

# FUTURASYSTEMS

**FUTURASYSTEMS**

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 LINEA

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	40	234,00
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	5,85 m	345,15	2.761,20	5,85 m	450	2.632,50
200	172	M8200B05SC	5,85 m	204,75	1.638,00	5,85 m	280	1.638,00
250	222	M8250B05SC	5,85 m	117,00	936,00	5,85 m	176	1.029,60
315	272	M8315B05SC	5,85 m	70,20	561,60	5,85 m	120	702,00
400	347	M8400B05SC	5,85 m	46,80	374,40	5,85 m	70	409,50
500	433	M8500B05SC	5,85 m	29,25	234,00	5,85 m	40	234,00







## MANGUITO INDEPENDIENTE PREINSTALADO



Ø 160 - 200 - 250



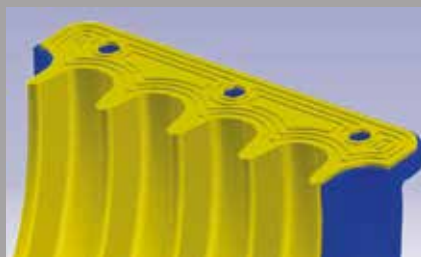
## MANGUITO EXTRUSIONADO EN LÍNEA (PARED EXTERIOR)



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



## SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO CORPRESS



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.



## MEMORIA DE OBRA MAGNUM SN8 CON SISTEMA DE UNIÓN MANGUITO

Tubos corrugados MAGNUM 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/m<sup>2</sup>) 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 MAGNUM 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 MAGNUM SN8 CON SISTEMA DE UNIÓN CORPRESS

Tubos corrugados MAGNUM 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/m<sup>2</sup>) 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 superior a 24 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-sys.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 ( $\geq 16$ kN/m <sup>2</sup> )
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			PVP €/ m
EXT.	INT.					Metros trailer	Metros contenedor	
160	132	M16160B05SC	CorPress	5,85 m	345,15	2.761,20	2.632,50	7,40 €
200	172	M16200B05SC	CorPress	5,85 m	204,75	1.638,00	1.638,00	11,40 €
250	222	M16250B05SC	CorPress	5,85 m	117,00	936,00	1.029,60	15,00 €
315	272	M16315B05SC	CorPress	5,85 m	70,20	561,60	702,00	28,00 €
400	347	M16400B05SC	CorPress	5,85 m	46,80	374,40	409,50	40,00 €
500	433	M16500B05SC	CorPress	5,85 m	29,25	234,00	234,00	62,40 €
630	546	M16630B05	Manguito extruido	5,85 m		175,50	175,50	100,00 €
800	693	M16800B05	Manguito extruido	5,85 m		105,30	93,60	154,00 €
1000	867	M161000B05	Manguito extruido	5,85 m		58,50	46,80	230,00 €
1200	1036	M161200B05	Manguito extruido	5,85 m		46,80	35,10	314,00 €

\*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

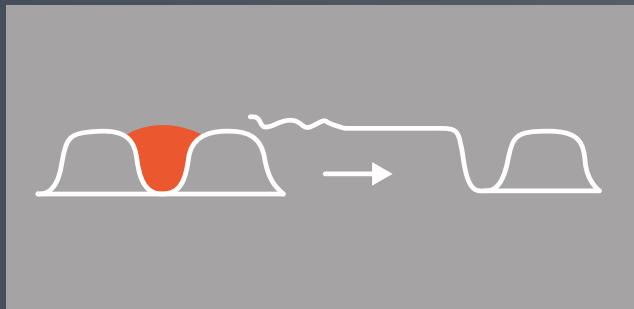
Ø 160 / 200 / 250 / 315 / 400 / 500



Abrazadera corrugada internamente, con goma y tornillerías.

### SISTEMA CON MANGUITO EXTRUSIONADO EN LÍNEA (pared exterior)

Ø 630 / 800 / 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

### EXCELENTE RESISTENCIA MECÁNICA

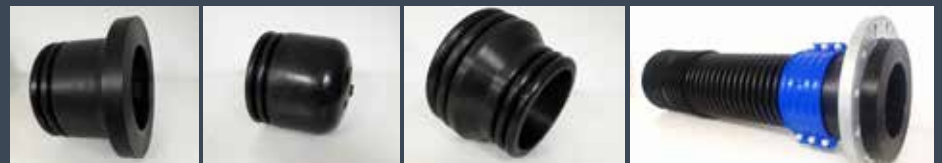
1. Posibilidad de usar en el relleno de zanja el **material propio de la excavación**.
2. Permite instalaciones en zanja muy superficiales (<1m) o muy profundas (>6m).

### 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 en otros materiales (PVC/PE), etc.
11. Amplia gama de accesorios.



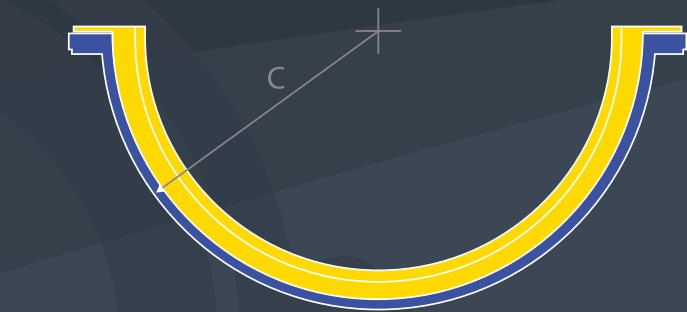
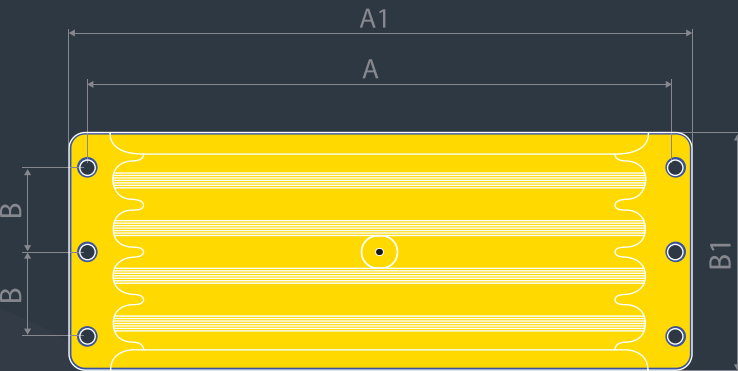


## PRINCIPALES APLICACIONES

- 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 superior a 24 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.

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	M8x55	0,220	10
200	225	258	36	110	110	6	M8x55	0,350	10
250	262	304	44	135	135	6	M8x70	0,530	10
315	348	377	50	160	172	6	M8x70	0,900	12
400	440	470	72	200	214	6	M10x70	1,700	24
500	525	564	65/80	274	266	8	M10x70	3,500	28



### UNIÓN TRADICIONAL



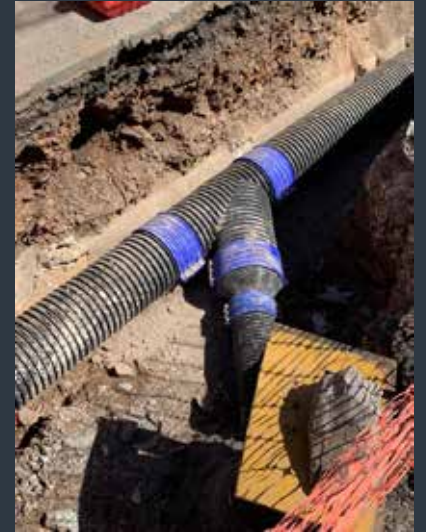
- No resistente a presiones internas (requisitos de normativa: 0,50 bar / 15 minutos).
- Estanqueidad inversa limitada (soporta depresiones máximas de 0,30 bar / 15 minutos).
- Muy baja resistencia a fuerzas de tracción.
- Se recomienda su uso con llenado de tubería de máximo del 80%.
- Velocidad de 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 / 24 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



## MANGUITO/JUNTAS



Ø	CÓDIGO	MANGUITO	CÓDIGO	JUNTA
110				0,41 €
160	MIM160HH	3,06 €	ACJM160	0,69 €
200	MIM200HH	4,49 €	ACJM200	0,92 €
250	MIM250HH	5,30 €	ACJM250	1,63 €
315	MIM315HH	13,87 €	ACJM315	2,45 €
400	MIM400HH	20,60 €	ACJM400	4,49 €
500	MIM500HH	34,27 €	ACJM500	11,02 €
630	MIM630HH	61,20 €	ACJM630	20,40 €
800	MIM800HH	248,88 €	ACJ800BIC	40,80 €
1000	MIM1000HH	285,60 €	ACJ1000BIC	65,28 €
1200	MIM1200HH	326,40 €	ACJ1200BIC	89,76 €

## 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	7,75 €		8,57 €
160	TUBOFLEX160	8,36 €		11,42 €
200	TUBOFLEX200	11,83 €		16,32 €
250	TUBOFLEX250	16,73 €		22,03 €
BROCA CORONA PARA ACOMETIDA				
Ø	CÓDIGO			mm
110	BROCASAC0110	387,60 €		127
160	BROCASAC0160	387,60 €		177
200	BROCASAC0200	459,00 €		208
250	BROCASAC0250	612,00 €		263
315	BROCASAC0315	612,00 €		320
400	BROCASAC0400	765,00 €		412

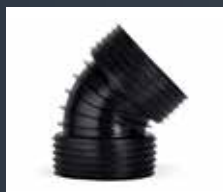
## JUNTAS DE ACOMETIDA

Ø ACOMETIDA	APTO PARA TUBERÍAS EN DN							
	250	315	400	500	630	800	1000	1200
CÓDIGO	JACOM110500				JACOM1101000			
110	17,54 €	17,54 €	17,54 €	17,54 €	17,54 €	17,54 €	17,54 €	
CÓDIGO	JACOM160500				JACOM160800		JACOM1601200	
160	22,44 €	22,44 €	22,44 €	22,44 €	22,44 €	22,44 €	22,44 €	22,44 €
CÓDIGO	JACOM200315		JACOM200500		JACOM200800		JACOM2001200	
200		32,64 €	32,64 €	32,64 €	32,64 €	32,64 €	32,64 €	32,64 €
CÓDIGO	JACOM250500				JACOM2501200			
250			43,66 €	43,66 €	43,66 €	43,66 €	43,66 €	43,66 €
CÓDIGO					JACOM3151200			
315					52,22 €	52,22 €	52,22 €	52,22 €
CÓDIGO					JACOM4001200			
400						115,06 €	115,06 €	115,06 €





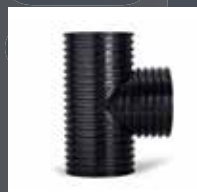
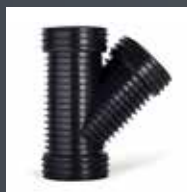
## CODOS INYECTADOS 45° Y 90°



Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
110				
160	CI45160HH	9,38 €	CI90160HH	10,20 €
200	CI45200HH	13,06 €	CI90200HH	14,28 €
250	CI45250HH	28,56 €	CI90250HH	34,68 €
315	CI45315HH	36,72 €	CI90315HH	48,96 €
400	CI45400HH	171,36 €	CI90400HH	183,60 €
500	CI45500HH	224,40 €	CI90500HH	338,64 €
630	CI45630HH	293,76 €	CI90630HH	440,64 €

OTRAS MEDIDAS EN MANIPULADO

## DERIVACIONES INYECTADAS 45° Y 90°



Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
110	YI110HHH	18,00 €		
160	YI160HHH	20,40 €	TI160HHH	32,64 €
200	YI200HHH	26,52 €	TI200HHH	44,88 €
250	YI250HHH	53,04 €	TI250HHH	48,96 €
315	YI315HHH	232,56 €	TI315HHH	177,48 €
400	YI400HHH	293,76 €	TI400HHH	244,80 €
500		-	TI500HHH	334,56 €
630		-	TI630HHH	532,44 €
800		-	TI800HHH	881,28 €
1000		-	TI1000HHH	1.211,76 €
1200		-	TI1200HHH	1.550,40 €

## REDUCCIÓN EXCÉNTRICA



Reducciones excéntricas compatibles.



Ø	CÓDIGO	M-H	CÓDIGO	H-H
160-125	RI160/125MH	7,43 €	RI160/125HH	10,61 €
200-160	RI200/160MH	9,08 €	RI200/160HH	13,57 €
250-200	RI250/200MH	14,69 €	RI250/200HH	19,99 €
315-250	RI315/250MH	21,62 €	RI315/250HH	35,50 €

OTRAS MEDIDAS EN MANIPULADO

## CRUZ INYECTADA



Cruz inyectada y soldada con extremidades hembra.

Ø	CÓDIGO	H-H-H-H
160	CRUZI160	24,48 €
200	CRUZI200	34,27 €
250	CRUZI250	83,23 €
315	CRUZI315	118,32 €

POSIBLE REDUCCIÓN EN ALGUNAS DE LAS PARTES

# ACCESORIOS MANIPULADO STANDARD MACHO/HEMBRA

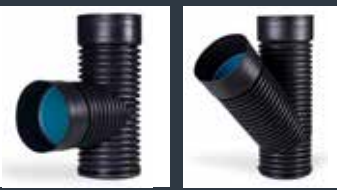
## CODOS MANIPULADOS M-H



Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
315	CM45315MH	30,60 €	CM90315MH	40,80 €
400	CM45400MH	89,76 €	CM90400MH	118,32 €
500	CM45500MH	159,12 €	CM90500MH	199,92 €

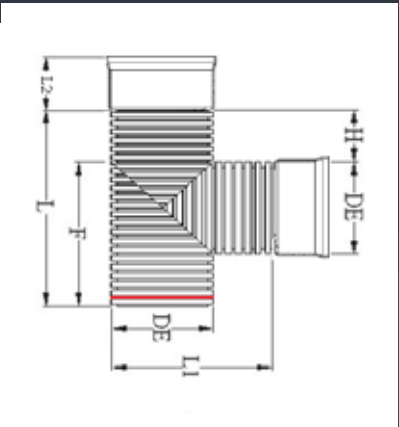
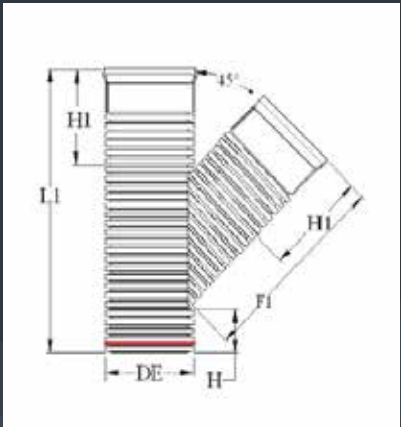
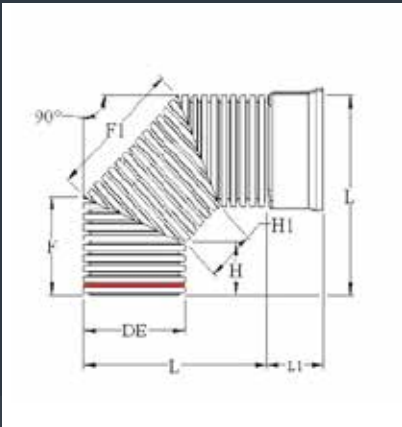
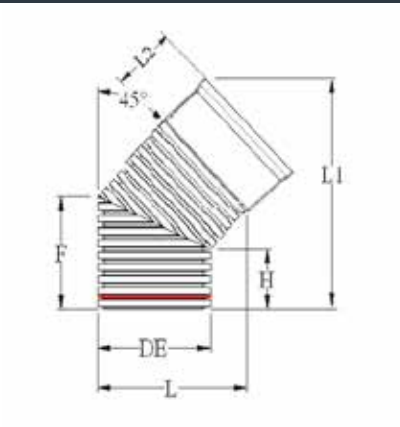
OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA

## DERIVACIONES MANIPULADAS M-H-H

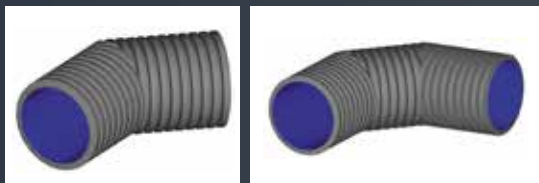


Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
315	YM315MHH	142,80 €	TM315MHH	142,80 €
400	YM400MHH	175,44 €	TM400MHH	175,44 €
500	YM500MHH	265,20 €	TM500MHH	265,20 €

OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA



## CODOS MANIPULADOS MACHO / MACHO



Ø	30°-45°	60°-90°
315	36,72 €	44,88 €
400	93,84 €	122,40 €
500	167,28 €	204,00 €
630	236,64 €	277,44 €
800	690,00 €	980,00 €
1000	A CONSULTAR	A CONSULTAR
1200	A CONSULTAR	A CONSULTAR
1400	A CONSULTAR	A CONSULTAR

## REDUCCIONES EXCÉNTRICAS



Ø	MACHO	HEMBRA
200	VÉASE PRECIO EN INYETADO	
250		
315		
400/160	120,00 €	153,00 €
500/160	154,00 €	201,96 €
630/160	196,00 €	250,92 €
800/160	318,24 €	514,08 €
1000/160	477,36 €	624,24 €
1200/160	583,44 €	795,60 €

## DERIVACIONES IGUALES MACHO / MACHO



Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
315	YM315MMM	163,20 €	TM315MMM	163,20 €
400	YM400MMM	187,68 €	TM400MMM	187,68 €
500	YM500MMM	293,76 €	TM500MMM	293,76 €
630	YM630MMM	448,80 €	TM630MMM	448,80 €

## DERIVACIONES REDUCIDAS



Ø	45°	90°
200/160	38,00 €	38,00 €
250/160	54,00 €	54,00 €
315/160	64,00 €	64,00 €
400/160	110,00 €	110,00 €
500/160	180,00 €	180,00 €
630/160	380,00 €	380,00 €
800/160	620,00 €	620,00 €
1000/160	920,00 €	920,00 €
1200/160	1.200,00 €	1.200,00 €



## INSPECCIÓN LINEAL (110 mm)



Ø	CÓDIGO	M-M	CÓDIGO	H-H
160	TMI160MM	36,72 €	TMI160HH	42,84 €
200	TMI200MM	48,96 €	TMI200HH	57,94 €
250	TMI250MM	73,44 €	TMI250HH	84,05 €
315	TMI315MM	81,60 €	TMI315HH	109,34 €
400	TMI400MM	118,32 €	TMI400HH	159,53 €
500	TMI500MM	134,64 €	TMI500HH	203,18 €
630	TMI630MM	150,96 €	TMI630HH	273,36 €

## SIFÓN CON INSPECCIÓN



Ø	CÓDIGO	M-M	CÓDIGO	H-H
160	SMI160MM	202,00 €	SMI160HH	208,12 €
200	SMI200MM	224,00 €	SMI200HH	232,98 €
250	SMI250MM	254,00 €	SMI250HH	264,61 €
315	SMI315MM	300,00 €	SMI315HH	327,74 €
400	SMI400MM	446,00 €	SMI400HH	487,21 €
500	SMI500MM	644,00 €	SMI500HH	712,54 €
630	SMI630MM	1.182,00 €	SMI630HH	1.304,40 €

## TAPÓN ESTANCO M / H



Ø	CÓDIGO	MACHO	CÓDIGO	HEMBRA
160	TM160M	20,40 €	TM160H	20,40 €
200	TM200M	24,48 €	TM200H	24,48 €
250	TM250M	36,72 €	TM250H	36,72 €
315	TM315M	48,96 €	TM315H	48,96 €
400	TM400M	91,80 €	TM400H	102,00 €
500	TM500M	118,32 €	TM500H	134,64 €
630	TM630M	150,96 €	TM630H	167,28 €
800	TM800M	244,80 €	TM800H	342,72 €
1000	TM1000M	367,20 €	TM1000H	416,16 €
1200	TM1200M	448,80 €	TM1200H	530,40 €

## PASAMURO PARA POZOS HORMIGÓN



Ø	CÓDIGO	MACHO	CÓDIGO	HEMBRA
160	PASAMUR160M	20,40 €	PASAMUR160H	20,40 €
200	PASAMUR200M	24,48 €	PASAMUR200H	24,48 €
250	PASAMUR250M	28,56 €	PASAMUR250H	24,48 €
315	PASAMUR315M	36,72 €	PASAMUR315H	36,72 €
400	PASAMUR400M	57,12 €	PASAMUR400H	57,12 €
500	PASAMUR500M	85,68 €	PASAMUR500H	93,84 €
630	PASAMUR630M	138,72 €	PASAMUR630H	155,04 €
800	PASAMUR800M	387,60 €	PASAMUR800H	489,60 €
1000	PASAMUR1000M	448,80 €	PASAMUR1000H	571,20 €
1200	PASAMUR1200M	591,60 €	PASAMUR1200H	693,60 €

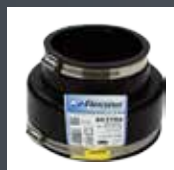
## ABRAZADERA ESTÁNDAR



0,6 bar

CÓDIGO	Ø MIN	Ø MAX	€/UNID
	mm	mm	
SC115	100-115		54,69 €
SC125	110-125		62,55 €
SC150	125-150		58,32 €
SC165	140-165		59,31 €
SC175	150-175		60,75 €
SC185	160-185		62,10 €
SC200	175-200		76,41 €
SC215	190-215		90,27 €
SC225	200-225		91,26 €
SC250	225-250		101,25 €
SC265	240-265		90,42 €
SC290	265-290		94,29 €
SC320	295-320		169,83 €
SC335	305-335		179,01 €
SC345	315-345		180,72 €
SC360	340-360		183,12 €
SC385	355-385		183,75 €
SC410	385-410		197,70 €
SC425	400-425		203,10 €
SC445	420-445		254,97 €
SC470	440-470		243,69 €
SC490	465-490		264,84 €
SC510	480-510		224,28 €
SC540	510-540		276,00 €
SC560	530-560		279,24 €
SC580	555-580		284,85 €
SC620	590-620		250,92 €

## ABRAZADERA CAMBIO DE DIÁMETRO



0,6 bar

CÓDIGO	DN MAYOR	DN MENOR	€/UNID
	Ø MIN / MAX	Ø MIN / MAX	
AC2654	240/265	144/160	77,04 €
AC2655	240/265	170/192	74,49 €
AC2656	240/265	190/215	78,09 €
AC2657	240/265	210/235	61,20 €
AC2754	250/275	160/175	84,57 €
AC2756	250/275	200/225	88,62 €
AC9001	260/285	180/205	90,78 €
AC9004	265/290	144/160	88,83 €
AC2907	265/290	210/235	90,06 €
AC2908	265/290	235/260	85,68 €
AC2956	270/295	185/210	93,84 €
AC3204	295/320	144/160	92,52 €
AC3205	295/320	170/192	92,70 €
AC3207	295/320	210/235	92,85 €
AC3208	295/320	240/265	97,44 €
AC3209	295/320	265/290	98,64 €
AC3351	310/335	180/205	92,85 €
AC3608	335/360	240/265	125,97 €
AC3609	335/360	265/290	137,04 €
AC3600	335/360	295/320	126,00 €
AC3858	360/385	240/265	127,59 €
AC3859	360/385	265/290	129,30 €
AC3850	360/385	300/325	117,36 €
AC4208	395/420	240/265	112,14 €
AC4209	395/420	265/290	114,18 €

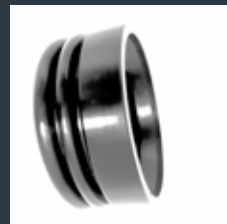
## KIT MANGUITOS CorPress



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

Ø	CÓDIGO	KIT CORPRESS
160	KCP160	16,32 €
200	KCP200	20,40 €
250	KCP250	32,64 €
315	KCP315	40,80 €
400	KCP400	61,20 €
500	KCP500	102,00 €

## PIEZAS TRANSICIÓN



Ø	CÓDIGO	A SOLDAR	CÓDIGO	Corr / PVC
160	TRANSCL160	18,36 €	TRANSCP160	28,56 €
200	TRANSCL200	24,48 €	TRANSCP200	36,72 €
250	TRANSCL250	36,72 €	TRANSCP250	48,96 €
315	TRANSCL315	57,12 €	TRANSCP315	73,44 €
400	TRANSCL400	87,72 €	TRANSCP400	122,40 €
500	TRANSCL500	144,84 €	TRANSCP500	167,28 €

## CODOS



Codo en HDPE rectificado en las dos extremidades.

Ø		45°	90°
160		38,21 €	39,53 €
200		68,71 €	66,10 €
250		112,24 €	122,73 €
315		267,32 €	269,79 €
400	MANIPULADO	309,61 €	405,28 €
500	MANIPULADO	518,62 €	681,24 €

## DERIVACIONES



Derivaciones a 45° y 90° con las 3 extremidades rectificadas.

Ø	45°	90°
160	124,50 €	60,12 €
200	195,02 €	119,12 €
250	293,81 €	189,20 €
315	493,95 €	351,79 €
400	898,14 €	474,02 €
500	1.531,52 €	777,34 €



## PORTABRIDA, BRIDA Y JUNTA



Porta brida en HDPE rectificada (brida y abrazadera no incluidas)

Ø	JUNTA	BRIDA PN16	PORTA BRIDA
160	2,69 €	25,32 €	37,62 €
200	3,88 €	31,70 €	55,65 €
250	4,88 €	45,94 €	84,42 €
315	5,39 €	70,18 €	157,10 €
400	9,02 €	131,64 €	407,16 €
500	12,12 €	213,30 €	704,02 €

## REDUCCIÓN CONCÉNTRICA



Reducción concéntrica en HDPE rectifica en las dos extremidades.

Ø	REDUCCIÓN
200 - 160	75,26 €
250 - 200	134,84 €
315 - 200	249,63 €
315 - 250	255,75 €
400 - 315	326,26 €
500 - 400	593,48 €

## TAPÓN RECTIFICADO



Tapón en HDPE rectificado.

Ø	CÓDIGO	TAPÓN
160	TAPONREC160	59,16 €
200	TAPONREC200	89,76 €
250	TAPONREC250	163,49 €
315	TAPONREC315	255,63 €
400	TAPONREC400	925,53 €
500	TAPONREC500	1525,33 €

## CRUZ RECTIFICADA



Cruz con las 4 extremidades rectificadas Para abrazadera.

Ø	CÓDIGO	CRUZ
160	CRUZREC160	233,05 €
200	CRUZREC200	330,68 €
250	CRUZREC250	475,63 €
315	CRUZREC315	725,10 €

## KIT REPARACIÓN UNIVERSAL



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

Ø	KIT COMPUESTO DE:	CÓDIGO	KIT
160	2 tramos de tubo MEGAPIPE SN16 de 50 cm + 2 Manguitos universales montados (para conexión a tubería existente) + 1 kit de abrazadera CorPress	KITREPUN160	40,80 €
200		KITREPUN200	51,00 €
250		KITREPUN250	79,56 €
315		KITREPUN315	106,08 €
400		KITREPUN400	159,12 €
500		KITREPUN500	265,20 €

## 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 de 80 cm + 2 kit de abrazadera CorPress	KITREP160	40,80 €
200		KITREP200	53,04 €
250		KITREP250	79,56 €
315		KITREP315	106,08 €
400		KITREP400	159,12 €
500		KITREP500	265,20 €

## KIT 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 de 80 cm + 1 kit de abrazadera CorPress + 1 Portabrida + 1 brida loca PN16	KITBRIDA160	86,52 €
200		KITBRIDA200	115,34 €
250		KITBRIDA250	178,54 €
315		KITBRIDA315	300,70 €
400		KITBRIDA400	635,52 €
500		KITBRIDA500	1.080,30 €

## KIT TRANSICIÓN 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 de 80 cm con manguito universal montado + 1 kit de abrazadera CorPress + 1 Pieza rectificadora PE/PVC	KITTRANS160	53,04 €
200		KITTRANS200	67,32 €
250		KITTRANS250	97,92 €
315		KITTRANS315	138,72 €
400		KITTRANS400	220,32 €
500		KITTRANS500	330,48 €

## CODOS MANIPULADOS SN 16 M-M



Codo manipulado  
M-M para unir con  
abrazadera CORPRESS

Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
160	C45PP160M	26,52 €	C90PP160M	32,64 €
200	C45PP200M	30,60 €	C90PP200M	36,72 €
250	C45PP250M	36,72 €	C90PP250M	44,88 €
315	C45PP315M	48,96 €	C90PP315M	57,12 €
400	C45PP400M	77,52 €	C90PP400M	89,76 €
500	C45PP500M	97,92 €	C90PP500M	118,32 €

## DERIVACIONES MANIPULADAS SN 16 M-M-M



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

Ø	CÓDIGO	45°	CÓDIGO	90°
160	Y45PP160MMM	57,12 €	T90PP160MMM	57,12 €
200	Y45PP200MMM	65,28 €	T90PP200MMM	65,28 €
250	Y45PP250MMM	85,68 €	T90PP250MMM	85,68 €
315	Y45PP315MMM	102,00 €	T90PP315MMM	102,00 €
400	Y45PP400MMM	171,36 €	T90PP400MMM	171,36 €
500	Y45PP500MMM	224,40 €	T90PP500MMM	224,40 €

## REDUCCIÓN EXCÉNTRICA M-M



Reducción excéntrica  
M-M para unión CorPress

Ø	REDUCCIÓN
200-160	44,88 €
250-200	69,36 €
315-250	91,80 €
400-315	106,08 €
500-400	163,20 €

## TAPÓN MACHO



Tapón macho para unión CorPress

Ø	CÓDIGO	TAPÓN
160	TPP160M	32,64 €
200	TPP200M	36,72 €
250	TPP250M	44,88 €
315	TPP315M	77,52 €
400	TPP400M	89,76 €
500	TPP500M	122,40 €



## KIT ACOMETIDA SOLDADA PARA MEGAPIPE / DIFERENTES SOLUCIONES



Acometida soldada a 45° o 90° para megapipe  
(no incluye abrazaderas)  
Versión: Y reducida o T reducida.



TUBERÍA PRINCIPAL DN	CÓDIGO		ACOMET. Ø 160	CÓDIGO		ACOMET. Ø 200	CÓDIGO		ACOMET. Ø 250
	Y 45°	T 90°		Y 45°	T 90°		Y 45°	T 90°	
250	KITA45250160	KITA90250160	40,80 €			44,88 €			53,04 €
315	KITA45315160	KITA90315160	61,20 €	KITA45315200	KITA90315200	69,36 €			81,60 €
400	KITA45400160	KITA90400160	81,60 €	KITA45400200	KITA90400200	89,76 €	KITA45400250	KITA90400250	102,00 €
500	KITA45500160	KITA90500160	102,00 €	KITA45500200	KITA90500200	114,24 €	KITA45500250	KITA90500250	130,56 €

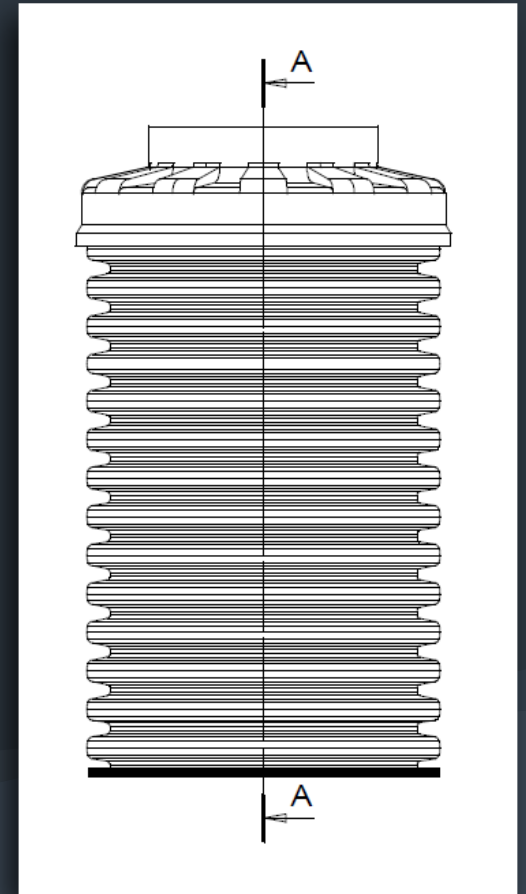
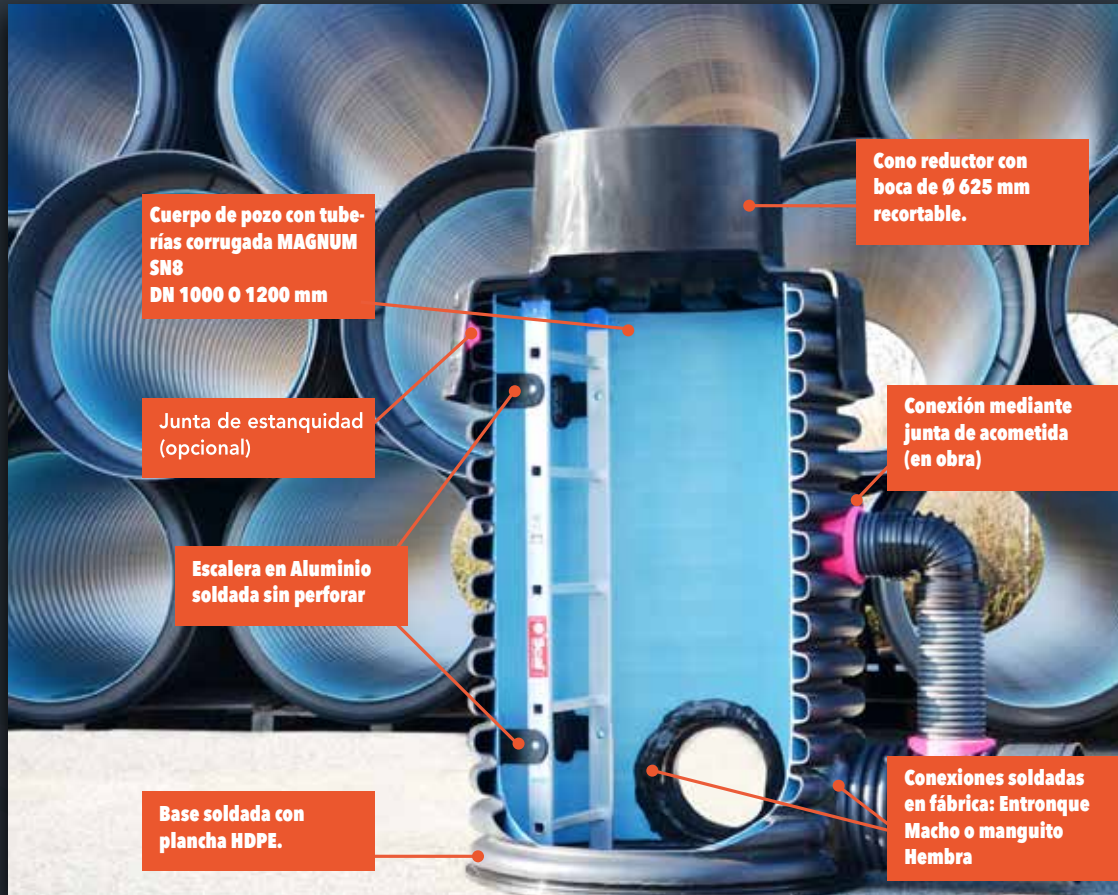


# POZOS DE POLIETILENO





# POZO MAGNUM SN 8



Los pozos de registro **MAGNUM** se fabrican con tubería **HDPE MAGNUM SN8** de diámetros desde  $\varnothing 400$  mm hasta  $\varnothing 1200$  mm que constituye la estructura del cuerpo del pozo.

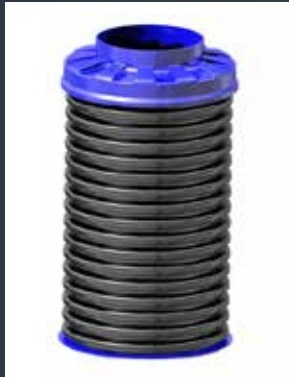
En todas las versiones la **base** consta de una plancha HDPE soldada por extrusión al cuerpo del pozo.

En los pozos de diámetros  $\varnothing 1000$  mm y  $\varnothing 1200$  mm se incluye una **escalera** (tipo **UNE EN 131**) en aluminio soldada y anclada en el interior, con la gran ventaja de que el sistema de montaje de la escalera no requiere perforar las paredes del pozo.

En la parte superior del pozo se coloca un **cono con reducción a  $\varnothing 625$  mm** (coincidiendo con las dimensiones de la tapa de fundición). La parte superior del cono es recortable.

Las conexiones a pozo se realizan mediante **soldadura de manguito o de entronque** de tubería (proceso realizado en fábrica) o bien mediante conexiones con **junta de acometida** (proceso a realizar en obra).





## PRECIO DE POZOS PARA DIFERENTES DIÁMETROS Y ALTURAS - SIN CONEXIONES

ALTURA POZO H (mm)		BASE SOLDADA				BASE SOLDADA Y CONO REDUCTOR		Extra escalera soldada (Solo para Ø1000 y Ø1200)
DESDE	HASTA	Ø 400	Ø 500	Ø 630	Ø 800	Ø 1000	Ø 1200	
500	1000	70,00 €	100,00 €	130,00 €	180,00 €	<b>400,00 €</b>	680,00 €	60,00 €
1001	2000	90,00 €	140,00 €	180,00 €	260,00 €	<b>520,00 €</b>	840,00 €	120,00 €
2001	3000	110,00 €	180,00 €	270,00 €	340,00 €	<b>640,00 €</b>	1.000,00 €	180,00 €
3001	4000	-	-	320,00 €	420,00 €	<b>760,00 €</b>	1.160,00 €	240,00 €
4001	5000	-	-	-	-	<b>880,00 €</b>	1.320,00 €	300,00 €



## CONEXIONES SOLDADAS EN FÁBRICA (TUBERÍA MACHO O MANGUITO HEMBRA)

DN (mm) conexión	DN (mm) cuerpo pozo	€/Ud.
Ø 160	PARA Ø 400/500/630/800/1000/1200	36,00 €
Ø 200	PARA Ø 400/500/630/800/1000/1200	40,00 €
Ø 250	PARA Ø 400/500/630/800/1000/1200	50,00 €
Ø 315	PARA Ø 630/800/1000/1200	70,00 €
Ø 400	PARA Ø 630/800/1000/1200	90,00 €
Ø 500	PARA Ø 800/1000/1200	120,00 €
Ø 630	PARA Ø 1000/1200	180,00 €
Ø 800	PARA Ø 1200	320,00 €



## CONEXIONES A POZO MEDIANTE JUNTA DE ACOMETIDA (EJECUCIÓN EN OBRA A CARGO DEL CLIENTE)

DN (mm) conexión	DN (mm) cuerpo pozo	€/Ud.
Ø 160	PARA Ø 400/500/630/800/1000/1200	22,44 €
Ø 200	PARA Ø 400/500/630/800/1000/1200	32,64 €
Ø 250	PARA Ø 400/500/630/800/1000/1200	43,65 €
Ø 315	PARA Ø 630/800/1000/1200	52,22 €
Ø 400	PARA Ø 800/1000/1200	115,06 €

## MEMORIA DE OBRA

Fabricación y colocación de pozo de registro en polietileno fabricado con tuberías corrugadas Magnum o similar (UNE EN 13476-3) con rigidez anular SN 8 (según norma ISO 9969), de diámetro nominal exterior DN/OD \_\_\_\_\_mm.

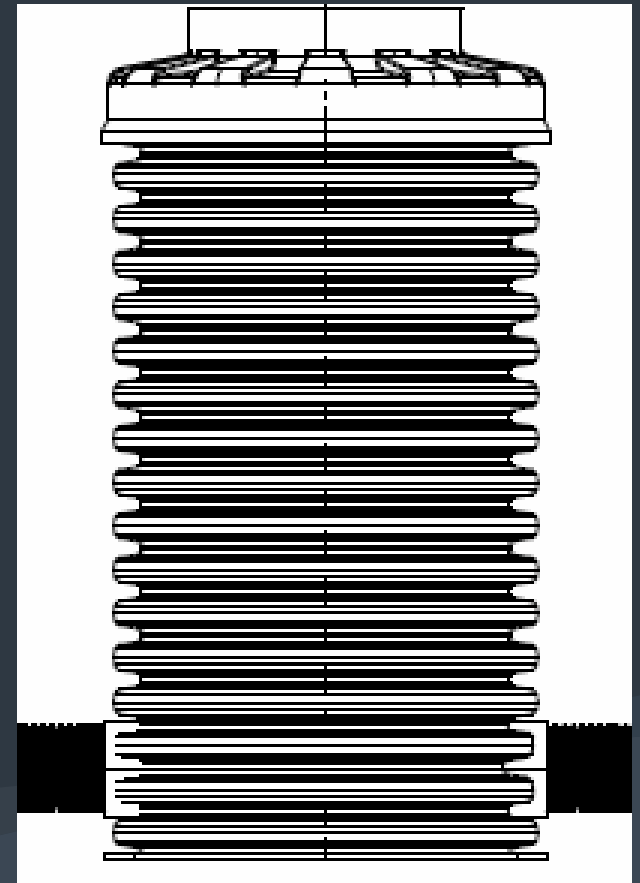
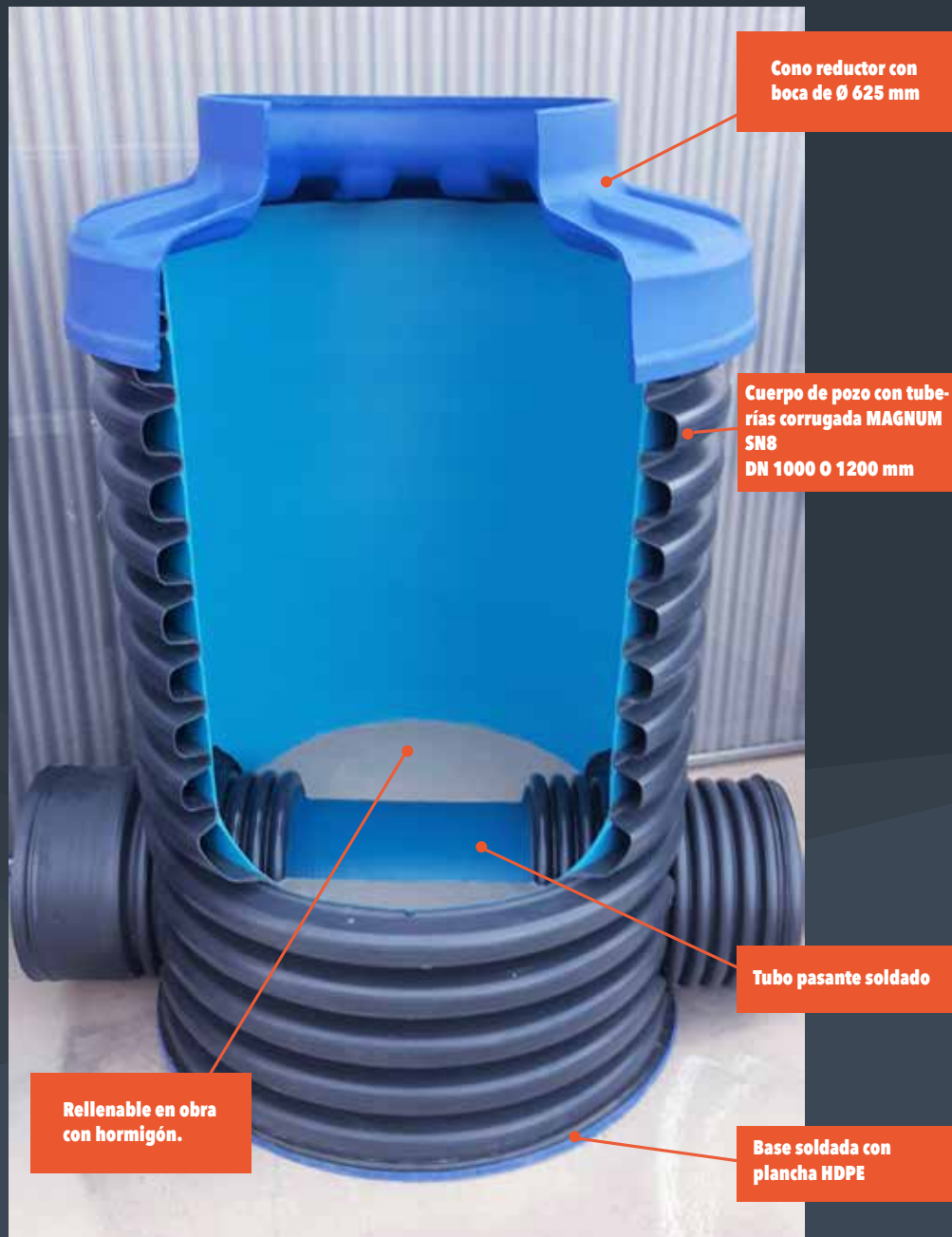
La base será soldada mediante soldadura por extrusión de plancha en HDPE.

Los pozos en la versión DN/OD 1000 mm y DN/OD 1200 mm deberán incluir una escalera de registro (UNE EN 131) en aluminio, anclada y soldada en el interior del pozo.

El pozo debe estar provisto de las conexiones de entrada y salida necesarias soldadas al cuerpo del pozo o bien serán ejecutadas in situ con junta elastomérica de acometida.



# POZO MAGNUM SN 8 CON TUBO PASANTE



Esta versión de Pozo registro MAGNUM SN8 incluye un tubo pasante (disponible en diferentes diámetros) con el fin de facilitar el flujo hidráulico, especialmente indicado para instalaciones con bajas pendientes. El tubo pasante queda perfectamente soldado y el espacio restante se rellena con hormigón en obra. Disponible en dos versiones: tubo pasante en línea a 180º y tubo pasante en ángulo de diferente graduación.

ALTURA POZO mm		CON TUBO PASANTE EN LINEA 180º (MACHO - HEMBRA) SIN ESCALERA							
		Ø 250 / 315		Ø 400		Ø 500		Ø 630	
		DIÁMETROS POZO DN (mm)							
DESDE	HASTA	1000	1200	1000	1200	1000	1200	1000	1200
500	1000	500 €	740 €	520 €	760 €	540 €	780 €	600 €	840 €
1001	2000	620 €	900 €	640 €	920 €	660 €	940 €	720 €	1.000 €
2001	3000	740 €	1.060 €	760 €	1.080 €	780 €	1.100 €	860 €	1.160 €
3001	4000	860 €	1.220 €	880 €	1.240 €	900 €	1.260 €	980 €	1.320 €
4001	5000	980 €	1.380 €	1.000 €	1.400 €	1.020 €	1.420 €	1.100 €	1.480 €



Base con fondo soldado de PE y tubo pasante macho / hembra. A hormigonar en obra.

ALTURA POZO mm		CON CODO PASANTE DIFERENTES ÁNGULOS (MACHO - HEMBRA) SIN ESCALERA							
		Ø 250 / 315		Ø 400		Ø 500		Ø 630	
		DIÁMETROS POZO DN (mm)							
DESDE	HASTA	1000	1200	1000	1200	1000	1200	1000	1200
500	1000	520 €	770 €	540 €	800 €	600 €	840 €	660 €	930 €
1001	2000	640 €	930 €	660 €	960 €	720 €	1.000 €	780 €	1.090 €
2001	3000	760 €	1.090 €	780 €	1.120 €	860 €	1.160 €	900 €	1.250 €
3001	4000	880 €	1.250 €	900 €	1.280 €	980 €	1.320 €	1.020 €	1.410 €
4001	5000	1.000 €	1.410 €	1.020 €	1.440 €	1.100 €	1.480 €	1.140 €	1.570 €



Base con fondo soldado de PE y codo pasante (diferentes ángulos) macho / hembra. A hormigonar en obra.



# POZO MAGNUM COMPACT

El **POZO COMPACT** 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 tramo de tubo Macho-Hembra de longitud 2,0 m. Sin embargo puede hacerse también sobre una barra completa de 6,25 m según las necesidades de obra.

Este sistema se utiliza normalmente para realizar registros en línea. Pero en caso de cambio de dirección es posible construir el mismo pozo sobre un codo de la graduación requerida de diámetro (DN 1000 o DN1200 mm).



POZO COMPACT sobre codos diferente graduación.



POZO COMPACT sobre barra de 6,25 mm.



DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS SOLDADAS SOBRE TUBO MAGNUM DE LONGITUD 2,0m* (MACHO / HEMBRA)	TUBO MAGNUM Ø 1000 mm		TUBO MAGNUM Ø 1200 mm	
	H TOTAL (mm)	€/ud.	H TOTAL (mm)	€/ud.
TUBO MAGNUM + CONO H 450 mm	1450	1.040,00 €	1650	1.120,00 €
TUBO MAGNUM + CONO H 800 mm	1800	1.110,00 €	2000	1.190,00 €
TUBO MAGNUM + PROLONGACIÓN H 500 mm + CONO H 450 mm	1950	1.412,00 €	2150	1.492,00 €
TUBO MAGNUM + PROLONGACIÓN H 500 mm + CONO H 800 mm	2300	1.482,00 €	2500	1.562,00 €
TUBO MAGNUM + PROLONGACIÓN H 1000 mm + CONO H 450 mm	2450	1.560,00 €	2650	1.640,00 €
TUBO MAGNUM + PROLONGACIÓN H 1000 mm + CONO H 800 mm	2800	1.630,00 €	3000	1.710,00 €
TUBO MAGNUM + PROLONGACIÓN H 1000 mm y H 500 mm + CONO H 450 mm	2950	1.932,00 €	3150	2.012,00 €
TUBO MAGNUM + PROLONGACIÓN H 1000 mm y H 500 mm + CONO H 800 mm	3300	2.002,00 €	3500	2.082,00 €
TUBO MAGNUM + 2 PROLONGACIÓN H 1000 mm + CONO H 450 mm	3450	2.080,00 €	3650	2.160,00 €
TUBO MAGNUM + 2 PROLONGACIÓN H 1000 mm + CONO H 800 mm	3800	2.150,00 €	4000	2.230,00 €

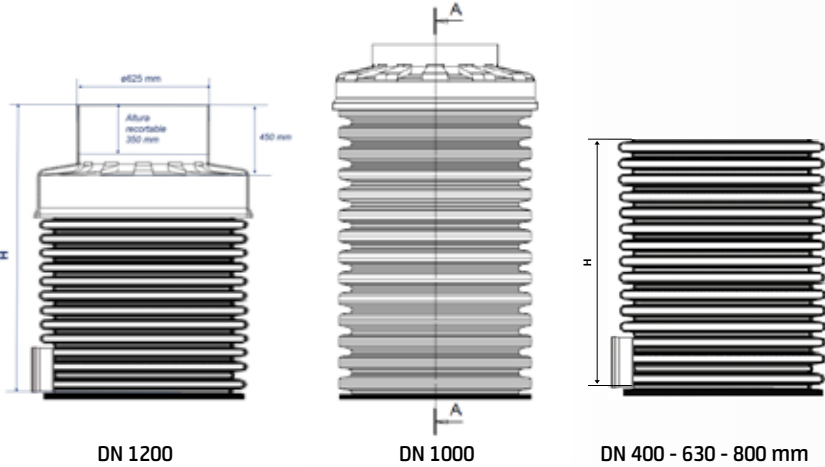
\*El pozo puede fabricarse sobre barras completas de 6,25 mm

## MEMORIA DE OBRA

Fabricación y colocación de pozo de registro en polietileno tipo MAGNUM COMPACT o similar construido sobre tubería corrugada tipo MAGNUM (UNE EN 13476-3) de rigidez anular SN 8 (según norma ISO 9969) y diámetro nominal exterior DN/OD 1000 o 1200 mm.

El cuerpo del pozo estará formado por módulos rotomoldeados en forma de prolongaciones con nervios de refuerzo y provistos de pates de aluminio revestidos de polietileno para posibilitar su inspección. El cono alojado en la parte superior será también rotomoldeado en polietileno y con parte superior reducida a diámetro Ø625 mm. Los diferentes módulos deben unirse entre sí con junta elastomérica mediante un sistema de ensamblaje macho-hembra estanco.

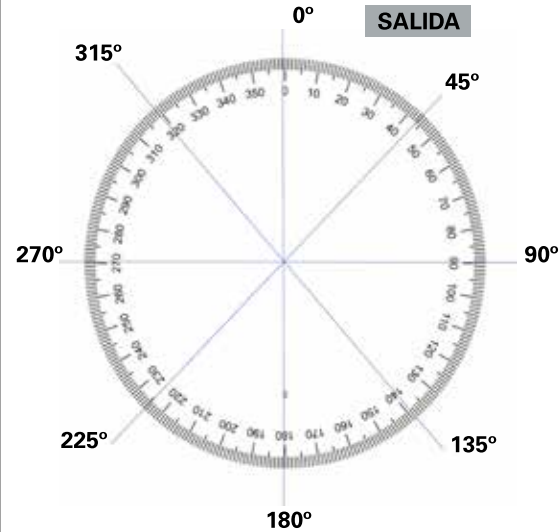
# DISEÑO PLANTILLA POZOS MAGNUM



## 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 nº 1		0 + ..... mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENTRADA nº 2		0 + ..... mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENTRADA nº 3		0 + ..... mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENTRADA nº 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

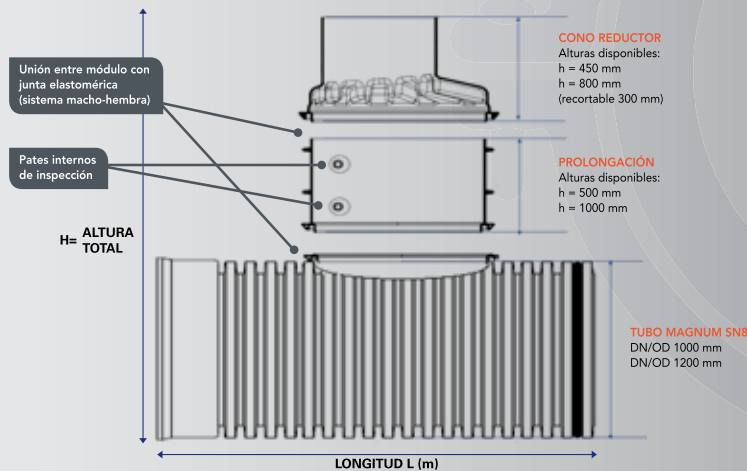
CONFORMIDAD - FIRMA Y SELLO:

REFERENCIA PEDIDO / REFERENCIA OBRA:

PLAZO PREVISTO DE SUMINISTRO:



**PARA TUBO  
DN (800) - 1000 - 1200 mm**



## COMPOSICIÓN DEL POZO COMPACT

A cumplimentar por el cliente:			
<b>Referencia pozo:</b>			
<b>Unidades:</b>			
<b>DN</b> (base)	Diámetro nominal de la tubería base de pozo	DN 1000 <input type="text"/>	DN 1200 <input type="text"/>
<b>DN</b> (canalización)	<b>Diámetro nominal de la "canalización principal"</b>	DN 800 <input type="text"/>	DN 1000 <input type="text"/>
		DN 1200 <input type="text"/>	
		<b>L = 2,00 m</b>	<b>L = 6,25 m</b>
<b>L</b>	Longitud de la tubería principal	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>H</b>	Altura total H desde lámina de agua hasta parte superior del cono	<input type="text"/> mm	

A cumplimentar por Futura Systems:		
	Uds.	H (mm)
Tubo MAGNUM (base pozo)	1	
Arranque prolongación H 500 mm (=0 mm)		
Arranque prolongación H 1000 mm (=750 mm)		
Prolongación H = 500 mm		
Prolongación H = 1000 mm		
Cono reductor H = 450 mm		
Cono reductor H = 800 mm		
Altura total		.....mm
Notas de fabricación:		

OBSERVACIONES:

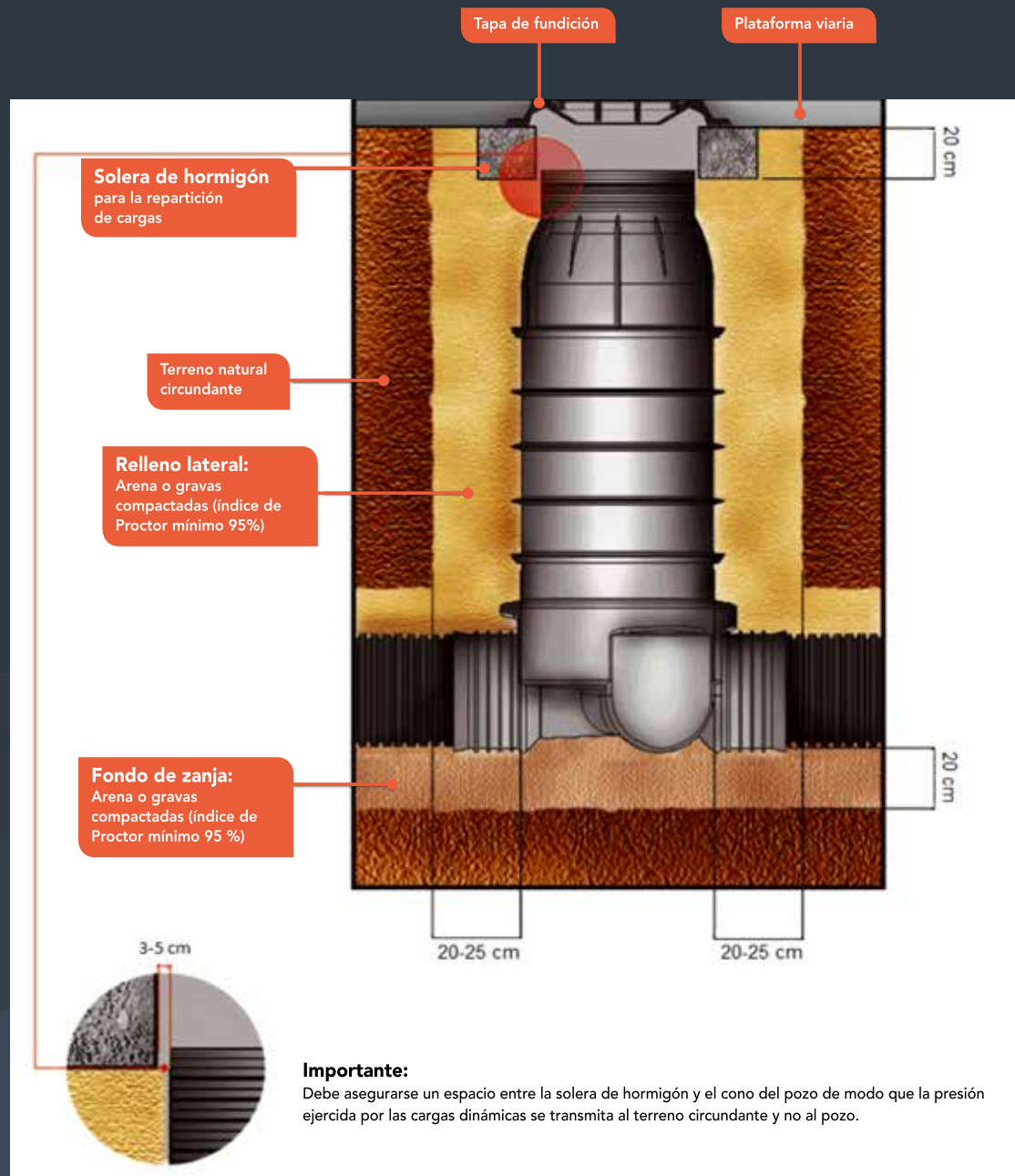
---

---

---

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

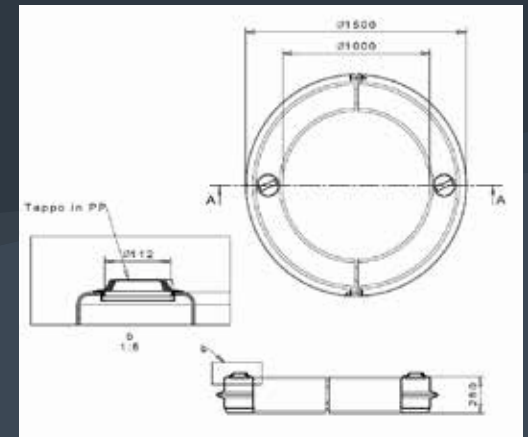
## INSTALACIÓN EN CONDICIONES NORMALES



## INSTALACIÓN EN PRESENCIA DE NIVEL FREÁTICO

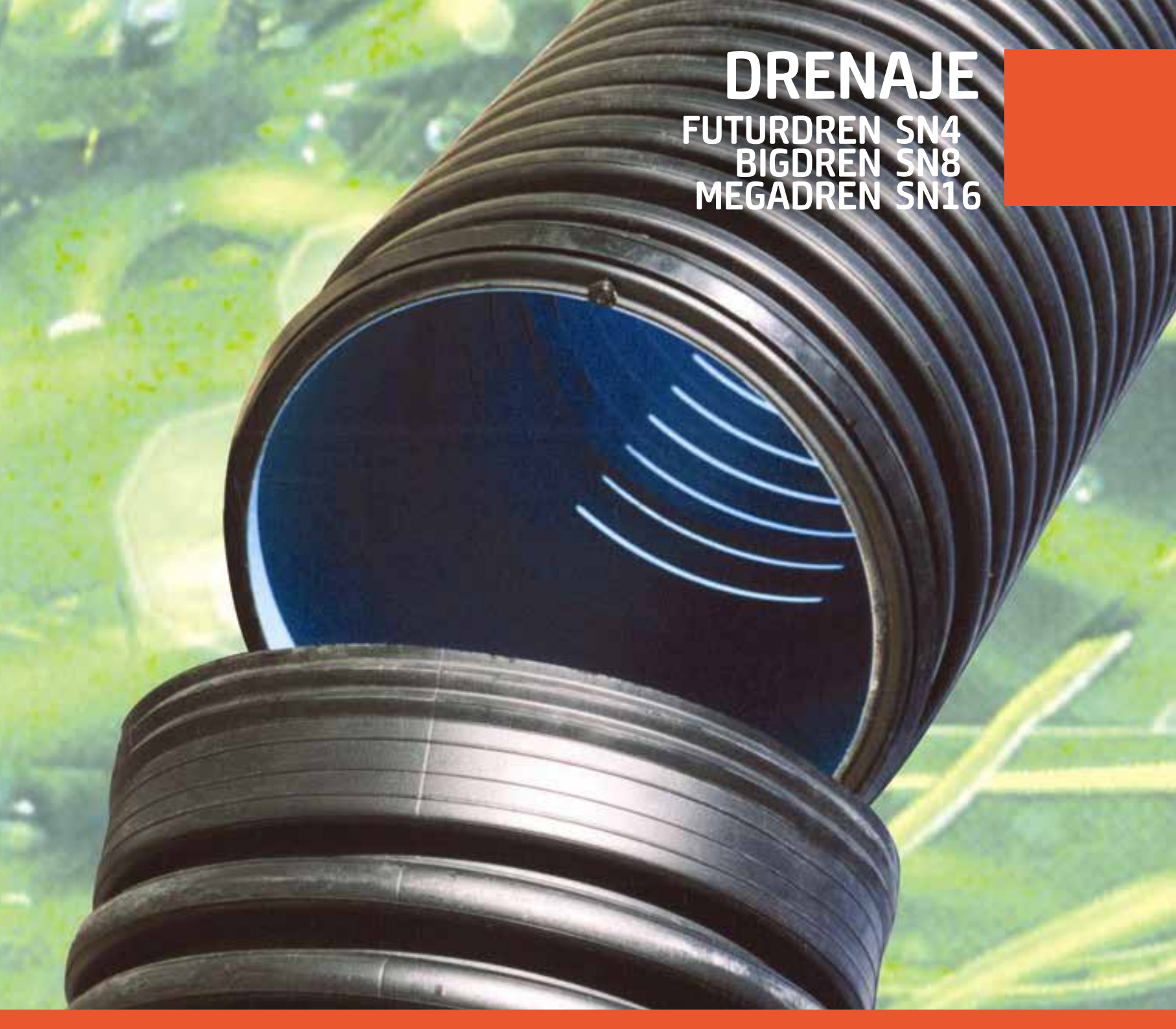
En caso de presencia de nivel freático en la zona de instalación del pozo se recomienda tomar una serie de precauciones especiales. La presión que ejerce la capa freática puede provocar fenómenos de flotación, además de irregularidades en el terreno adyacente al pozo. Por ello se recomienda rellenar 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.

### ANILLO DE ANCLAJE ANTIFLOTANTE (rellenable de hormigón)



# 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"><li>• Drenaje en <b>terrenos agrícolas</b></li><li>• Drenaje en <b>instalaciones deportivas:</b> campos de futbol, golf, etc.</li><li>• Drenaje de <b>civil, viales y carreteras.</b></li><li>• Drenaje en <b>muros de contención.</b></li><li>• Drenaje de terrenos en <b>edificación</b> (cimientos)</li><li>• Drenaje en <b>vertederos</b> (captación de lixiviados)</li></ul>
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 tráiler	Metros tráiler	Long. rollos	Nº rollos cont.	Metros cont.	
63	50	DD063NNR050	50 m	240	12.000,00	50 m	180	9.000,00	-
90	75	DD090NNR050	50 m	110	6.600,00	50 m	100	5.000,00	-
110	94	DD110NNR050	50 m	84	4.200,00	50 m	60	3.000,00	-
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	Metros por palet	Metros tráiler	Long. barras	Nº barras cont.	Metros cont.	
110	94	DD110NNB006C/B005C	6,00 m	744	5.952,00	5,85 m	900	5.265,00	-
160	134	DD160NNB006C/B005C	6,00 m	354	2.832,00	5,85 m	450	2.632,50	-
200	174	DD200NNB006C/B005C	6,00 m	210	1.680,00	5,85 m	280	1.638,00	-

# BIGDREN SN8

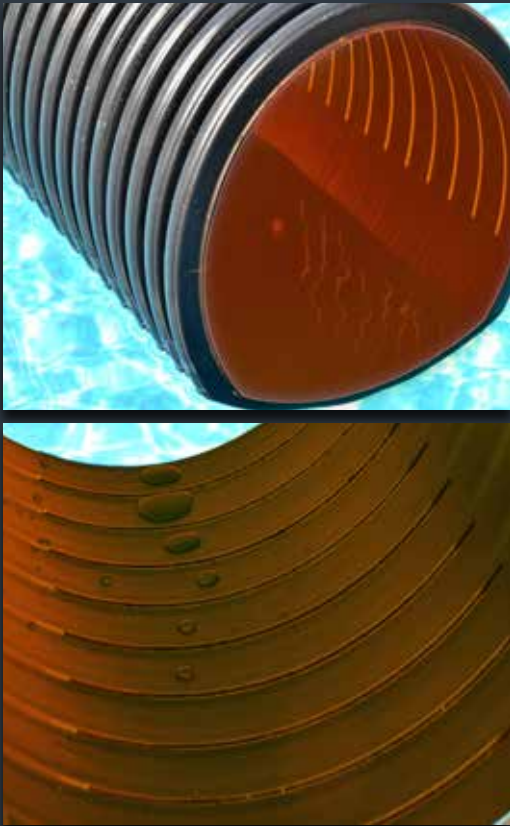
Materia prima	Polietileno Alta Densidad PEAD
Estructura de la pared	DOBLE PARED (exterior corrugada/interior lisa)
Colores	NEGRA en el exterior (con protección U.V.) AZUL en el interior
SN antes de la ranuración	SN8 ( $\geq 8\text{ kN/m}^2$ )
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Captación de agua de acuíferos subterráneos.</li><li>• Drenaje de viales con requisitos mecánicos elevados: caminos, carreteras, autovías, autopistas, líneas de ferrocarril, etc.</li><li>• Drenaje en muros de contención.</li><li>• Drenaje en vertederos para la captación de lixiviados.</li><li>• Captación de biogás en vertederos mediante la instalación de la tubería en vertical a modo de pozo.</li><li>• Drenaje en el ámbito de la minería.</li></ul>
Normas fabricación	UNE 53994 + UNE EN 13476-3
Ranuración	Macroranuras 120º-240º-360º



MACRO RANURA	Ø mm		Dimensiones	Tráiler			Contenedor		
	EXT.	INT.		Long. barras	Metros por palet	Metros tráiler	Long. barras	Nº barras cont.	Metros cont.
	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	40	234,00
	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

# MEGADREN SN 16

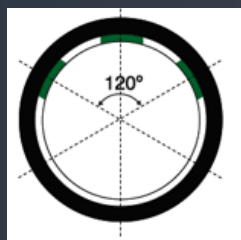
Materia prima	Polietileno "ESP-PP" EXTRA FLEXURAL MODULUS
Estructura de la pared	DOBLE PARED (exterior corrugada/interior lisa)
Colores	NEGRA en el exterior (con protección U.V.) NARANJA en el interior
SN antes de la ranuración	SN16 (>16kN/m²)
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drenaje de caminos, carreteras, autovías, autopistas, líneas de ferrocarril, etc. Con requisitos mecánicos elevados.</li><li>• Drenaje de fluidos en PADS de lixiviación (sector minería)</li><li>• Captación de agua de acuíferos subterráneos</li><li>• Drenaje en vertederos para la captación de lixiviados</li><li>• Captación de biogás en vertederos mediante la instalación de tuberías en vertical a modo de pozo</li></ul>
Normas fabricación	UNE EN 13476-3 + UNE 53994
Ranuración	Macroranuras 120º-240º-360º



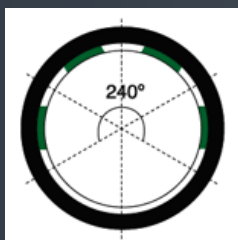
MACRO RANURA	Ø mm		Dimensiones	Tráiler			Contenedor		
	EXT.	INT.		Long. barras	Metros por palet	Metros tráiler	Long. barras	Nº barras cont.	Metros cont.
	250	222	3 x 194 mm	6,25 m	125,00	1.000,00	5,85 m	176	1.029,60
	315	272	3 x 237 mm	6,25 m	75,00	600,00	5,85 m	120	702,00
	400	347	4 x 303 mm	6,25 m	50,00	400,00	5,85 m	70	409,80
	500	433	4 x 378 mm	6,25 m	31,25	250,00	5,85 m	40	234,00
	630	546	5 x 476 mm	6,25 m	-	187,50	5,85 m	26	152,10
	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	39,00



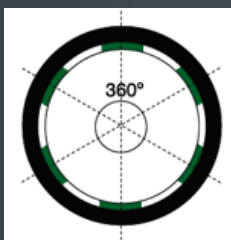
## SISTEMAS DE RANURACIÓN TUBERÍA FUTURDREN SN4:



RANURACIÓN 120°  
3 MICRORANURAS

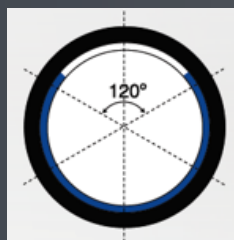


RANURACIÓN 240°  
4 MICRORANURAS

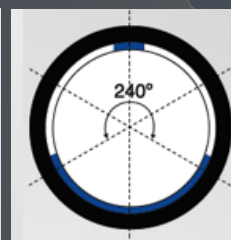


RANURACIÓN 360°  
6 MICRORANURAS

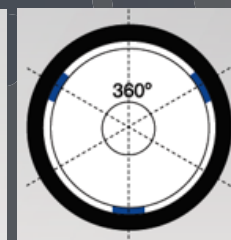
## SISTEMA DE RANURACIÓN TUBERÍA BIGDREN SN8 Y MEGADREN SN16:



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/m<sup>2</sup>) 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/m<sup>2</sup>) 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/m<sup>2</sup>) 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 sí mediante un rápido y sencillo sistema de ensamblaje manual, ofreciendo además la posibilidad de regular el ángulo de instalación ( $+20^\circ$  /  $-20^\circ$ ) 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



PE100 RC
PE100
PE80
PE63
PE50



EVOLUCIÓN DE LA MATERIA PRIMA  
EN TUBERÍA LISA DE PRESIÓN

# TUBERÍA PE100



# PE100 RC TIPO 1

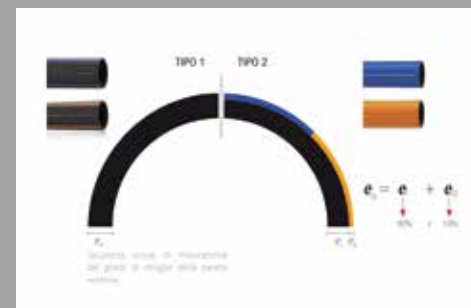


# PE100 RC TIPO 2



Ø	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
mm	e <sub>n</sub> (mm)	e <sub>n</sub> (mm)	e <sub>n</sub> (mm)	e <sub>n</sub> (mm)	e <sub>n</sub> (mm)	e <sub>n</sub> (mm)	e <sub>n</sub> (mm)	e <sub>n</sub> (mm)	e <sub>n</sub> (mm)	e <sub>n</sub> (mm)
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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



**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.

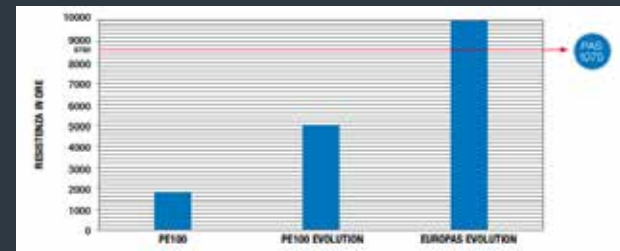
## Condiciones de prueba PLT:

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/mm<sup>2</sup>
- 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

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

**REVESTIMIENTO INTERNO DE TUBERÍAS DETERIORADAS** sin necesidad de excavación de zanja

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



● PE100 ● PE100-RC



● PE100 ● PE100-RC



● PE100 ● PE100-RC



● PE100 ● PE100-RC



## MANGUITO ELECTROFUSIÓN



## MANGUITO DE COMPRESIÓN



## MANGUITO PLUG &amp; PLAY



Ø mm	PN10 SDR 17	PN16 SDR 11	PN25 SDR 7,4
20	-	5,00 €	-
25	-	5,75 €	-
32	-	6,25 €	7,75 €
40	-	7,00 €	8,10 €
50	-	8,50 €	12,50 €
63	-	9,50 €	13,35 €
75	-	13,70 €	21,35 €
90	15,00 €	18,00 €	22,75 €
110	18,40 €	21,50 €	28,40 €
125	24,85 €	29,50 €	39,80 €
140	28,80 €	34,00 €	49,60 €
160	30,70 €	36,00 €	60,80 €
180	43,00 €	50,00 €	74,50 €
200	55,20 €	65,00 €	96,60 €
225	64,40 €	74,00 €	113,25 €
250	108,10 €	122,50 €	195,70 €
280	142,60 €	160,00 €	285,00 €
315	156,40 €	171,20 €	427,70 €
355	285,20 €	330,00 €	-
400	368,00 €	440,00 €	-
450	547,40 €	630,00 €	-
500	644,00 €	832,50 €	-
560	759,00 €	1.150,00 €	-
630	966,00 €	2.400,00 €	-
710	2.440,00 €	4.250,00 €	-
800	3.549,15 €	5.500,00 €	-

CÓDIGO: B105	PN	Ø	PACK	€
*0105016000A	16	16	300 B - 30 P	2,56 €
B105020000A	16	20	160 B - 20 P	3,59 €
B105025000A	16	25	100 B - 10 9	4,28 €
B105032000A	16	32	60 B - 10 P	5,50 €
B105040000A	16	40	40 B	8,89 €
B105050000A	16	50	25 B	12,09 €
B105063000A	16	63	15 B	16,78 €
B105075000A	16	75	8 B	31,58 €
B105090000A	16	90	5 B	39,07 €
B105110000A	16	110	3 B	83,58 €

CÓDIGO: 0106	PN	Ø	D	L	PACK	€
0160063000	16	63	96	180	25	28,84 €
0160075000	16	75	112	200	16	36,57 €
0160090000	16	90	134	220	10	54,18 €
0160110000	16	110	162	240	6	72,10 €
0160125000	16	125	179	253	5	87,55 €
0160140000	16	140	190	272	3	98,88 €
0160160000	16	160	220	298	2	127,00 €
0160180000	16	180	240	308	2	191,00 €
0160200010	10	200	260	350	1	288,00 €
0160225010	10	225	285	380	1	309,00 €
0160250010	10	250	314	400	1	391,00 €





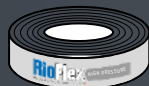
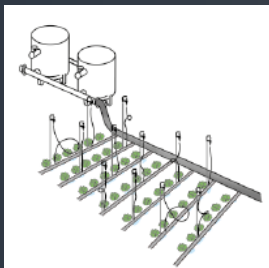
**RioFlex**

Polyethylene layflat hose 

details make the difference

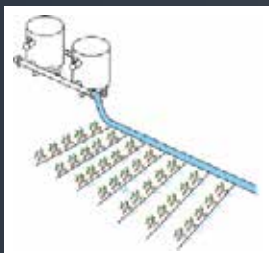


## HIGH PRESSURE



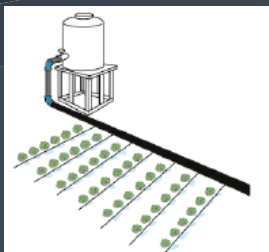
code	Ø mm	D"	mm	Kg/m	bar	€/m	coil m	coils x palet
4004G	53	2"	1,4	0,180	6,0	4,60	100	16
4004L	78	3"	1,5	0,246	6,0	7,50	100	10

## PRESSURE



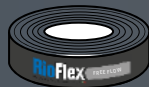
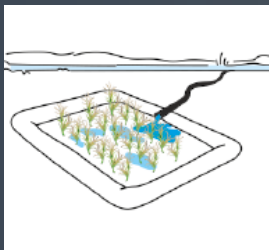
code	Ø mm	D"	mm	Kg/m	bar	€/m	coil m	coils x palet
4003G	53	2"	1,3	0,168	4,0	3,60	100	16
4003L	78	3"	1,4	0,216	4,0	6,30	100	10
4003M	104	4"	1,4	0,300	3,5	8,00	100	8
4003N	130	5"	1,5	0,400	2,5	10,50	100	7
4003P	156	6"	1,6	0,477	2,0	13,50	50	6

## LOW PRESSURE



code	Ø mm	D"	mm	Kg/m	bar	€/m	coil m	coils x palet
4002G	53	2"	1,2	0,165	2,5	3,00	100	16
4002L	78	3"	1,3	0,210	2,2	5,00	100	10
4002M	104	4"	1,3	0,280	2,0	6,00	100	8

## FREE FLOW



code	Ø mm	D"	mm	Kg/m	bar	€/m	coil m	coils x palet
4001G	53	2"	0,5	0,095	0,5	1,80	200	16
4001L	78	3"	0,6	0,115	0,4	2,50	200	10
4001M	104	4"	0,7	0,165	0,4	3,00	200	8
4001N	130	5"	0,8	0,250	0,3	4,00	200	7
4001P	156	6"	0,9	0,315	0,3	5,00	100	6



INJERTO ROSCA HEMBRA 1/2" PLUG-IN



CODE:	D"	Ø	+	PACK	€
0204601600BR	1/2"	12mm	16mm	500 C - 100 P	0,30

LLAVE PARA INJERTAR EMPALMES EN EL TUBO



CODE:	Ø	+	PACK	€
79198001012	12 mm	16 mm	10 P	5,00

ADAPTADOR PARA ASPERSOR



CODE:	Ø x Ø	PACK	€
0204700100B	8 x 1/2"	1000 C - 100 P	0,20

PERFORADORA PARA TUBO



CODE:	+	PACK	€
2001016	16	36	140,00

ENLACE TAPE



CODE:	Ø	+	PACK	€
02055016014	16	14	500 B - 50 P	0,72
02055022014	22	14	300 B - 50 P	1,16

VÁLVULA TAPE



CODE:	Ø	+	PACK	€
02255016014	16	14	250 B - 50 P	1,50
02255022014	22	14	200 B - 50 P	1,90

TAPÓN



CODE:	Ø	PACK	€
0204700000B	1/2"	1000 C - 100 P	0,20

PERFORADORA PARA TUBO



CODE:	+	PACK	€
2001014	14	36	140,00

INSTALACIÓN



AGUJEREAR



INSERTAR EL ACCESORIO



CERRAR LA TUERCA

INSTALACIÓN



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	PRECIO €
V 50	50	43	43	30	CS 355	-	-	3/4"	-	97,50 €
V 150	150	60	70	21	CS 255	3/4"	-	3/4"	-	140,40 €
V 300	300	63	110	21	CS 255	3/4"	-	3/4"	-	169,00 €
V 500	500	68	152	30	CS 355	3/4"	1"	3/4"	-	234,00 €
V 1000	1000	85	193	30	CS 355	1"	1"	3/4"	3	351,00 €
V 2000	2000	115	210	40	CS 455	1"	1"	3/4"	3	520,00 €
V 3000	3000	135	230	40	CS 455	1"	1"	3/4"	3	741,00 €
V 5000	5000	180	223	40	CS 455	1"	1" 1/2	1	3	1.274,00 €
V 10000	10000	246	260	52	CS 600	-	-	-	4	*3.380,00 €

\* Tarifa de transporte para ser acordado



## PANETTONE

ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	Ø cm	ALTURA cm	Ø TAPÓN cm	TAPÓN	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	GOLFER	PRECIO €
P500	538	100	80	21	CS 255	3/4"	3/4"	-	-	210,60 €
P1000	1040	120	105	30	CS 355	1"	1"	3/4"	3	295,10 €
P2000	2075	150	133	40	CS 455	1"	1"	3/4"	3	520,00 €
P3000	3105	183	135	40	CS 455	1"	1"	3/4"	3	637,00 €
P5000	4905	225	135	40	CS 455	1"	1" 1/2	1"	3	1.274,00 €
P7500	7800	225	210	40	CS 455	1"	1" 1/2	1"	3	1.690,00 €
P11000	11150	246	278	63	TAP 710	-	-	-	3	*3.380,00 €
P15000	14300	246	355	63	TAP 710	-	-	-	3	*4.914,00 €

\* 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	PRECIO €
C300	300	121	57	66	21	CS 255	3/4"	-	3/4"	-	210,60 €
C500	565	120	80	83	21	CS 255	3/4"	-	3/4"	-	247,00 €
C1000	1020	155	97	104	30	CS 355	1"	1"	3/4"	-	351,00 €
C1500	1665	170	115	122	40	CS 455	1"	1"	3/4"	2	494,00 €
C2000	2200	190	125	132	40	CS 455	1"	1"	3/4"	2	624,00 €
C3000	3260	210	145	152	40	CS 455	1"	1"	3/4"	2	871,00 €
C5000	5000	220	173	192	52	TAP 600	-	-	-	2	1.521,00 €





## VALIGIA

ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	LARGO cm	ANCHO cm	ALTURA cm	Ø TAPAS cm	TAPAS	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	GOLFER	PRECIO €
RV 500	500	99	65	105	21	CS 255	-	1"	3/4"	-	286,00 €
RV 1000	1000	139	80	115	21	CS 255	-	1"	3/4"	-	416,00 €



## BOX

ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	LARGO cm	ANCHO cm	ALTURA cm	Ø TAPAS cm	TAPAS	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	GOLFER	PRECIO €
B 300	290	80	55	80	21	CS 255	-	1"	3/4"	-	234,00 €
B 500	500	80	55	130	21	CS 255	-	1"	3/4"	-	266,50 €



## CUBO

ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	LARGO cm	ANCHO cm	ALTURA cm	Ø TAPAS cm	TAPAS	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	GOLFER	PRECIO €
Q 300	220	71	71	51	30	CS 355	1"	1"	3/4"	-	234,00 €
QS 300	300	76	76	68	30	CS 355	3/4"	1"	3/4"	-	247,00 €
Q 500	400	71	71	88	30	CS 355	1"	1"	3/4"	-	266,50 €
QS 500	500	76	76	98	30	CS 355	3/4"	1"	3/4"	-	279,50 €



## KITANK

ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	Ø MIN mm	Ø MAX mm	ALTURA cm	TAPAS	PRECIO €
VA 1000	800	866	1150	1355	CC 355	360,00 €
VA 1500	1300	1000	1300	1500	CC 355	420,00 €



# DEPÓSITOS PARA ENTERRAR



## DEPÓSITO CORRUGADO

ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	LARGO cm	ANCHO cm	ALTURA cm	Ø TAPAS cm	TAPAS	EXTENSIONES	GOLFER	PRECIO €
CI 3000	3100	209	150	172	63	TAP 710	PP 77	8	1.690,50 €
CI 5700	5700	242	192	210	63	TAP 710	PP 77	8	2.185,00 €
CI 10700	10700	278	243	258	63	TAP 710	PP 77	8	4.830,00 €



## PANETTONE CORRUGADO

ARTÍCULO	CAPACIDAD litros	Ø cm	ALTURA cm	Ø TAPAS cm	TAPAS	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	EXTENSIONES	GOLFER	PRECIO €
NPI 3000	3050	171	165	63	TAP710	-	-	-	PP 77	4	1.265,00 €
NPI 4000	4050	171	215	63	TAP710	-	-	-	PP 77	4	1.495,00 €
NPI 5000	5500	195	247	63	TAP710	-	-	-	PP 77	4	1.840,00 €
NPI 8000	7800	227	275	63	TAP710	-	-	-	PP 77	4	2.990,00 €
NPI 10000	9800	227	300	63	TAP710	-	-	-	PP 77	4	4.025,00 €



## DEPÓSITO LISO

ARTÍCULO	CAPACIDAD IT.	LARGO cm	ANCHO cm	ALTURA cm	Ø TAPAS cm	TAPAS	CARGA	DESCARGA	VACIADO TOTAL	EXTENSIONES	GOLFER	PRECIO €
CI 1000	1020	155	97	104	30	CC 355	1"	1"	3/4"	PP 35	-	522,10 €
CI 1500	1665	170	115	122	40	CC 455	1"	1"	3/4"	PP 45	2	695,75 €
CI 2000	2200	190	125	132	40	CC 455	1"	1"	3/4"	PP 45	2	920,00 €

# DECANTADOR FOSA SÉPTICA

Depósito biológico de tipo séptico 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 y que cumple con el Decreto Legislativo n. 152 de 2006 y a la Resolución de la C.I.A. del 04/02/1977**, 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 detector y tubería sumergida, ventilación para biogás y tapas de registro para inspecciones, mantenimiento y purga; extensiones opcionales que se pueden instalar en las inspecciones.

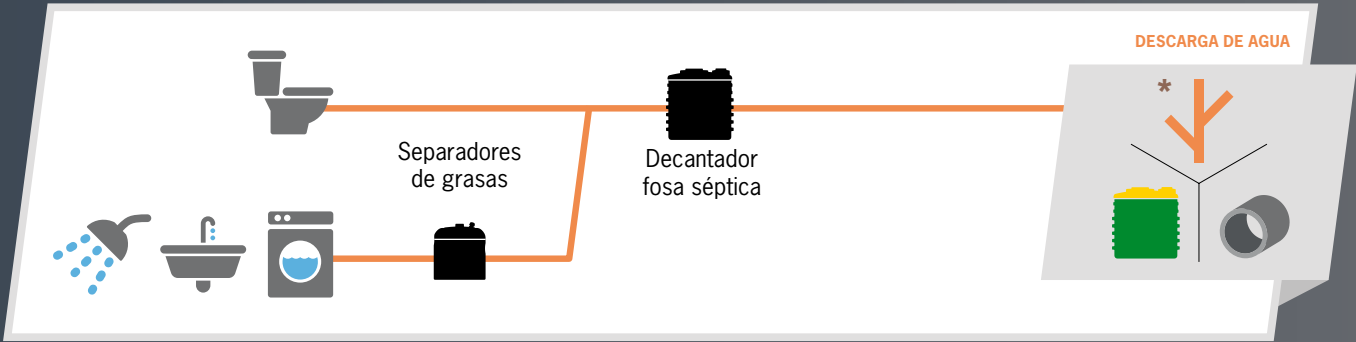
## DECANTADOR FOSA SÉPTICA MONOBLOQUE / SEPARADOR DE GRASA



ARTÍCULO	Ø mm	ALTURA mm	AE mm	AS mm	Ø E/S mm	TAPAS	EXTENSIONES	VOL. ÚTIL litros	H.E.	PRECIO €
SE500	790	790	620	600	110	CC455-CC140	PP45	305	2	385,25 €
NSE1000	1150	1220	880	860	110	CC455-CC255	PP45-PP30	850	7	586,50 €
NSE1500	1150	1720	1360	1340	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1268	11	862,50 €
NSE2100	1350	1975	1540	1520	110	CC455-CC355	PP45-PP35	1950	15	1.127,00 €
NSE2600	1710	1450	1000	980	125	CC455-CC355	PP45-PP35	2061	16	1.403,00 €
NSE3200	1710	1725	1240	1220	125	CC455-CC355	PP45-PP35	2525	20	1.725,00 €
NSE3800	1710	1955	1525	1505	125	CC455-CC355	PP45-PP35	3175	24	2.070,00 €
NSE4600	1710	2225	1745	1725	125	CC455-CC355	PP45-PP35	3835	30	2.415,00 €
NSE5400	1950	2250	1700	1680	125	CC455-CC355	PP45-PP45	4578	36	2.760,00 €
NSE6400	1950	2530	2000	1980	125	CC455-CC355	PP45-PP45	5293	42	2.990,00 €
NSE7000	2250	2367	1850	1830	160	CC455-CC455	PP45-PP45	6934	55	3.910,00 €
NSE9000	2250	2625	2070	2050	160	CC455-CC455	PP45-PP45	7823	70	4.117,00 €

H.E. = habitantes equivalentes ; Ø = diámetro ; A = altura ; AE = altura del tubo de entrada ; AS = altura tubo de salida ; ØE/S = diámetro tubo entrada/salida.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



# 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.	PRECIO €
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.	PRECIO €
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	

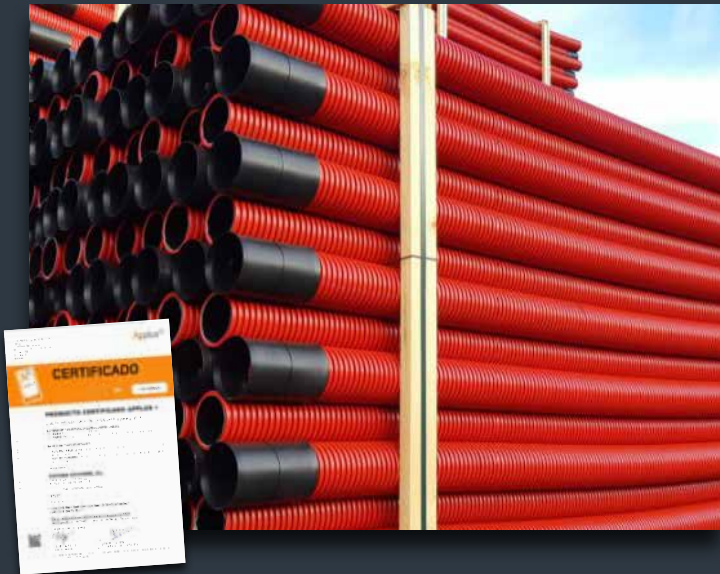


# FUTURFLEX





# FUTURFLEX

Materia prima	Polietileno Alta Densidad PEAD
Estructura	Corrugada de doble pared
Colores	Externo rojo oscuro / Interno negro
Norma de fabricación	UNE-EN 61386-2-4 UNE-EN 50086-2-4
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	18.000
63	50	50 m	240	12.000	50 m	180	9.000
75	61	50 m	160	8.000	50 m	128	6.400
90	75	50 m	110	6.600	50 m	100	5.000
110	94	50 m	84	4.200	50 m	60	3.000
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	5,85 m	2.850	16.672,50
*90	-	6,00 m	1.038	8.304,00	5,85 m	1.300	7.605,00
110	94	6,00 m	744	5.952,00	5,85 m	900	5.265,00
125	108	6,00 m	564	4.512,00	5,85 m	708	4.141,80
160	134	6,00 m	354	2.832,00	5,85 m	450	2.632,50
200	174	6,00 m	210	1.680,00	5,85 m	280	1.638,00
*250	222	6,00 m	120	960,00	5,85 m	176	1.029,60
*315	272	6,00 m	72	576,00	5,85 m	120	702,00

\* 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	1,40 €
160	1,50 €
200	2,50 €
250	5,80 €
315	24,00 €

## SEPARADORES (4 TUBOS)



Ø mm	€/unidad
63	0,32 €
90	0,70 €
110	0,70 €
125	0,84 €
160	1,20 €
200	6,00 €

## TAPÓN MACHO O HEMBRA



Ø mm	€/unidad
40	0,20 €
50	0,25 €
63	0,30 €
75	0,40 €
90	0,45 €
110	0,65 €
125	0,68 €
160	0,70 €
200	1,30 €
250	1,80 €
315	3,30 €

## CINTAS SEÑALIZADORAS



Rollo	€/unidad
500 mm	0,26 €

## HILO GUÍA



Rollo	€/unidad
Nylon	0,38 €
PP	0,20 €

The logo for Futura Systems, featuring the company name in a bold, sans-serif font. 'FUTURA' is in blue and 'SYSTEMS' is in orange. The text is enclosed within a white, hand-drawn style oval.

**FUTURASYSTEMS**

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

T. (+34) 977 628 180

[comercial@futura-systems.com](mailto:comercial@futura-systems.com)  
[www.futura-systems.com](http://www.futura-systems.com)