125	1,60 €
160	1,60 €
200	6,00 €

TAPÓN MACHO O HEMBRA



Ø mm	€/unidad
40	0,34 €
50	0,42 €
63	0,48 €
75	0,68 €
90	0,88 €
110	1,60 €
125	1,60 €
160	2,00 €
200	2,56 €
250	3,52 €
315	4,56 €

CINTAS SEÑALIZADORAS



Rollo	€/unidad
500 mm	0,26 €



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

