



NUEVA TERRAIN

CALIDAD EN FONTANERÍA Y EVACUACIÓN



TARIFA DE PRECIOS

PVC - Insonoro | Desagües, saneamiento y presión
PB - Instalaciones de fontanería | Calefacción

2025



SISTEMA INSONORO ECO



**DESDE HACE 50 AÑOS
¡¡DISEÑAMOS EL SILENCIO!!**



CALIDAD

Avalada por más de 50 años en el mercado.



DISEÑO

Accesorios de Alto Impacto.
Accesorios Especiales.
Accesorios Exclusivos-Patentados



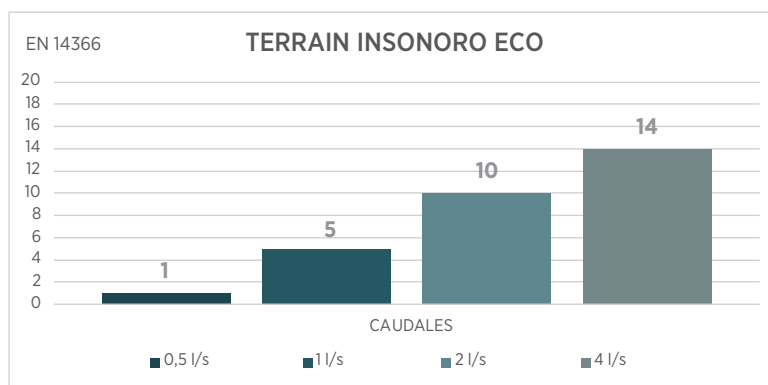
SEGURIDAD

Clasificación en Reacción al Fuego B-s₁, d₀ según EN 13501.
Material auto extingible, sin humo.
No produce gotas/partículas en llamas.



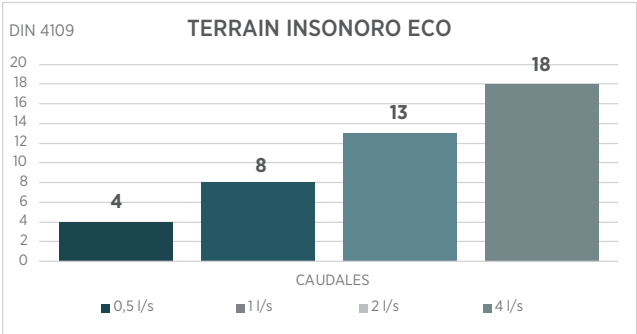
EFICIENCIA

Resultados acústicos de **10 dB en 2 L/s**. Según EN 14366.

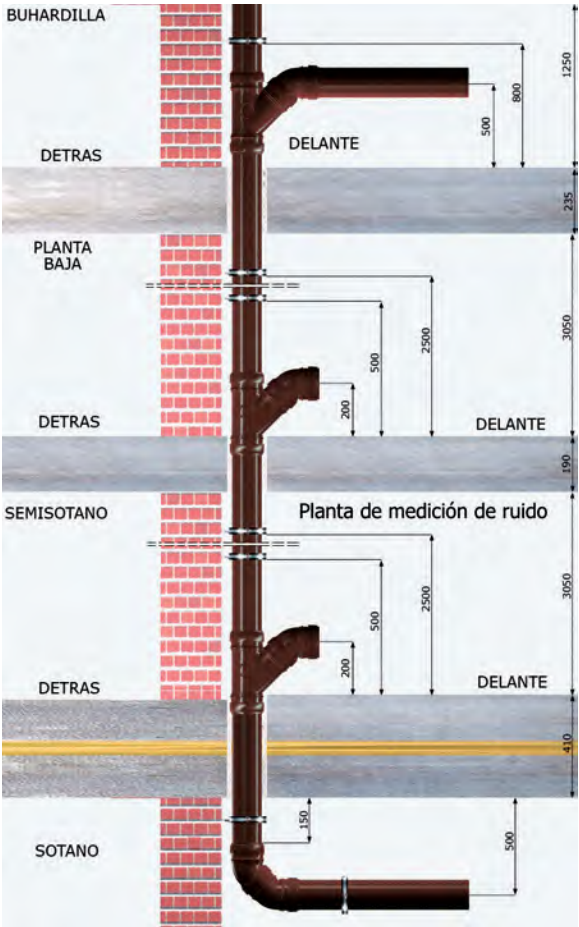
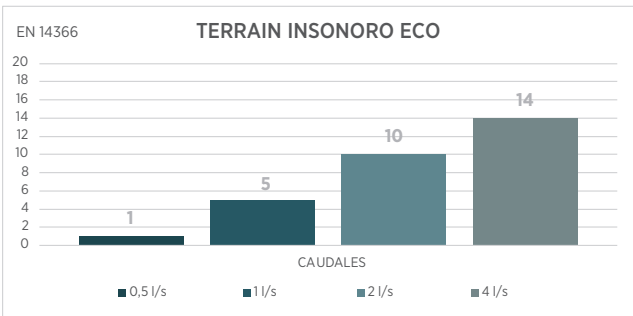


COMPORTAMIENTO FRENTE AL RUIDO

NIVEL DE RUIDO REAL (AÉREO Y ESTRUCTURAL) SEGÚN DIN 4109



NIVEL DE RUIDO ESTRUCTURAL(SEPARADO DEL AÉREO) SEGÚN EN 14366



REACCIÓN AL FUEGO

SISTEMA EVACUACIÓN INSONORO PVC-U TERRAIN SDP ECO: **B-s₁, d₀**

Clases de reacción al fuego	B	C	D	E	F
	Baja velocidad de propagación al fuego y emisión de calor	Media velocidad de propagación al fuego y emisión de calor	Elevada velocidad de propagación al fuego y emisión de calor	Muy elevada velocidad de propagación al fuego y emisión de calor	Sin determinación de propiedad
Clases de opacidad de HUMOS (S)	S ₁	S ₂	S ₃		
	Baja cantidad y velocidad de emisión	Cantidad y velocidad de emisión media	Elevada cantidad y velocidad de emisión		
Clases de gotas o partículas inflamadas (d)	d ₀	d ₁	d ₂		
	No se producen gotas inflamadas	No hay gotas inflamadas de duración superior a 10 segundos	Alta caída de gotas o partículas inflamadas		

UNIONES BIVALENTES

El sistema TERRAIN SDP diseñado para ser empleado con las dos técnicas, a saber, con unión por junta elástica o por soldadura.

EVACUACIÓN INSONORA ECO

TUBERÍA DE PVC-U

Color gris (ral 7003)



Diámetro ext. mm.	Referencia	Espesor mm.	Peso tubo Kgrs	Long tot. mts.	Precio € metro	Precio € tubo
32	200.032.030	3,00	1,232	3,00	4,47	13,40
32	200.032.058	3,00	2,382	5,80	4,47	25,93
(1) 32	200.032.058.010	3,00	2,382	5,80	4,61	26,75
40	200.040.030	3,00	1,573	3,00	5,73	17,19
40	200.040.058	3,00	3,040	5,80	5,73	33,23
(1) 40	200.040.058.010	3,00	3,040	5,80	5,86	34,01
50	200.050.030	3,00	1,997	3,00	7,30	21,89
50	200.050.058	3,00	3,862	5,80	7,30	42,33
(1) 50	200.050.058.010	3,00	3,862	5,80	7,66	44,44
63	200.063.058	3,00	5,134	5,80	9,74	56,51
(2) 83	100.083.030	3,20	3,598	3,00	12,38	37,15
(2) 83	100.083.058	3,20	6,956	5,80	12,38	71,83
110	100.110.030	3,20	4,928	3,00	16,93	50,79
110	100.110.058	3,20	9,527	5,80	16,93	98,20
125	100.125.030	3,20	5,536	3,00	19,03	57,10
125	100.125.058	3,20	10,703	5,80	19,03	110,39
160	100.160.030	3,20	7,239	3,00	24,86	74,57
160	100.160.058	3,20	13,996	5,80	24,86	144,16
*(3) 200	100.200.058	3,90	21,250	5,80	38,65	224,16
*(3) 250	100.250.058	4,90	33,284	5,80	61,44	356,38
*(3) 315	100.315.058	6,20	52,631	5,80	97,15	563,46



Fabricada según norma UNE - EN 1.329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C

☒ Tuberías certificadas por AENOR

* Longitud útil diámetros 200 mm=5,655 m, 250 mm=5,610 m, 315 mm=5,570 m

(1) Color Blanco Sanitario

(2) Fuera de norma

(3) Macho-Hembra

NOTA GENERAL: Sólo se suministran tubos enteros

ACCESORIOS DE PVC-U

Codos

Color: Gris (ral 7003)

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
32	92°	201.032.092	48,9	300	1,67
32	135°	201.032.135	45,8	160	1,35
** 32	92°	201.032.092.010	48,9	160	1,79
** 32	135°	201.032.135.010	45,8	80	1,41
40	92°	201.040.092	74,6	150	1,76
40	135°	201.040.135	54,6	120	1,45
** 40	92°	201.040.092.010	74,6	90	1,83
** 40	135°	201.040.135.010	54,6	120	1,52
50	92°	201.050.092	110,1	100	2,27
** 50	92°	201.050.092.010	110,1	100	2,37
50	135°	201.050.135	86,9	100	1,92
63	92°	201.063.092	140,0	60	3,75
63	135°	201.063.135	110,0	75	2,92
83	92°	101.083.092	359,6	35	5,59
83	135°	101.083.135	236,9	60	4,03
110	92°	101.110.092	532,0	20	8,28
** 110	92°	101.110.092.010	520,0	20	8,73
110	135°	101.110.135	353,8	35	6,14
** 110	135°	101.110.135.010	353,8	35	6,42
→ 110	92°	1.101.110.092	-	-	-
* 110	135°	1.101.110.135	465,0	24	8,89
* 125	135°	1.101.125.135	585,9	18	9,90
* 125	92°	1.101.125.092	919,2	10	12,02
160	92°	101.160.092	1.405,0	6	26,30
160	135°	101.160.135	827,8	12	24,91
* 200	92°	6.101.200.092	2.510,0	3	69,87
* 200	135°	6.101.200.135	1.581,0	6	61,94
* 250	92°	6.101.250.092	4.055,0	2	137,61
* 250	135°	6.101.250.135	3.185,0	2	106,00

Codo con registro

110	92°	103.110.092	714,2	18	19,47
-----	-----	-------------	-------	----	-------

Codo M-H

40	92°	207.040.092	63,0	100	1,76
40	135°	207.040.135	48,0	120	1,45
50	92°	207.050.092	101,0	60	2,27
50	135°	207.050.135	68,0	100	1,92
→ 63	135°	207.063.135	100,0	75	2,92
83	92°	107.083.092	300,0	10	7,61
110	92°	107.110.092	527,6	20	10,40
110	135°	107.110.135	286,0	35	6,14
** 110	135°	107.110.135.010	286,0	35	6,39
* 110	135°	1.107.110.135	410,0	24	8,17
110	158°	107.110.158	244,9	27	6,14
* 125	135°	1.107.125.135	521,0	18	9,90
* 125	158°	1.107.125.158	426,8	25	10,69
160	158°	107.160.158	561,0	14	25,04
315	135°	107.315.135	3.200,0	1	118,66

* Estas piezas incluyen la junta de goma. Todas las bocas de las series 100 y 200

pueden transformarse a unión por junta de goma añadiendo el anillo adaptador Ref.109.209.

Fabricados según norma UNE - EN 1.329-1 para aplicación B, capaces para resistir descargas intermitentes de agua a 95°C (ensayo con expediente Nº 12.656 del instituto Eduardo Torroja)

** Color Blanco Sanitario

→ Novedad

Empalmes simples



Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
32	135°	204.032.135	79,0	80	1,76
32x40	135°	204.032.040.135	88,0	70	1,76
** 32	135°	204.032.135.010	79,0	40	1,83
40	92°	204.040.092	99,3	100	2,04
40	135°	204.040.135	114,9	100	2,07
** 40	92°	204.040.092.010	99,5	25	2,17
** 40	135°	204.040.135.010	116,0	20	2,25
50	92°	204.050.092	153,7	50	2,92
** 50	92°	204.050.092.010	153,7	50	3,08
50	135°	204.050.135	168,5	50	3,16
63	135°	204.063.135	250,0	50	5,85
83	92°	104.083.092	495,0	25	7,82
83	135°	104.083.135	474,0	25	8,88
110	92°	104.110.092	708,8	12	10,99
** 110	92°	104.110.092.010	708,8	12	11,50
110	135°	104.110.135	784,0	14	11,81
** 110	135°	104.110.135.010	784,0	14	12,38
→ * 110	135°	1.104.110.092	-	-	-
* 110	135°	1.104.110.135	935,0	10	15,02
* 125x110	92°	1.104.125.110.092	1.003,1	10	14,64
* 125	92°	1.104.125.092	1.287,2	6	15,25
* 125	135°	1.104.125.135	1.214,5	8	16,21
160x110	92°	104.160.110.092	1.019,2	8	24,36
160x110	135°	104.160.110.135	1.260,0	6	24,84
160	92°	104.160.092	1.324,0	6	26,48
160	135°	104.160.135	1.756,0	4	38,30
* 200	92°	6.104.200.092	2.830,0	2	93,90
* 200	135°	6.104.200.135	4.120,0	2	112,00
* 200x110	135°	6.104.200.110.135	2.365,0	3	82,69
* 200x125	135°	6.104.200.125.135	2.436,0	3	94,23

Empalmes dobles



40	135°	206.040.135	144,0	35	2,97
** 40	135°	206.040.135.010	144,0	15	3,17
50	92°	206.050.092	188,0	40	3,38
50	135°	206.050.135	208,3	36	3,50
83	92°	106.083.092	623,0	16	10,84
83	135°	106.083.135	614,0	16	12,17
110	92°	106.110.092	927,0	9	15,18
** 110	92°	106.110.092.010	927,0	9	15,93
110	135°	106.110.135	900,0	9	17,57
* 125x110	92°	1.106.125.110.092	1.246,9	6	19,52
* 125	135°	1.106.125.135	1.548,2	5	22,35
160x110	92°	106.160.110.092	1.077,7	8	30,19
160x110	135°	106.160.110.135	1.480,0	5	33,55

Empalme doble en escuadra

110	92°	102.110.092	745,0	12	19,47
-----	-----	-------------	-------	----	-------

* Estas piezas incluyen la junta de goma.

Todas las bocas de las series 100 y 200 pueden transformarse a unión por junta de goma añadiendo el anillo adaptador Ref.109.209.

** Color Blanco Sanitario

→ Novedad

Anillos adaptadores



Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
32	-	209.032	15,8	200	0,91
** 32	-	209.032.010	15,8	200	0,96
40	-	209.040	21,6	150	0,93
** 40	-	209.040.010	21,6	150	0,98
50	-	209.050	25,6	90	1,11
63	-	209.063	40,8	60	1,53
83	-	109.083	84,0	50	1,67
110	-	109.110	85,0	180	1,87
** 110	-	109.110.010	85,0	40	1,94
160	-	109.160	183,0	60	3,40

TODAS LAS BOCAS DE UNIÓN ENCOLADA PUEDEN TRANSFORMARSE EN UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA AÑADIENDO EN LA BOCA UN **ANILLO ADAPTADOR**.

- ✓ Este hecho tiene especial importancia en la instalación de desagües, ya que es importante conservar las propiedades sonoras de la instalación, haciendo una unión con el anillo adaptador con junta en la derivación a la bajante a la que se une o haciendo toda la instalación con unión por junta elástica.



Anillos adaptadores para manguitos de pluviales y ventilación



110	-	809.110	26,0	250	1,61
** 110	-	809.110.010	26,0	250	1,66

Manguitos de unión



32	-	210.032	☒	30,7	120	1,19
** 32	-	210.032.010		30,7	120	1,25
40	-	210.040	☒	46,4	140	1,25
** 40	-	210.040.010		46,4	140	1,33
50	-	210.050	☒	56,7	90	1,48
63	-	210.063	☒	81,0	60	2,22
83	-	110.083		179,8	48	3,26
110	-	110.110	☒	243,6	48	3,98
** 110	-	110.110.010		243,6	48	4,21
* 110	-	1.110.110		380,0	36	7,22
* 125	-	1.110.125		485,9	27	7,26
160	-	110.160	☒	554,4	18	9,37
* 200	-	6.110.200		1.316,4	6	20,44
* 250	-	6.110.250		2.820,0	2	59,63

* Estas piezas incluyen la junta de goma. Todas las bocas de las series 100 y 200 pueden transformarse a unión por junta de goma añadiendo el anillo adaptador Ref.109.209.

-- ** Color Blanco Sanitario



Manguitos de unión M-H para tuberías de pluviales y ventilación

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
110	-	810.110	193,0	96	3,03
** 110	-	810.110.010	193,0	96	3,18



Manguitos deslizantes

* 32	-	211.032	61,5	60	3,12
* 40	-	211.040	84,3	40	3,34
* 50	-	211.050	103,9	20	3,75
* 63	-	211.063	156,5	16	5,28
* 83	-	111.083	346,6	32	6,83
* 110	-	1.111.110	368,0	36	7,22
* ** 110	-	1.111.110.010	368,0	40	7,68
* 125	-	1.111.125	421,8	27	8,05
* 160	-	1.111.160	824,0	12	15,41
* 200	-	6.111.200	1.289,4	6	19,47
* 250	-	6.111.250	2.820,0	2	66,29



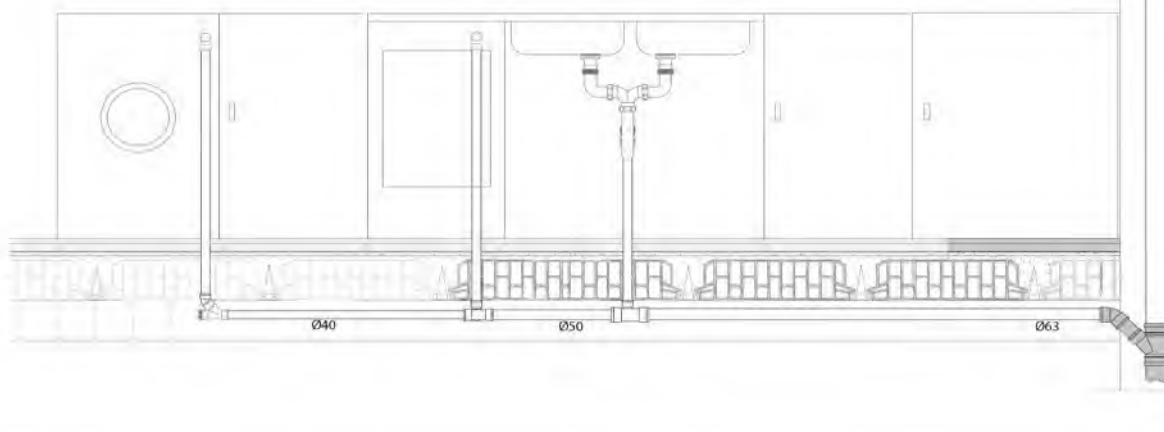
Manguitos de injertos

110x50x40	90°	116.110.050.040	500,0	22	13,85
110x50	90°	116.110.050	545,0	18	8,95
→ 110x63	135°	116.110.063.135	490,0	24	10,93

CONEXIÓN COCINAS. MANGUITO INJERTO ESPECIAL

116.110.063.135

- ✓ Acorde a CTE HS-5 apdo. 4.1.1.3 Tabla 4.3.
- ✓ Adecuado para la evacuación de los tres aparatos de cocina (ø63 mm), es válido para el desembarco de uno o dos aparatos (cocina o baño) mediante la colocación del tapón reductor.
- ✓ Conexión directa, sin encarecer la instalación al ahorrar la colocación de un manguito de unión.
- ✓ Su menor longitud respecto a un empalme, evita que la instalación sobrepase el falso techo.



* Estas piezas incluyen la junta de goma. Todas las bocas de las series 100 y 200 pueden transformarse a unión por junta de goma añadiendo el anillo adaptador Ref.109.209.

** Color Blanco Sanitario → Novedad

Manguito cortafuegos



Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
40	-	670.040	160,0	-	27,51
50	-	670.055	164,0	-	27,51
83	-	670.083	370,0	-	37,13
110	-	670.110	385,0	-	46,80
125	-	670.125	620,0	-	77,40
160	-	670.160	775,0	-	96,15

Para otros diámetros, consultar



Manguito para acometida desagües

110x50x40	-	9.232.123.110	1.015,4	-	17,17
-----------	---	---------------	---------	---	-------

Injertos



83x32	92°	112.083.032	60,0	80	2,69
83x40	92°	112.083.040	84,2	100	2,69
110x32	92°	112.110.032	61,0	80	2,82
110x40	92°	112.110.040	80,0	180	2,82
110x50	92°	112.110.050	110,0	125	3,10
125x40	92°	112.125.040	80,0	50	3,10
125x50	92°	112.125.050	118,0	60	3,26
160x40	92°	112.160.040	73,0	60	3,26
160x50	92°	112.160.050	108,0	40	3,26



Injertos a 45°

110x40	45°	112.110.040.135	100,0	70	3,75
110x50	45°	112.110.050.135	141,7	45	4,06



Injertos a 92° con junta

110x40	92°	113.110.040	89,6	180	3,35
110x50	92°	113.110.050	134,6	125	3,64



Injertos especiales acometida lateral a empalmes

40	-	115.040	53,0	60	2,03
50	-	115.050	58,0	50	2,05



Injerto especial para bajantes montadas

110x40	92°	122.110.040	133,6	60	6,54
110x50	92°	121.110.050	160,0	60	7,10



Tapas injerto para bocas de empalmes

Diámetro mm.	Longitud mm	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
83	-	130.083	106,0	50	3,28
110	-	130.110	136,0	65	3,87



Reductores excéntricos interiores

40x32	-	224.040.032	17,4	250	0,99
50x32	-	224.050.032	35,0	120	1,29
50x40	-	224.050.040	31,8	120	1,29
63x50	-	224.063.050	57,3	60	2,29
83x50	-	124.083.050	93,1	55	3,85
110x50	-	124.110.050	148,4	65	4,40
110x63	-	124.110.063	122,0	65	4,54
110x83	-	124.110.083	140,0	65	4,57
125x110	-	124.125.110	233,0	35	5,33
160x110	-	124.160.110	290,0	20	7,15
160x125	-	124.160.125	342,0	20	7,50
250x200	-	124.250.200	1.300,0	12	30,48



Reductores excéntricos exteriores

200x110	-	124.200.110	500,0	12	8,03
200x125	-	1.124.200.125	1.021,0	12	9,64
200x160	-	124.200.160	940,0	12	9,64



Reductores concéntricos

200x110	-	123.200.110	460,0	25	9,94
200x160	-	123.200.160	492,0	25	11,00



Conectores de W.C. ***

110	-	125.110.110	339,0	66	9,58
110	92°	125.110.092.110	539,0	25	11,69
110	163°	125.110.163.110	386,0	55	9,77



Conectores W.C. conformados M-H

83	150	126.083.015	201,0	80	4,65
83	250	126.083.025	319,0	40	5,24
83	400	126.083.040	497,0	25	6,35
83	700	126.083.070	852,0	25	10,01
*** 110	150	126.110.015.110	373,0	60	9,24
*** 110	250	126.110.025.110	535,0	16	10,10
*** 110	400	126.110.040.110	778,0	16	12,02
*** 110	700	126.110.070.110	1.264,0	16	16,22



Conectores W.C. conformados H-H

*** 110	350	127.110.110	726,0	16	14,08
---------	-----	-------------	-------	----	-------



Conector W.C. sifón

110	-	149.110.135	940,0	10	28,01
-----	---	-------------	-------	----	-------

*** Se suministran con goma de adaptación a sanitario referencias 9.148.110 ó 9.149.110

** Color Blanco Sanitario



Reductor 3 bocas M-H

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
110x50x40x40	-	129.110.050.040	156,3	35	5,93



Solapadores

83	-	131.083	74,0	45	2,82
110	-	131.110	98,0	48	3,40
160	-	131.160	235,0	24	4,65



Puertas de registro

83	-	135.083	127,0	40	31,70
110	-	135.110	371,0	20	19,38
160	-	135.160	333,0	10	32,64



Bocas de registro

40	-	237.040	41,0	100	2,33
50	-	237.050	63,5	75	2,44
83	-	136.083	124,5	20	5,87
110	-	136.110	187,3	50	8,26
125	-	1.136.125	348,0	16	9,06
160	-	136.160	511,0	12	10,54

Abrazadera isofónica para varilla roscada M-8



Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
16	-	INS 643.016.008	64,8	-	1,03
20	-	INS 643.020.008	71,6	-	1,11
25	-	INS 643.025.008	78,7	-	1,13
32	-	INS 643.032.008	95,0	50	1,25
40	-	INS 643.040.008	96,0	50	1,59
50	-	INS 643.050.008	104,0	50	1,59
63	-	INS 643.063.008	120,9	-	1,59
83	-	INS 643.083.008	166,1	25	2,11
110	-	INS 643.110.008	225,0	40	2,79
115	-	INS 643.115.008	250,0	30	3,04
125	-	INS 643.125.008	275,0	50	2,84
160	-	INS 643.160.008	419,0	25	4,52
200	-	INS 643.200.008	478,6	5	4,82
250	-	INS 643.250.008	430,0	5	6,22
315	-	INS 643.315.008	530,0	5	8,14

ABRAZADERAS EN INSTALACIONES VERTICALES

- ✓ El CTE en su DB HS-5 apartado 5.3.1 especifica que la fijación de la bajante se realizará con una abrazadera de fijación en la embocadura y una abrazadera de guiado en las zonas intermedias.
- ✓ La distancia entre ellas debe ser de 15 veces el diámetro.

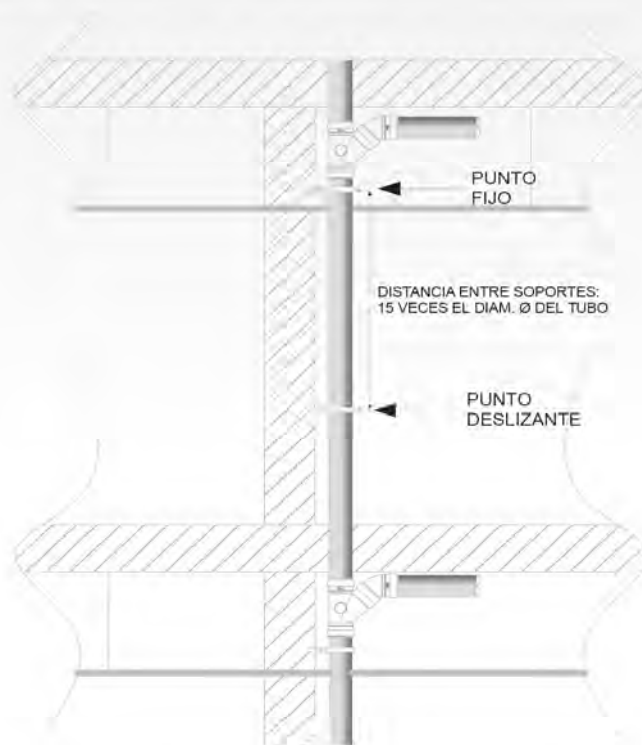


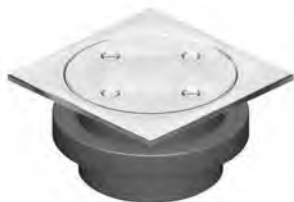
TABLA 5.1 COMO REFERENCIA PARA TUBOS DE 3 m.

Diámetro tubo (mm)	40	50	63	75	110	125	160
Distancia (m)	0,4	0,8	1,0	1,1	1,5	1,5	1,5

BOTES SIFONICOS

CONJUNTOS DE TAPAS PARA BOTES SIFÓNICOS

Para el correcto montaje de los botes sifónicos con tapa sumidero ref. 405, se deberá colocar la tubería correspondiente de Ø32 para conseguir el cierre hidráulico necesario



Denominación	Referencia	Peso grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
Tapa ciega y cerco de acero inoxidable	404.110.001	347,5	-	13,85
	404.125.001	377,6	-	14,48
	404.160.001	531,5	-	17,76
idem sin cerco	404.110	282,5	27	10,22
idem sin cerco	404.125	312,5	20	10,78
idem sin cerco	404.160	466,5	10	13,90



Tapa sumidero y cerco de acero inoxidable	405.110.001	376,5	-	14,08
	405.125.001	406,5	-	14,71
	405.160.001	560,5	-	18,01
idem sin cerco	405.110	311,5	55	10,66
idem sin cerco	405.125	341,5	20	11,19
idem sin cerco	405.160	495,5	10	14,43



Tapa ciega de acero inoxidable de compresión	406.110	241,0	60	8,82
--	---------	-------	----	------



Tapa sumidero cuadrada con revestimiento de acero inoxidable	407.110	589,0	27	11,43
--	---------	-------	----	-------



Tapa sumidero acero inoxidable	408.110	487,0	27	7,59
--------------------------------	---------	-------	----	------

COMPONENTES PARA BOTES SIFÓNICOS



Denominación	Referencia	Peso grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
Fondo bote sifónico Ø110, 125 y 160	9.207.110	113,0	100	2,01
	9.207.125	119,0	75	2,07
	9.207.160	284,0	30	4,82



Fondo Ø110 con seis bocas de Ø4	9.227.110.040	400,0	30	8,25
---------------------------------	---------------	-------	----	------



Cuerpo superior bote sifónico de bocas orientables	9.232.110	460,0	16	6,33
--	-----------	-------	----	------



Fondo bote sifónico de bocas orientables	9.233.110	420,0	12	5,84
--	-----------	-------	----	------



Bote sifónico de cuatro bocas con registro	9.235.110.050	732,5	27	12,54
	9.235.110.083	661,5	20	12,54



Denominación	Referencia	Peso grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
Bote sifónico de ocho bocas con cuatro tapones	9.237.110.004	400,0	30	11,47



Tapón para bocas Ø40	9.215.040	21,6	400	0,58
----------------------	-----------	------	-----	------



Tapón para bocas Ø40	9.228.040	26,0	150	0,62
----------------------	-----------	------	-----	------



Manguito prolongador para cierre hidráulico	9.230.050	74,0	40	1,46
--	-----------	------	----	------



Cuerpo para sumidero	9.804.110	500,0	16	9,44
----------------------	-----------	-------	----	------

SISTEMAS DE VENTILACIÓN



Conector de ventilación cruzada

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
110x50	135°	108.110.050	582,6	26	15,11
110x63	135°	108.110.063	725,8	18	19,27

VENTILACIÓN PRIMARIA - SECUNDARIA. CONECTOR

- ✓ Acorde al CTE DB HS-5.
- ✓ Mínima distancia entre la primaria y secundaria, permite su instalación en patinillos de instalaciones con espacios reducidos.
- ✓ El sistema idóneo en la conexión primaria - secundaria ya que permite la entrada de aire inmediata ante situaciones críticas de sobrepresiones.
- ✓ Posibilidad de unión bivalente (encolado o junta elástica).
- ✓ Conexión superior mínimo 1 metro del último aparato sanitario.
- ✓ Conexión inferior a generatriz superior del colector horizontal o por debajo del último ramal.

MAS DE 40 AÑOS APORTANDO SOLUCIONES A LA VENTILACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA

MAS DE 15 AÑOS CON DIAMETRO Ø63



Terminal de ventilación

83	-	150.083	56,0	70	1,79
110	-	150.110	95,0	45	2,09
160	-	150.160	170,0	16	2,74



Terminal de ventilación con válvula

40	-	151.040	74,0	50	13,60
110	-	151.110	575,0	4	32,92

SERIE PLUVIAL

Sumidero plano para cubiertas, garajes, terrazas, etc. **Alto Impacto**



Diametro mm.	Angulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
110	-	870.110	4.270,0	1	80,41
125	-	870.125	4.644,0	1	88,94
160	-	870.160	4.302,0	1	81,46
200	-	870.200	3.810,0	1	70,47

Sumidero con sombrerete para cubiertas, etc. **Alto Impacto**



110	-	871.110	3.886,0	1	75,51
125	-	871.125	4.260,0	1	84,03
160	-	871.160	3.918,0	1	76,55
200	-	871.200	3.426,0	1	65,55

Sumidero sifónico plano para cubiertas, garajes, etc..



50	-	872.050	1.719,5	1	29,59
83	-	872.083	1.648,5	1	29,59

Sumidero sifónico plano para cubiertas, garajes, etc.. **Alto Impacto**



* 110	-	872.110	5.188,0	1	89,16
-------	---	---------	---------	---	-------

Sumidero sifónico con sombrerete para cubiertas, etc. **Alto Impacto**



* 110	-	873.110	4.804,0	1	84,21
-------	---	---------	---------	---	-------

Fondo sumidero registrable salida horizontal



50	-	872.050.030	260,0	25	14,81
----	---	-------------	-------	----	-------

SISTEMA INSONORO PLUS



**DESDE HACE 50 AÑOS
¡¡DISEÑAMOS EL SILENCIO!!**



CALIDAD

Avalada por más de 50 años en el mercado.



DISEÑO

Accesorios de Alto Impacto.
Accesorios Especiales.
Accesorios Exclusivos-Patentados



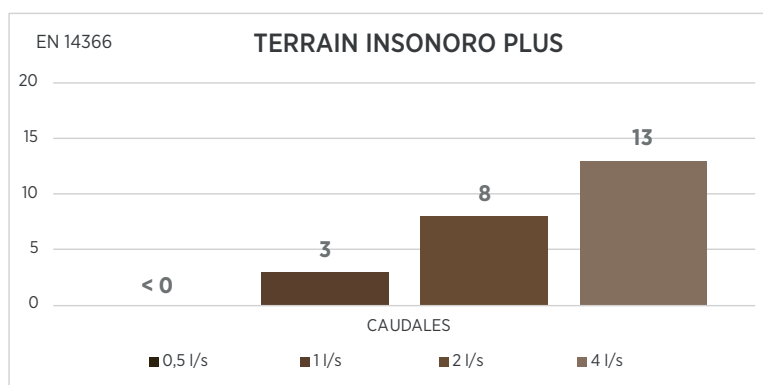
SEGURIDAD

Clasificación en Reacción al Fuego B-s₁, d₀ según EN 13501.
Material auto extingible, sin humo.
No produce gotas/partículas en llamas.



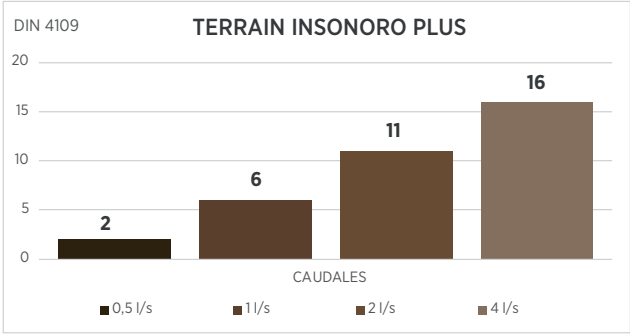
EFICIENCIA

Resultados acústicos de **8 dB en 2 L/s**. Según EN 14366.

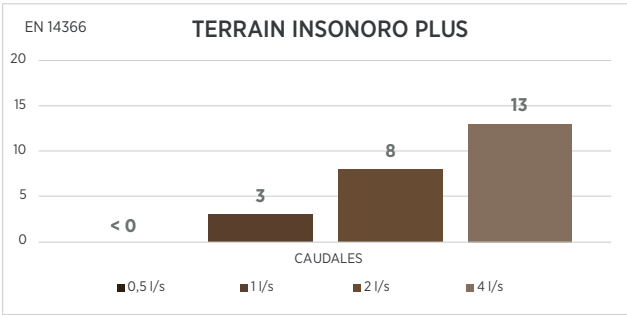


COMPORTAMIENTO FRENTE AL RUIDO

NIVEL DE RUIDO REAL (AÉREO Y ESTRUCTURAL) SEGÚN DIN 4109



NIVEL DE RUIDO ESTRUCTURAL(SEPARADO DEL AÉREO) SEGÚN EN 14366



REACCIÓN AL FUEGO

SISTEMA EVACUACIÓN INSONORO PVC-U TERRAIN SDP PLUS: **B-s₁, d₀**

Clases de reacción al fuego	B	C	D	E	F
	Baja velocidad de propagación al fuego y emisión de calor	Media velocidad de propagación al fuego y emisión de calor	Elevada velocidad de propagación al fuego y emisión de calor	Muy elevada velocidad de propagación al fuego y emisión de calor	Sin determinación de propiedad
Clases de opacidad de HUMOS (S)	S ₁	S ₂	S ₂	S ₃	S ₃
	Baja cantidad y velocidad de emisión	Cantidad y velocidad de emisión media	Cantidad y velocidad de emisión media	Elevada cantidad y velocidad de emisión	Elevada cantidad y velocidad de emisión
Clases de gotas o partículas inflamadas (d)	d ₀	d ₁	d ₁	d ₂	d ₂
	No se producen gotas inflamadas	No hay gotas inflamadas de duración superior a 10 segundos	No hay gotas inflamadas de duración superior a 10 segundos	Alta caída de gotas o partículas inflamadas	Alta caída de gotas o partículas inflamadas

EVACUACIÓN INSONORA PLUS

TUBERÍA PVC-U FECAL

Color: Andorra (ral 8016)



D.exterior mm.	Referencia	Espesor mm.	Peso tubo kgrs.	Long. Total tubo mts.	Precio € metro	Precio € por tubo
50	INS 200.050.030	3,7	2,52	3,00	10,42	31,26
110	INS 100.110.030	5,3	8,11	3,00	26,91	80,74
125	INS 100.125.030	5,3	9,29	3,00	30,84	92,52
160	INS 100.160.030	5,3	12,02	3,00	43,37	130,10

ACCESORIOS DE PVC-U PARA DESAGÜES

Codo H-H

Color: Andorra (ral 8016)



Diámetro mm.	Referencia	Ángulo α	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
50	INS 201.050.135	135º	138,0	90	5,79
110	INS 101.110.135	135º	565,0	13	11,22
125	INS 1.101.125.135	135º	585,0	9	11,82
160	INS 101.160.135	135º	1.193,8	12	38,68



Codo M-H

50	INS 207.050.135	135º	99,0	100	4,52
110	INS 107.110.135	135º	480,0	13	8,76



Empalme

50	INS 204.050.135	135º	246,0	50	7,84
110	INS 104.110.135	135º	1.045,0	5	23,15
125	INS 1.104.125.135	135º	1.214,5	4	19,34
160	INS 104.160.135	135º	2.349,0	4	59,69



Empalme doble

110	INS 106.110.135	135º	1.240,0	3	28,93
125	INS 1.106.125.135	135º	1.548,2	2	28,22



Conector ventilación cruzada

110x50	INS 108.110.050	135º	714,0	10	23,78
--------	-----------------	------	-------	----	-------



Manguito deslizante

110	INS 1.111.110	-	368,0	8	11,39
125	INS 1.111.125	-	472,0	12	14,47
→ 160	INS.1.111.160	-	825,0	12	22,17

Fabricados según norma UNE EN 1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C.

→ Novedad



Injerto con junta

Diámetro mm.	Referencia	Ángulo α	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
110x40	INS.113.110.040	92°	85,0	40	3,35
110x50	INS.113.110.050	92°	130,0	50	3,64



Manguito de injertos

110x50x40	INS 116.110.050.040	-	670,0	9	17,84
-----------	---------------------	---	-------	---	-------



Reductores

110x50	INS 124.110.050	-	152,0	20	5,36
125x110	INS 124.125.110	-	250,0	35	6,50
160x110	INS 124.160.110	-	290,0	20	8,76
160x125	INS 124.160.125	-	342,0	20	9,16



Manguito

50	INS 210.050	-	107,8	40	5,12
→ 110	INS.1.110.110	-	380,0	8	11,39



Boca de registro

50	INS 237.050	-	63,5	150	3,38
----	-------------	---	------	-----	------



Abrazadera isofónica para varilla roscada M-8

50	INS 643.050.008	-	104,0	50	1,59
110	INS 643.110.008	-	225,0	40	2,79
115	INS 643.115.008	-	250,0	30	3,04
125	INS 643.125.008	-	275,0	50	2,84
160	INS 643.160.008	-	419,0	25	4,52



Manguito cortafuegos

50	670.055	-	164,0	-	27,51
110	670.110	-	385,0	-	46,80
125	670.125	-	620,0	-	77,40
160	670.160	-	775,0	-	96,15

SISTEMA TERRAIN VENT

Nueva Terrain S.L. dispone de un nuevo sistema de tubería y accesorio para Ventilación de viviendas, "Terrain Vent"; a través del cual se ofrecen soluciones para garantizar el cumplimiento de las exigencias del Código Técnico de Edificación en su Documento Básico HS3.

Ya sea por unión encolada o junta elástica, Terrain Vent se compone de la Tubería de Ventilación y la amplia gama de accesorios (codos, registros, abrazaderas...) en PVC, clasificado como B-S1-d0 (no propaga el fuego) en comportamiento al fuego como exige el CTE.



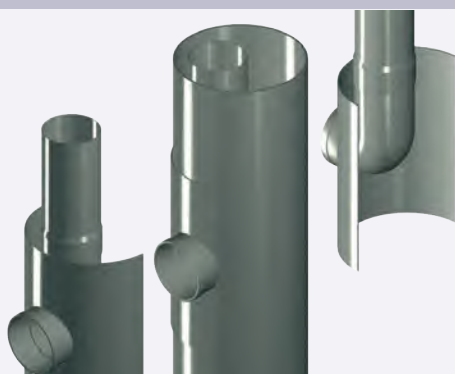
ACCESORIOS ESPECIALES

BOCAS INJERTADAS



Injerto a chimenea ya montada de las entradas necesarias en cada planta. Disponible para todo el rango de diámetros de tubería Terrain Vent.

ELEMENTOS ESPECIALES



Soluciones a medida para cada instalación individual. Piezas T-Shunt para instalaciones de ventilación híbrida, barreras sonoras para conductos horizontales enfrentados, etc ... Consulte a nuestro departamento técnico para conocer las propuestas que mejor se adaptan a su instalación.

EXIGENCIAS CTE

El comportamiento de TERRAIN VENT ante las exigencias del Código Técnico de Edificación.

Exigencia CTE

Los conductos que atraviesen elementos separadores de sectores de incendio deben cumplir las condiciones de resistencia a fuego del apartado 3 de la sección SI-1.

TERRAIN VENT

La tubería y accesorio de Nueva Terrain cumple la normativa al estar clasificada como B-SI-d0 con respecto al comportamiento frente al fuego. Además se ofrecen elementos selladores que aseguran la compartimentación.

Los conductos deben tener un acabado que dificulte su ensuciamiento y deben ser practicables para su registro y limpieza en la coronación.

La tubería de PVC Terrain es completamente lisa con una rugosidad superficial muy inferior a los conductos metálicos. Las características de la tubería y los accesorios específicos permiten instalar registros de limpieza en cualquier punto de la instalación incluso después de terminada.

Los conductos deben ser estancos al aire para su presión de dimensionado.

La tubería, accesorios y la unión entre ambos es estanco de acuerdo a los ensayos especificados en las normas internas de producto.

Cuando se prevea que en las paredes de los conductos pueda alcanzarse la temperatura de rocío éstos deben aislarse térmicamente de tal forma que se evite que se produzcan condensaciones.

La tubería de PVC tiene un coeficiente de conductividad térmica de 0.13Kcal/m h °K, unas 500 veces inferior al acero. Esto evita la utilización de aislamientos en la mayoría de los casos.

Deben realizarse las operaciones de mantenimiento que, junto a su periodicidad, se incluyen en la tabla 7-1 del HS-3.
+ Limpieza de conductos: 1 año
+ Comprobación de estanquidad: 5 años

La sencillez para instalar registros en la tubería de PVC facilita el cumplimiento de las exigencias de mantenimiento y conservación.

Cuando los conductos se dispongan contiguos a un local habitable, salvo que estén en cubierta o en locales de instalaciones o en patinillos que cumplan las condiciones que establece el DB HR, la sección nominal de cada tramo del conducto de extracción debe ser como mínimo igual a la obtenida mediante la fórmula: $S=2.5 \text{ qvt}$. Cuando los conductos se dispongan en la cubierta, la sección deber ser como mínimo igual a la obtenida mediante la fórmula: $S=1.5 \text{ qvt}$

El uso de tubería plástica combinado con uniones de junta elástica y abrazaderas de sujeción isofónicas reducen la transmisión de ruido que se propaga por la red de ventilación. El sistema Terrain Vent supone una notable mejora para el confort acústico en el interior de las viviendas.

S es la sección se la tubería necesaria en cm^2

qvt es el caudal de aire en el tramo del conducto (l/s)

TERRAIN VENT

Color:gris (ral 7003)

Diámetro ext. mm.	Espesor mm.	Referencia	Peso tubo Kgrs	Long tot. mts.	Precio € metro	Precio € tubo
83	1,20	400.083.030	1,41	3,00	4,75	14,25
83	1,20	400.083.058	2,72	5,80	4,75	27,53
110	1,40	400.110.030	2,18	3,00	7,35	22,04
110	1,40	400.110.058	4,21	5,80	7,35	42,61
125	1,60	400.125.030	2,83	3,00	9,54	28,61
125	1,60	400.125.058	5,47	5,80	9,54	55,31
160	2,00	400.160.030	4,53	3,00	15,26	45,77
160	2,00	400.160.058	8,76	5,80	15,26	88,50
200	2,50	400.200.058	13,68	5,80	23,81	138,08
250	3,10	400.250.058	22,96	5,80	39,87	231,24



ACCESORIOS ESPECIALES

Boca Injertada



Diámetro mm.	Referencia	Ángulo α	Precio € unidad
160x083	612.160.083.090	90°	37,15
160x110	612.160.110.090	90°	38,44
160x125	612.160.125.090	90°	44,18
200x83	612.200.083.090	90°	42,43
200x110	612.200.110.090	90°	49,72
200x125	612.200.125.090	90°	51,04
200x160	612.200.160.090	90°	58,68
250x110	612.250.110.090	90°	59,02
250x125	612.250.125.090	90°	59,65
250x160	612.250.160.090	90°	72,94
250x200	612.250.200.090	90°	89,49



Teja Shunt

160x083	618.160.083.090	90°	39,75
160x110	618.160.110.090	90°	41,14
160x125	618.160.125.090	90°	47,29
200x83	618.200.083.090	90°	45,41
200x110	618.200.110.090	90°	53,21
200x125	618.200.125.090	90°	54,62
200x160	618.200.160.090	90°	62,79
250x110	618.250.110.090	90°	63,16
250x125	618.250.125.090	90°	63,84
250x160	618.250.160.090	90°	78,06
250x200	618.250.200.090	90°	95,76



Te Shunt

160x083	608.160.083.090	90°	46,45
160x110	608.160.110.090	90°	48,05
160x125	608.160.125.090	90°	55,24
200x83	608.200.083.090	90°	53,05
200x110	608.200.110.090	90°	62,17
200x125	608.200.125.090	90°	63,82
200x160	608.200.160.090	90°	73,35
250x110	608.250.110.090	90°	73,79
250x125	608.250.125.090	90°	74,57
250x160	608.250.160.090	90°	91,19
250x200	608.250.200.090	90°	111,86



OTRAS APLICACIONES

TUBERIA PVC-U PLUVIAL EXTERIOR - APLICACIÓN R

Fabricada según norma UNE - EN 12.200 - 1

Para aguas pluviales y descarga cisternas, utilizable para ventilación.

Color:gris (ral 7003)

Diámetro exterior mm.	Referencia	Espesor mm.	Peso tubo Kgrs.	Long total tubo mts.	Precio € metro	Precio € por tubo
50	800.050.058	1,50	2,122	5,80	4,29	24,86
63	800.063.058	1,50	2,691	5,80	4,65	26,98
(2) 83	800.083.030	1,80	2,154	3,00	7,03	21,09
(2) 83	800.083.050	1,80	3,589	5,00	7,03	35,16
110	800.110.030	2,20	3,468	3,00	11,34	34,03
(1) 110	800.110.030.010	2,20	3,468	3,00	11,70	35,11
110	800.110.050	2,20	5,779	5,00	11,34	56,72
(1) 110	800.110.050.010	2,20	5,779	5,00	11,70	58,51
125	800.125.030	2,50	4,471	3,00	14,62	43,85
125	800.125.050	2,50	7,452	5,00	14,62	73,08

ACCESORIOS PVC-U

Abrazaderas atornillables

Diámetro mm.	Referencia	Ángulo α	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
32	240.032	-	16,0	200	0,69
** 32	240.032.010	-	16,0	200	0,80
40	240.040	-	17,0	200	0,84
** 40	240.040.010	-	17,0	200	0,87
50	240.050	-	22,0	150	0,88
83	140.083	-	200,0	100	2,48
110	140.110	-	250,0	75	2,54
125	140.125	-	270,0	75	2,97
160	140.160.002	-	225,0	20	2,72
200	640.125.001	-	565,0	20	7,98
250	640.200.001	-	1.650,0	8	28,78
315	640.315.002	-	1.900,0	10	34,55

Abrazaderas empotrables

83	141.083	-	230,0	75	3,08
110	141.110	-	340,0	50	3,45
125	141.125	-	350,0	50	4,03
160	141.160	-	660,0	25	5,92
200	641.200.001	-	628,0	20	8,13

Abrazadera para varilla roscada M-8

50	642.050.008	-	108,0	100	1,49
63	642.063.008	-	110,0	100	1,51
83	642.083.008	-	132,0	50	1,53
110	642.110.008	-	148,0	50	1,69
125	642.125.008	-	150,0	50	1,89
160	642.160.008	-	260,0	25	2,27
200	642.200.008	-	282,0	20	2,59
250	642.250.008	-	352,0	15	4,16
315	642.315.008	-	424,0	10	7,09

(1) Color blanco sanitario

(2) Diámetro fuera de norma

NOTA GENERAL: Solo se suministran tubos enteros

SANEAMIENTO

TUBERIA PVC-U PARA SANEAMIENTO

Unión por encolado

Color:gris (ral 7003)



Diámetro ext. mm.	Referencia	Espesor mm.	Peso tubo Kgrs.	Long util mts.	Long tot. mts.	Precio € metro	Precio € por tubo
110	3,20	100.110.030	4,928	-	3,00	16,93	50,79
110	3,20	100.110.058	9,527	-	5,80	16,93	98,20
125	3,20	100.125.030	5,536	-	3,00	19,03	57,10
125	3,20	100.125.058	10,703	-	5,80	19,03	110,39
(3) 160	4,00	600.160.058	17,332	5,675	5,80	30,78	178,50
(3) 200	4,90	600.200.058	26,580	5,655	5,80	47,21	273,81
(3) 250	6,20	600.250.058	41,971	5,610	5,80	74,38	431,43

ACCESORIOS PREFABRICADOS PARA SANEAMIENTO

- Los accesorios de la serie 600 son manipulados.
- Para diámetros, figuras o embocaduras distintos, rogamos nos consulten características y precios.



Codos

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
315	90°	601.315.090	7.839,1	-	237,35
400	90°	601.400.090	14.921,2	-	606,59
400	135°	601.400.135	10.178,9	-	453,82



Empalme

200x125	90°	604.200.125.090	2.044,7	-	67,88
200x160	135°	604.200.160.135	2.754,0	-	94,54
250x160	90°	604.250.160.090	3.869,6	-	109,53
250x160	135°	604.250.160.135	4.701,1	-	129,14
250	90°	604.250.090	4.072,4	-	136,95
250	135°	604.250.135	4.858,9	-	172,77
315x160	90°	604.315.160.090	6.440,5	-	258,67
315x160	135°	604.315.160.135	7.530,4	-	321,66
315x200	90°	604.315.200.090	7.489,7	-	285,88
315x200	135°	604.315.200.135	9.241,0	-	352,11
315	90°	604.315.090	7.706,1	-	429,81
315	135°	604.315.135	9.690,8	-	524,45
400x200	90°	604.400.200.090	10.439,0	-	417,11
400x200	135°	604.400.200.135	13.461,0	-	590,88
400x315	90°	604.400.315.090	16.963,3	-	556,19
400x315	135°	604.400.315.135	19.239,1	-	695,18
400	90°	604.400.090	20.251,9	-	855,78
400	135°	604.400.135	25.270,8	-	914,83



(3) Macho-Hembra

NOTA GENERAL: Sólo se suministran tubos enteros

Empalme doble



Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
200x125	90°	606.200.125.090	2.348,7	-	82,69
200x125	135°	606.200.125.135	2.957,2	-	114,63
200	90°	606.200.090	4.427,8	-	114,63
200	135°	606.200.135	4.949,6	-	144,30
250x160	90°	606.250.160.090	4.469,9	-	131,03
250x160	135°	606.250.160.135	5.552,5	-	160,32
250	90°	606.250.090	8.517,3	-	193,74
250	135°	606.250.135	11.870,4	-	215,96
315x160	90°	606.315.160.090	6.959,1	-	289,32
315x160	135°	606.315.160.135	8.404,2	-	350,61
315x200	90°	606.315.200.090	7.360,0	-	306,33
315x200	135°	606.315.200.135	10.916,2	-	393,13
315	90°	606.315.090	11.765,0	-	389,73
315	135°	606.315.135	16.880,0	-	519,06
400x200	90°	606.400.200.090	10.813,4	-	521,41
400x200	135°	606.400.200.135	13.330,8	-	695,18
400x315	90°	606.400.315.090	14.944,9	-	660,47
400x315	135°	606.400.315.135	25.596,9	-	869,04
400	90°	606.400.090	26.925,7	-	1030,23
400	135°	606.400.135	34.698,0	-	1112,35

Manguito de unión

315	-	610.315	4.282,7	-	116,84
400	-	610.400	7.232,6	-	213,33

Reductores concéntricos

250x160	-	623.250.160	1.465,3	-	48,65
250x200	-	623.250.200	2.755,4	-	50,56
315x160	-	623.315.160	2.332,3	-	110,43
315x200	-	623.315.200	2.227,1	-	115,07
315x250	-	623.315.250	5.115,1	-	72,27
400x315	-	623.400.315	6.703,0	-	210,61

Tapa registro instalaciones enterradas en garajes, etc.

110	-	636.110	330,0	-	12,18
-----	---	---------	-------	---	-------



VALVULERÍA Y SIFONES

Todas las válvulas se suministran con la junta inferior de PVC blanco, así como junta para la adaptación rejilla-sanitario.

Todas las válvulas salvo que se indique lo contrario, se suministran con cadeneta corta.

Lavabos y bidés



Denominación	Dia. mm.	Referencia	Peso grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
Válvula recta para Lavabos, bidés, freg. o piletas. (con tapón y cadeneta)	32	311.032	145,0	120	5,58
	40	311.040	147,0	100	5,64
	50	311.050	167,5	45	6,18



Manguito para unión por tuercas.	32	341.032	42,0	60	1,67
	40	341.040	46,0	40	1,79
	50	341.050	64,0	30	2,05



Manguito adaptador con una boca roscada.	32-1 1/4"	350.032.125	30,5	80	1,75
	40-1 1/4"	350.040.125	35,7	60	1,79
	40-1 1/2"	350.040.150	38,3	60	1,80



Válvula acodada gigante para duchas. (salida ducha 60)	40	313.040.092.001	100,1	30	5,11
Válvula acodada gigante para duchas. (salida ducha 90)	40	313.040.092.090	185,0	20	6,29



Válvula acodada con tubo rebosadero para bañeras, bañaseos, etc.. (con tapón y cadeneta larga)	40	314.040.092	228,8	30	8,69
--	----	-------------	-------	----	------



Válvula recta con tubo rebosadero para bañeras, bañaseos, etc.. (con tapón y cadeneta larga)	40	318.040.125	226,0	30	8,19
--	----	-------------	-------	----	------



Rebosadero para bañera y bañaseo	29	387.029	115,0	90	5,84
----------------------------------	----	---------	-------	----	------



Sifón tubular salida horizontal	32	380.032	85,0	60	2,59
	40	380.040	116,0	90	2,89
	50	380.050	167,0	25	4,25



Sifón tubular con válvula de ventilación para lavabos y bidés	40	380.040.151	164,0	10	16,08
---	----	-------------	-------	----	-------



Sifón tubular salida vertical	32	381.032	100,8	25	3,77
	40	381.040	145,6	40	3,98

ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS

Número referencia	DESCRIPCIÓN	Precio € unidad
----------------------	-------------	--------------------

LÍQUIDOS

9.101	Líquido soldador para sistema presión PVC 500 c.c. (con brocha)	16,34
9.102	Líquido soldador para sistema desagües en PVC 500 c.c. (con brocha)	16,05
9.103	Líquido limpiador 500 c.c.	7,59
9.137	Lubricante para montaje de anillos adaptadores 100 c.c.	2,97

HERRAMIENTAS

9.105	Corona de taladrar Ø 65 mm. Para injertos de 50 mm. con broca	29,94
9.106	Corona de taladrar Ø 40 mm. Para injertos de 32 mm. con broca	27,06
9.109	Corona de taladrar Ø 50 mm. Para injertos de 40 mm. con broca	26,04
9.113	Corona de taladrar 77mm. Para puerta de registro con broca	31,60
9.114	Corona de taladrar 33,5 mm. Para B.S. de 6 bocas y de bocas orientables (sin broca)	25,56
9.115	Prensa injertos a 90°	29,50
9.115.135	Prensa injertos a 135°	21,24

CASQUILLOS METÁLICOS DE TRANSICIÓN

245.032	Casquillo metálico Ø 32	2,77
245.040	Casquillo metálico Ø 40	3,72
245.050	Casquillo metálico Ø 50	4,27

CADENETAS PARA VÁLVULAS

9.158	Cadeneta para lavabo y bidé	1,79
9.159	Cadeneta para bañera y bañaseo	1,97

FLORONES

9.181.001	Florón blanco de Ø 32 mm.	0,79
9.182.001	Florón blanco de Ø 40 mm.	0,79
9.183.001	Florón blanco de Ø 50 mm.	0,86

VARILLAS

80.081.000	Varilla roscada para abrazaderas (Ref. 642 y 643...) M-8x1000 mm. Cincada	1,48
------------	---	------

PVC

AENOR

Certificado AENOR de Producto



001/006446

AENOR certifica que la organización

NUEVA TERRAIN, S.L.

condominio social en CL PADULETA, 2 01195 VITORIA (Álava - España)

suministra **Accesorios inyectados de PVC no plastificado utilizados para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios**

conformes con la norma UNE-EN 1329-1:2022 (EN 1329-1:2020)

Marca comercial

SDP

Más información en el anexo...

Centro de producción PI LA VEGA, PARCELA, 8 47100 TORDESILLAS (Valladolid - España)

Esquema de certificación Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.31.

Primera emisión 2015-05-18

Última emisión 2024-03-04

Expiración 2029-03-04

RAFAEL GARCÍA NIETO
(E)

AENOR CONFÍA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

AENOR

Certificado AENOR de Producto

001/006446

Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL SDP

REFERENCIA	FIGURA	DIÁMETRO (mm)	ÁNGULO	ÁREA DE APLICACIÓN	TIPO DE UNIÓN
201.32.32	Codo Hembra-Hembra	32	87°30'	8	Unión por encolado
201.40.32	Codo Hembra-Hembra	40	87°30'	8	Unión por encolado
201.50.32	Codo Hembra-Hembra	50	87°30'	8	Unión por encolado
201.32.135	Codo Hembra-Hembra	32	45°	8	Unión por encolado
201.40.135	Codo Hembra-Hembra	40	45°	8	Unión por encolado
201.50.135	Codo Hembra-Hembra	50	45°	8	Unión por encolado
201.63.135	Codo Hembra-Hembra	63	45°	8	Unión por encolado
101.110.092	Codo Macho-Hembra	110	87°30'	8	Unión por encolado
101.110.135	Codo Macho-Hembra	110	45°	8	Unión por encolado
101.160.092	Codo Macho-Hembra	160	87°30'	8	Unión por encolado
101.160.135	Codo Macho-Hembra	160	45°	8	Unión por encolado
201.063.092	Codo Macho-Hembra	63	87°30'	8	Unión por encolado
1.101.125.092	Codo Macho-Hembra	125	87°30'	8	Unión por encolado
1.101.125.135	Codo Macho-Hembra	125	45°	8	Unión por encolado
107.110.092	Codo Macho-Hembra	110	87°30'	8	Unión por encolado
107.110.135	Codo Macho-Hembra	110	45°	8	Unión por encolado
107.110.158	Codo Macho-Hembra	110	22°30'	8	Unión por encolado
107.160.158	Codo Macho-Hembra	160	22°30'	8	Unión por encolado
207.040.092	Codo Macho-Hembra	40	87°30'	8	Unión por encolado
207.040.135	Codo Macho-Hembra	40	45°	8	Unión por encolado
207.050.092	Codo Macho-Hembra	50	87°30'	8	Unión por encolado
207.050.135	Codo Macho-Hembra	50	45°	8	Unión por encolado
206.50.92	Derivación doble Hembra-Hembra-Hembra-Hembra	50	87°30'	8	Unión por encolado
206.40.135	Derivación doble Hembra-Hembra-Hembra-Hembra	40	45°	8	Unión por encolado
206.50.135	Derivación doble Hembra-Hembra-Hembra-Hembra	50	45°	8	Unión por encolado
106.110.135	Derivación doble Hembra-Hembra-Hembra-Hembra	110	45°	8	Unión por encolado
204.40.52	Derivación simple Hembra-Hembra	40	87°30'	8	Unión por encolado
204.50.52	Derivación simple Hembra-Hembra	50	87°30'	8	Unión por encolado
204.32.135	Derivación simple Hembra-Hembra	32	45°	8	Unión por encolado
204.40.135	Derivación simple Hembra-Hembra	40	45°	8	Unión por encolado
204.50.135	Derivación simple Hembra-Hembra	50	45°	8	Unión por encolado
104.110.092	Derivación simple Hembra-Hembra	110	87°30'	8	Unión por encolado
104.110.135	Derivación simple Hembra-Hembra	110	45°	8	Unión por encolado

Revisión 8 (revisión 1)
(E) (Valladolid)
Ejemplo de SDP

2015-05-18
2024-03-04
2029-03-04

AENOR CONFÍA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

1/2

AENOR

Certificado AENOR de Producto

001/006446

Anexo al Certificado

REFERENCIA	FIGURA	DIÁMETRO (mm)	ÁNGULO	ÁREA DE APLICACIÓN	TIPO DE UNIÓN
104.160.092	Derivación simple Hembra-Hembra	160	87°30'	8	Unión por encolado
104.160.135	Derivación simple Hembra-Hembra	160	45°	8	Unión por encolado
204.063.135	Derivación simple Hembra-Hembra	63	45°	8	Unión por encolado
1.104.125.092	Derivación simple Hembra-Hembra	125	87°30'	8	Unión por encolado
1.104.125.135	Derivación simple Hembra-Hembra	125	45°	8	Unión por encolado
210.32	Manguito	32	8	Unión por encolado	Unión por encolado
210.40	Manguito	40	8	Unión por encolado	Unión por encolado
210.50	Manguito	50	8	Unión por encolado	Unión por encolado
210.63	Manguito	63	8	Unión por encolado	Unión por encolado
110.110	Manguito	110	8	Unión por encolado	Unión por encolado
110.160	Manguito	160	8	Unión por encolado	Unión por encolado
1.110.125	Manguito	125	8	Unión por encolado	Unión por encolado
224.40.32	Reductor Macho-Hembra	40-32	8	Unión por encolado	Unión por encolado
224.50.32	Reductor Macho-Hembra	50-32	8	Unión por encolado	Unión por encolado
224.50.40	Reductor Macho-Hembra	50-40	8	Unión por encolado	Unión por encolado
129.110.50.40	Reductor triple Macho-Hembra-Hembra	110-50-40	8	Unión por encolado	Unión por encolado

Revisión 8 (revisión 1)
(E) (Valladolid)
Ejemplo de SDP

2015-05-18
2024-03-04
2029-03-04

AENOR CONFÍA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

3/2

AENOR

Certificado AENOR de Producto Plásticos



001/006469

(E) (Valladolid)

NUEVA TERRAIN, S.L.

condominio social en CL PADULETA, 2 - 01195 VITORIA (Álava - España)

suministra Tubos de polí (cloruro de vinilo) no plastificado, para la evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios

conformes con UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018 (EN 1329-1:2014+A1:2018)

Marca comercial

TERRAIN SDP

Diámetro (mm)

32 - 40 - 50 - 63 - 110 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315

Centro de producción

PI LA VEGA, PARCELA, 8 - 47100 TORDESILLAS (Valladolid - España)

Esquema de certificación

Fecha de primera emisión 2015-10-27
Fecha de última emisión 2021-02-01
Fecha de expiración 2026-02-01

RAFAEL GARCÍA NIETO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 13-PR271

¿POR QUÉ NUESTRO PVC?



PVC-U



PVC-U INSONORO PLUS



PVC-U INSONORO ECO

- » Reacción al fuego (B-S1,d0).
- » Comportamiento acústico excelente.
- » Válido para los sistemas de ventilación acorde a DB-HS3 (calidad aire interior).
- » 50 años en el mercado dando servicio a nuestros clientes con asesoramiento técnico y un producto de calidad único.
- » Uniones bivalentes y convertibles por encolado y juntas de goma.
- » Piezas únicas especialmente diseñadas para la adaptación y cumplimiento del CTE y las normativas vigentes.
- » Piezas y tubos resistentes a impactos.
- » Tubería para diferentes tipos de aplicación desde 32 a 250 mm.
- » Amplia gama de accesorios con más de 500 referencias en el mercado.
- » Piezas registrables para tubos y cambios de dirección.
- » Accesorios prefabricados para adaptación a cualquier situación en obra.

¿POR QUÉ NUESTRO PB?



PUSH-FIT



TERMOFUSIÓN



ELECTROFUSIÓN

POLIBUTILENO EN LAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN



ALTA RESISTENCIA A PRESIÓN Y TEMPERATURA

» Permite un **uso de más de 50 años a 70°C** y 10 Bares de presión, reduciendo costes de mantenimiento, reparación y sustitución de materiales en las instalaciones.



BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

» **Reduce gastos** en el funcionamiento en las instalaciones y menos gasto de energía.



MENORES ESPESORES DE PARED

» **Mayor aprovechamiento** de las instalaciones.



BAJA RUGOSIDAD

» El material idóneo para **resistir tratamientos de legionela**.



GRAN FLEXIBILIDAD

» **Soporta la congelación** del agua sin rotura.



BAJO MÓDULO ELÁSTICO

» Su espesor de pared reducido y su bajo módulo elástico hacen que el PB absorba y reduzca los golpes de ariete en pocos metros.



ALTA ESTABILIDAD AL ENVEJECIMIENTO

» Incluso a altas temperaturas.



RESISTENCIA A LA FLUENCIA

» **Conserva su estabilidad dimensional** a lo largo del tiempo bajo carga constante.



BALANCE ENERGÉTICO EXCELENTE

» El producto de menor impacto ambiental de entre todos los de su aplicación.



PERMITE UNIONES POR FUSIÓN Y MEDIANTE ACCESORIOS DE UNIÓN MECÁNICA



PERMITE REALIZAR PROYECTOS COMPLETOS CON EL MISMO MATERIAL Y SISTEMA

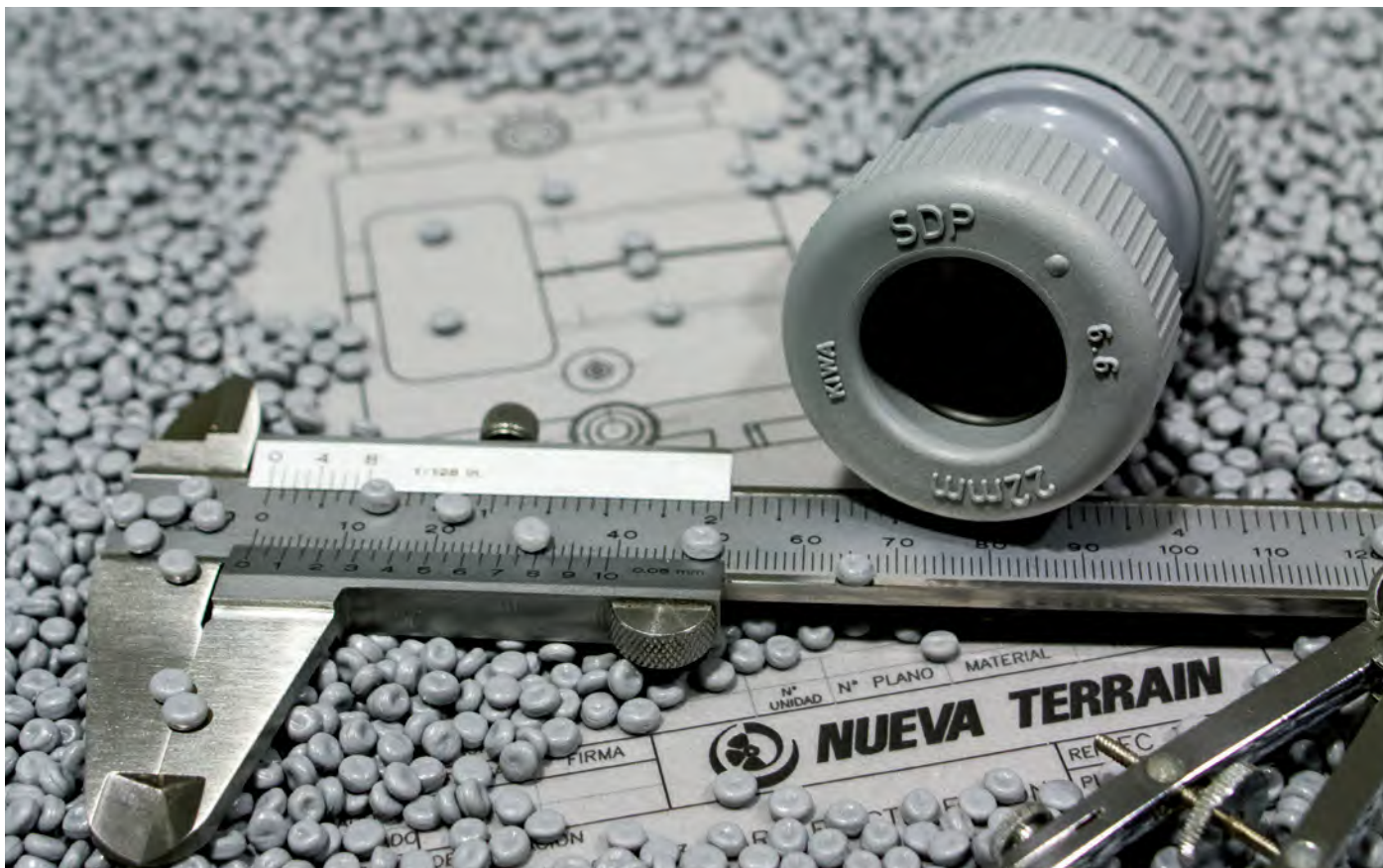
» Fabricamos desde **d.15mm hasta d.160mm**.



CERTIFICADOS AENOR:

» Tubería- Accesorios
» Sistemas De Unión.

TIPOS DE UNIÓN



+ UNIÓN PUSH-FIT O RÁPIDA

Sistema único de unión mecánica, sencillo, rápido y fiable.

Unión por anillo de retención, no por compresión. No necesita herramientas. Máximo ahorro en la instalación. Especialmente indicado para instalaciones de diámetros pequeños y gran número de uniones.



+ UNIÓN POR TERMOFUSIÓN

Sistema de unión por fusión, con calentamiento de tubo y accesorio a través de hornos calefactados

Instalaciones fiables, más económicas en material y de menor volumen.



+ UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN

Sistema de unión por fusión, con calentamiento de tubo y accesorio a través de resistencia eléctrica en la boca del accesorio.

Montaje de accesorio y tubo en frío, lo que permite sencilla instalación aún en las condiciones y posiciones más difíciles. Recomendada en diámetros superiores e instalaciones en obra.



+ UNIÓN A TESTA

Sistema de unión por fusión.

Instalaciones fiables y más económicas y de menor volumen, pero más complejas para realizar en obra. Recomendada en diámetros superiores e instalaciones de taller.



SISTEMA CLÁSICO

TUBERÍAS DE POLIBUTILENO, "PB"

Las tuberías de "PB" marca TERRAIN SDP están incluidas entre los materiales adecuados para instalaciones de agua potable del CTE (Apartado 6.2 del Documento Básico HS Sección 4). La clasificación del sistema según normas internacionales es Clase 2 Presión 10 bar, la máxima normalizada para suministro de ACS y la superior entre todos los sistemas termoplásticos.

Producto certificado con marca de calidad AENOR bajo las marcas comerciales Terrain SDP y SDP conformes a la norma UNE EN ISO 15876



Tubería en tramos rectos

D.exterior mm.	Referencia	Espesor mm.	Peso tubo kgs.	Long. Total tubo mts.	Precio € metro	Precio € por tubo
15 (1)	● TFC.003.015	1,7	0,23	3,0	2,37	7,12
15 (1)	● TFC.058.015	1,7	0,45	5,8	2,37	13,77
16 (1)	● TFC.003.016	1,8	0,24	3,0	2,52	7,55
16 (1)	● TFC.058.016	1,8	0,46	5,8	2,52	14,61
20 (1)	● TFC.003.020.016	1,9	0,32	3,0	3,37	10,11
20 (1)	● TFC.058.020.016	1,9	0,62	5,8	3,37	19,52
20 (1)	● TFC.003.020.020	2,3	0,38	3,0	3,79	11,37
20 (1)	● TFC.058.020.020	2,3	0,74	5,8	3,79	21,99
22 (1)	● TFC.003.022.016	2,0	0,37	3,0	4,01	12,03
22 (1)	● TFC.058.022.016	2,0	0,71	5,8	4,01	23,27
25 (1)	● TFC.003.025	2,3	0,48	3,0	4,82	14,47
25 (1)	● TFC.058.025	2,3	0,93	5,8	4,82	27,98
28 (3)	● TFC.003.028.016	2,5	0,59	3,0	5,96	17,88
28 (3)	● TFC.058.028.016	2,5	1,14	5,8	5,96	34,58
32 (3)	● TFC.058.032	2,9	1,51	5,8	7,81	45,31
40 (3)	● TFC.058.040	3,7	2,38	5,8	12,32	71,45
50 (3)	● TFC.058.050	4,6	3,65	5,8	18,93	109,81



Tubería en rollos (2)

15	● TFC.100.015	1,7	7,83	100,0	2,37	237,42
16	● TFC.100.016	1,8	8,00	100,0	2,52	251,51
20	● TFC.050.020.016	1,9	5,35	50,0	3,37	168,26
20	● TFC.050.020.020	2,3	6,36	50,0	3,79	189,42
22	● TFC.050.022.016	2,0	6,13	50,0	4,01	200,50
25	● TFC.036.025	2,3	5,76	36,0	4,82	173,67
28	● TFC.025.028.016	2,5	4,93	25,0	5,96	149,01



(1) Para tubería en tramos rectos se puede admitir curvaturas cuyo radio no sea inferior a 10 veces el diámetro exterior del tubo.

(2) Para tubería en rollos se puede admitir curvaturas cuyo radio no sea inferior a 8 veces el diámetro exterior del tubo.

Para curvaturas contrarias al sentido natural del rollo, dicho radio será 30 veces el diámetro exterior del tubo.

(3) Para tubería en tramos se puede admitir curvaturas cuyo radio no sea inferior a 15 veces el diámetro exterior del tubo.

● Tuberías certificadas por AENOR, CERTIF y KIWA

+ Tuberías certificadas por AENOR y CERTIF

* Tuberías certificadas por KIWA y KOMO

PIEZAS DE POLIBUTILENO, "PB"

Producto certificado con marca de calidad AENOR conforme a la norma UNE EN ISO 15876, tanto pieza como unión a tubería TERRAIN SDP. La clasificación del sistema según normas internacionales es Clase 2 Presión 10 bar, la máxima normalizada para suministro de ACS y la superior entre todos los sistemas termoplásticos.



Manqueto de unión

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
15	-	FC.001.015	50	200	2,07
16	-	FC.001.016	50	200	2,13
20	-	FC.001.020	25	125	2,40
22	-	FC.001.022	25	100	2,58
25	-	FC.001.025	25	75	3,00
28	-	FC.001.028	10	70	3,77
32	-	FC.001.032	10	50	7,83
40	-	FC.001.040.00P	5	25	13,80
50	-	FC.001.050.00P	4	16	18,28

Reducción M-H

20x16	-	FC.002.020.016	50	250	2,28
22x15	-	FC.002.022	50	250	2,28
→ 22x16	-	FC.002.022.016	50	250	2,28
22x20	-	FC.002.022.020	40	160	2,28
25x15	-	FC.002.025.015	50	200	2,59
25x16	-	FC.002.025.016	50	200	2,59
25x20	-	FC.002.025.020	40	160	2,65
25x22	-	FC.002.025.022	40	160	2,65
28x22	-	FC.002.028	40	160	3,06
28x25	-	FC.002.028.025	30	120	3,06
32x25	-	FC.002.032.025	10	60	5,68
32x28	-	FC.002.032.028	10	50	5,68
40x25	-	FC.002.040.025	5	50	9,22
40x32	-	FC.002.040.032	5	40	9,22
50x25	-	FC.002.050.025	5	25	12,43
50x32	-	FC.002.050.032	5	25	12,43
50x40	-	FC.002.050.040.00P	5	20	12,43

Reducción H-M

16x15	-	FC.002.016.015	50	250	1,84
25x22	-	FC.002.025	35	140	2,65
28x25	-	FC.002.025.028	25	100	3,06

Reducción M-M

32x25	-	FC.003.032.025	5	75	5,68
-------	---	----------------	---	----	------



Codo

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
15	90°	FC.005.015	50	400	2,51
16	90°	FC.005.016	50	400	2,61
20	90°	FC.005.020	20	160	3,03
22	90°	FC.005.022	20	160	3,21
25	90°	FC.005.025	20	120	3,80
28	90°	FC.005.028	10	100	4,53
32	90°	FC.005.032	10	70	8,49
40	90°	FC.005.040.00P	5	20	15,31
50	90°	FC.005.050.00P	3	12	22,21

Codo 45°

40	45°	FC.005.040.045.00P	5	20	15,25
50	45°	FC.005.050.045.00P	3	12	21,50

Codo M-H

15	90°	FC.005.015.003	50	200	2,38
16	90°	FC.005.016.003	50	200	2,52
20	90°	FC.005.020.003	25	150	2,93
22	90°	FC.005.022.003	25	100	3,08
25	90°	FC.005.025.003	20	80	3,61
28	90°	FC.005.028.003	10	50	4,31
32	90°	FC.005.032.003	10	40	8,48

Codo M-H 45°

15	45°	FC.005.015.045.003	50	200	2,38
16	45°	FC.005.016.045.003	50	200	2,52
20	45°	FC.005.020.045.003	10	100	2,93
22	45°	FC.005.022.045.003	10	100	3,08
25	45°	FC.005.025.045.003	10	60	3,61
28	45°	FC.005.028.045.003	10	50	4,31
32	45°	FC.005.032.045.003	10	40	8,48
40	45°	FPC.005.040.045.003	5	25	16,89

Te bocas iguales

15	90°	FC.010.015	20	200	3,68
16	90°	FC.010.016	20	200	3,80
20	90°	FC.010.020	15	120	4,26
22	90°	FC.010.022	15	120	4,61
25	90°	FC.010.025	10	80	5,49
28	90°	FC.010.028	10	60	5,97
32	90°	FC.010.032	5	25	11,25
40	90°	FC.010.040.00P	3	12	17,49
50	90°	FC.010.050.00P	2	8	26,65

Te reducida lateral

20x20x16	90°	FC.012.020.016	20	160	4,25
22x22x15	90°	FC.012.022	20	120	4,55
25x25x15	90°	FC.012.025.015	10	50	5,45
25x25x16	90°	FC.012.025.016	10	50	5,45
25x25x20	90°	FC.012.025.020	10	50	5,45

Te reducida central

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
20x16x20	90º	FC.013.020.016	20	160	4,25
22x15x22	90º	FC.013.022	20	160	4,55
→ 22x16x22	90º	FC.013.022.016	20	160	4,55
25x15x25	90º	FC.013.025.015	10	60	5,45
25x16x25	90º	FC.013.025.016	10	60	5,45
25x20x25	90º	FC.013.025.020	10	50	5,45
25x22x25	90º	FC.013.025.022	10	50	5,45
28x15x28	90º	FC.013.028	10	50	5,89
28x22x28	90º	FC.013.028.022	10	40	5,89
32x22x32	90º	FC.013.032.022	5	30	11,04
32x25x32	90º	FC.013.032.025	5	30	11,04
32x28x32	90º	FC.013.032.028	5	25	11,04
40x25x40	90º	FC.013.040.025.00P	4	16	16,45
40x32x40	90º	FC.013.040.032.00P	4	16	17,00
50x25x50	90º	FC.013.050.025.00P	3	12	19,79
50x32x50	90º	FC.013.050.032.00P	3	12	26,65

Te reducida dos bocas

20x16x16	90º	FC.014.020.016	20	160	4,22
22x15x15	90º	FC.014.022	20	160	4,55
→ 22x16x16	90º	FC.014.022.016	20	160	4,55
25x15x15	90º	FC.014.025.015	20	80	5,48
25x16x16	90º	FC.014.025.016	20	80	5,48
25x20x20	90º	FC.014.025.020	10	60	5,48
28x22x22	90º	FC.014.028.022	10	50	6,03

Colector dos derivaciones

22x15x15x22	90º	FC.015.022	5	40	5,84
25x15x15x25	90º	FC.015.025.015	5	40	6,77
25x16x16x25	90º	FC.015.025.016	5	40	6,77

Colector dos derivaciones H-M

22x15x15x22	90º	FC.015.022.003	5	50	5,84
25x15x15x25	90º	FC.015.025.015.003	8	40	6,77
25x16x16x25	90º	FC.015.025.016.003	8	40	6,77
25x20x20x25	90º	FC.015.025.020.003	8	40	7,15

Colector dos derivaciones dobles

22x15x15x15x22	90º	FC.016.022	5	35	7,50
----------------	-----	------------	---	----	------

Colector tres derivaciones

22x15x15x15x22	90º	FC.017.022	5	30	7,33
25x15x15x15x25	90º	FC.017.025.015	5	30	8,09
25x16x16x16x25	90º	FC.017.025.016	5	30	8,09

Colector tres derivaciones H-M

22x15x15x15x22	90º	FC.017.022.003	5	30	7,33
----------------	-----	----------------	---	----	------



Abrazadera doble con taco incorporado para tubo

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
22	-	FC.064.022.000	50	200	1,58



Abrazadera para tubo

15	-	FC.065.015.010	50	1.250	0,36
20	-	FC.065.020.010	50	900	0,37
22	-	FC.065.022.010	50	900	0,38
25	-	FC.065.025.010	50	600	0,42
28	-	FC.065.028.010	50	500	0,51
32	-	FC.065.032.010	50	250	0,56
40	-	FC.065.040.010	50	200	0,66
50	-	FC.065.050.010	30	150	0,83



Abrazadera con taco incorporado para tubo

15	-	FC.065.015.000	50	900	0,36
20	-	FC.065.020.000	50	600	0,37
22	-	FC.065.022.000	50	600	0,38
25	-	FC.065.025.000	50	450	0,42
28	-	FC.065.028.000	50	400	0,51



Abrazadera con cierre para tubo

15	-	FC.065.015	25	500	0,38
16	-	FC.065.016	25	500	0,39
20	-	FC.065.020	20	300	0,42
22	-	FC.065.022	20	300	0,47
25	-	FC.065.025	15	225	0,51
28	-	FC.065.028	10	150	0,63
32	-	FC.065.032	10	150	0,76
40	-	FC.065.040	10	100	1,00
50	-	FC.065.050	5	75	1,31



Soporte Continuo

20x2000	-	FC.077.020	-	10	6,96
25x2000	-	FC.077.025	-	10	7,52
32x2000	-	FC.077.032	-	10	8,44
40x2000	-	FC.077.040	-	10	9,41
50x2000	-	FC.077.050	-	10	10,78
63x2000	-	FC.077.063	-	10	14,31
75x2000	-	FC.077.075	-	10	14,96
90x2000	-	FC.077.090	-	10	16,83
110x2000	-	FC.077.110	-	10	19,31



Carril para abrazadera

20x40x2000	-	FC.065.003	-	10	7,96
------------	---	------------	---	----	------

PIEZAS DE TRANSICIÓN



Te metálica para transición de PB a rosca hembra 1/2"

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
15x1/2"x15	-	FC.008.015	5	80	10,19
16x1/2"x16	-	FC.008.016	5	80	10,43



Te metálica para transición de PB a rosca hembra 1/2"

15x1/2"x15	90°	FC.009.015	5	100	8,53
16x1/2"x16	90°	FC.009.016	5	100	8,76
20x1/2"x20	90°	FC.009.020	5	70	9,14
22x1/2"x22	90°	FC.009.022	5	70	9,34
25x1/2"x25	90°	FC.009.025	5	60	12,95



Codo para instalaciones extraíbles 1/2"

15x1/2"	90°	FC.024.015	5	60	8,55
15x1/2"	90°	FC.024.015.00P	5	60	4,57
16x1/2"	90°	FC.024.016	5	50	8,62
16x1/2"	90°	FC.024.016.00P	5	50	4,67
20x1/2"	90°	FC.024.020	1	32	10,99



Codo metálico prolongado para transición de PB rosca hembra 1/2"

15x1/2"	90°	FC.025.015	5	140	7,53
16x1/2"	90°	FC.025.016	5	140	7,78



Codo metálico para transición de PB a rosca hembra

15x1/2"	90°	FC.026.015	5	150	6,52
16x1/2"	90°	FC.026.016	5	150	6,74
20x1/2"	90°	FC.026.020	5	100	7,38
20x3/4"	90°	FC.026.020.3/4	5	90	7,79
22x1/2"	90°	FC.026.022	5	100	7,80
22x3/4"	90°	FC.026.022.3/4	5	90	7,92
25x3/4"	90°	FC.026.025	5	80	11,60
25x1/2"	90°	FC.026.025.1/2	5	80	11,50
28x1"	90°	FC.026.028	5	60	14,23
32x1"	90°	FC.026.032	1	50	19,00



Codo metálico para transición de PB a rosca macho

15x1/2"	90°	FC.026.015.003	5	120	6,76
16x1/2"	90°	FC.026.016.003	5	120	7,03
22x3/4"	90°	FC.026.022.003	5	80	8,21



Codo metálico para transición de PB a rosca hembra 1/2"

15x1/2"	90°	FC.028.015	5	100	7,58
16x1/2"	90°	FC.028.016	5	100	7,78
20x1/2"	90°	FC.028.020	5	100	9,29
22x1/2"	90°	FC.028.022	5	100	9,38
25x1/2"	90°	FC.028.025	5	80	13,83



Codo de plástico para transición de PB a rosca hembra 1/2"

15x1/2"	90°	FC.028.015.00P	5	100	2,80
16x1/2"	90°	FC.028.016.00P	5	100	2,85
22x1/2"	90°	FC.028.022.00P	5	75	3,61

Manguito metálico macho para transición de PB a rosca hembra (montaje sobre pieza de PB)



Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
15x1/2"	-	FC.030.015	5	300	3,85
16x1/2"	-	FC.030.016	5	300	4,04
20x1/2"	-	FC.030.020	5	200	5,71
22x3/4"	-	FC.030.022	5	200	5,79
25x3/4"	-	FC.030.025	5	200	6,34
25x1/2"	-	FC.030.025.1/2	5	200	6,34
28x1"	-	FC.030.028	5	100	10,12
32x1"	-	FC.030.032.010	1	50	13,17

Manguito metálico macho para transición de PB a rosca macho (montaje sobre pieza de PB)



15x1/2"	-	FC.031.015	5	300	3,83
16x1/2"	-	FC.031.016	5	300	4,05
20x1/2"	-	FC.031.020	5	200	5,80
22x3/4"	-	FC.031.022	5	200	6,04
25x3/4"	-	FC.031.025	5	200	6,73
28x1"	-	FC.031.028	5	100	12,34
32x1"	-	FC.031.032.010	1	50	19,71

Manguito metálico para transición de PB a rosca hembra



15x1/2"	-	FC.033.015	5	200	5,91
16x1/2"	-	FC.033.016	5	200	6,11
20x1/2"	-	FC.033.020	5	160	7,01
22x3/4"	-	FC.033.022	5	140	7,11
25x3/4"	-	FC.033.025	5	100	7,92
28x1"	-	FC.033.028	5	70	9,16
32x1 1/4"	-	FC.033.032	1	50	13,68
32x1"	-	FC.033.032.010	1	50	13,68
40x1 1/4"	-	FC.033.040.00P	1	30	32,82
50x1 1/2"	-	FC.033.050.00P	1	20	48,22

Manguito de plástico para transición de PB a rosca hembra



15x1/2"	-	FC.033.015.00P	5	200	2,78
16x1/2"	-	FC.033.016.00P	5	200	2,81
20x1/2"	-	FC.033.020.00P	5	160	3,34
22x3/4"	-	FC.033.022.00P	5	140	3,41
25x3/4"	-	FC.033.025.00P	5	100	3,74
28x1"	-	FC.033.028.00P	5	70	4,58

Manguito metálico para transición de PB a rosca macho



15x1/2"	-	FC.035.015	5	200	5,11
16x1/2"	-	FC.035.016	5	200	5,31
20x1/2"	-	FC.035.020	5	160	6,01
22x3/4"	-	FC.035.022	5	150	6,07
25x3/4"	-	FC.035.025	5	100	6,67
28x1"	-	FC.035.028	5	70	9,16
32x1 1/4"	-	FC.035.032	1	50	13,68
32x1"	-	FC.035.032.010	1	50	13,68
40x1 1/4"	-	FC.035.040.00P	1	30	32,82
50x1 1/2"	-	FC.035.050.00P	1	20	48,22

Manguito de plástico para transición de PB a rosca macho



15x1/2"	-	FC.035.015.00P	5	200	2,30
16x1/2"	-	FC.035.016.00P	5	200	2,45
20x1/2"	-	FC.035.020.00P	5	150	2,63
22x3/4"	-	FC.035.022.00P	5	150	2,72
25x3/4"	-	FC.035.025.00P	5	100	3,24
28x1"	-	FC.035.028.00P	5	70	4,11



Llave de paso metálica con conexiones de PB

Diámetro mm.	Angulo α	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
15	-	FC.038.015.000	2	36	22,25
16	-	FC.038.016.000	2	36	22,75
20	-	FC.038.020.000	2	36	29,65
22	-	FC.038.022.000	2	36	30,37



Llave esfera vista palanca

15	-	FC.049.015	3	27	15,94
16	-	FC.049.016	3	27	16,37
20	-	FC.049.020	3	27	17,64
22	-	FC.049.022	3	27	17,81
25	-	FC.049.025	2	18	25,04
28	-	FC.049.028	2	18	31,08
32	-	FC.049.032	1	9	40,52
40	-	FC.049.040.00P	1	10	50,45
50	-	FC.049.050.00P	1	8	72,10



Cuerpo metálico para válvulas de esfera regulación oculta o maneta palanca

15	-	FC.057.015.010	3	27	16,22
16	-	FC.057.016.010	3	27	16,62
20	-	FC.057.020.010	3	27	17,83
22	-	FC.057.022.010	3	27	18,07
25	-	FC.057.025.010	2	18	25,38
28	-	FC.057.028.010	2	18	31,48
32	-	FC.057.032.010	1	9	41,11



Cruceta y florón para válvulas de esfera

15,16,20,22,25,28 y 32	-	FC.057.025.028	5	100	6,07
------------------------	---	----------------	---	-----	------



Maneta palanca y florón para válvulas de esfera

15,16,20,22,25,28 y 32	-	FC.058.025.028	5	100	7,89
------------------------	---	----------------	---	-----	------

Tapón de acero

15	-	FC.040.015	100	-	0,65
16	-	FC.040.016	100	-	0,67
20	-	FC.040.020	100	-	0,68
22	-	FC.040.022	100	-	0,72
25	-	FC.040.025	100	-	0,93
28	-	FC.040.028	100	-	1,06

Tapón de PB

32	-	FC.041.032	10	100	1,73
40	-	FC.041.040	5	50	3,07

Casquillo metálico para interior de tubo

75	-	FC2.060.075	5	20	8,12
----	---	-------------	---	----	------



Casquillo de plástico para interior de tubo



Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
15	-	FC.060.015.00P	100	2.500	0,24
16	-	FC.060.016.00P	100	2.500	0,24
20x2,3	-	FC.060.020.00P	100	1.500	0,27
20x1,9	-	FC.060.020.016.00P	100	1.500	0,27
22	-	FC.060.022.016.00P	100	1.200	0,29
25	-	FC.060.025.00P	100	800	0,32
28	-	FC.060.028.00P	100	700	0,46
32	-	FC.060.032.00P	50	300	0,63
40	-	FC.060.040.00P	10	100	0,86
50	-	FC.060.050.00P	10	50	1,55
63	-	FC.060.063.00P	5	30	2,27

Abrazadera soporte llave de paso



15	-	FC.066.015	25	500	0,47
22	-	FC.066.022	25	500	0,48
25	-	FC.066.025	25	500	0,50
28	-	FC.066.028	25	500	0,56
32	-	FC.066.032	25	500	0,60
40	-	FC.066.040	10	200	0,80
50	-	FC.066.050	10	200	0,94



Curva articulada para calefacción

15 y 16	-	FC.076.015	25	75	2,26
20	-	FC.076.020	20	40	4,50



Distanciador (con tornillos) para codos de latón

-	-	FC.080 (metálica)	1	150	0,99
-	-	FC.080.00P	20	150	0,66



Soporte sencillo para instalaciones extraíbles

-	-	FC.081	10	210	1,21
---	---	--------	----	-----	------



Soporte doble para instalaciones extraíbles

-	-	FC.082	10	140	3,11
---	---	--------	----	-----	------



Soporte guía para tes y codos de latón

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
-	-	FC.083	1	100	2,31



Soporte para codos de latón y llaves en instalaciones de cartón-yeso

15, 16, 20, 22 y 25	90°	FC.085	10	100	1,98
15,16,20,22,25,28	-	FC.087	10	100	2,26

INSTALACIONES DE CARTÓN-YESO. SOPORTES PARA CODOS DE LATÓN

FC.085



- ✓ Instalación frontal en cartón - yeso
- ✓ Soporte y fijación de codos metálicos de transición a PB salida ½"
- ✓ Instalación segura y fiable gracias a la colocación del codo en el soporte y el apriete de éste en el tabique.
- ✓ Fijación estable y precisa del grifo del aparato sanitario.



INSTALACIONES DE CARTÓN-YESO. SOPORTES PARA LLAVES METÁLICAS

FC.087



- ✓ Instalación frontal en cartón - yeso
- ✓ Soporte y fijación de llaves de esfera
- ✓ Amarre firme que permite abrir y cerrar las válvulas sin afectar a la instalación.
- ✓ Adaptable a los diferentes espesores de pared.
- ✓ Sujeción segura con abrazaderas de apriete





Soporte para tubo en taco en instalaciones de cartón-yeso

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
-	-	FC.086	100	3.000	0,19

INSTALACIONES DE CARTÓN-YESO. SOPORTES PARA FIJACIÓN DEL TUBO EN TABIQUE

FC.086

- ✓ Amarre firme de tubo y accesorios.
- ✓ Reduce el tiempo de instalación.
- ✓ Para espesores de tabique desde 12 mm.
- ✓ Recomendable para tubos hasta $\varnothing 32$ mm (más aislante).
- ✓ Instalación sencilla: colocar el taco, introducir una brida de nylon por sus ranuras y cerrar la brida.
- ✓ Distancia aconsejable entre fijaciones 0,5 m.



Colector metálico una salida

3/4"x3/4"x22	-	FC.313.034.022	4	40	19,61
--------------	---	----------------	---	----	-------



Colector metálico dos salidas 90°

3/4"x3/4"x15x15	90°	FC.215.034.015	1	20	39,83
3/4"x3/4"x16x16	90°	FC.215.034.016	1	20	40,12



Colector metálico tres salidas 90°

3/4"x3/4"x15x15x15	90°	FC.217.034.015	1	10	58,14
3/4"x3/4"x16x16x16	90°	FC.217.034.016	1	10	58,43



Colector metálico cuatro salidas 90°

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
3/4"x3/4"x15x15x15x15	90°	FC.218.034.015	1	10	73,53
3/4"x3/4"x16x16x16x16	90°	FC.218.034.016	1	10	73,79



Caja para colectores de fontanería y calefacción

320x300	-	FC.119.320.300	-	12	32,64
460x300	-	FC.119.460.300	-	8	39,04



Caja para colectores de fontanería y calefacción (con dos soportes)

480x250	-	FC.219.480.250	-	10	57,38
---------	---	----------------	---	----	-------



Cabeza termostática

Diámetro mm.	Metrica	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
-	M28x1,5	FC.190.028	1	30	21,38



Llave de escuadra termostatizable

15x1/2"	M28	FC.190.015.028	5	60	19,21
16x1/2"	M28	FC.190.016.028	5	60	19,48



Llave de escuadra 1/2"

15x1/2"	-	FC.191.015.012	1	60	14,47
16x1/2"	-	FC.191.016.012	1	60	14,77



Llave detentor 1/2"

15x1/2"	-	FC.192.015.012	5	60	10,61
16x1/2"	-	FC.192.016.012	5	60	10,87



Colector dos derivaciones para calefacción monotubular

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Nº uds. por bolsa	Nº uds. por caja	Precio € unidad
22x15x15x22	90°	FC.015.022.002	5	50	6,21

REPUESTOS PARA PIEZAS "PB" Y DE TRANSICIÓN

Número referencia	DESCRIPCIÓN	Precio € unidad
ANILLO DE RETENCIÓN		
FC.045.015	Anillo de retención Ø 15 y Ø 16	0,32
FC.045.020	Anillo de retención Ø 20	0,35
FC.045.022	Anillo de retención Ø 22	0,35
FC.045.025	Anillo de retención Ø 25	0,36
FC.045.028	Anillo de retención Ø 28	0,41
FC.045.032	Anillo de retención Ø 32	0,87
FC.045.040	Anillo de retención Ø 40	1,34
FC.045.050	Anillo de retención Ø 50	2,00

TUERCA PARA PIEZAS DE "PB"		
FC.046.015	Tuerca para piezas de "PB" Ø 15	0,39
FC.046.016	Tuerca para piezas de "PB" Ø 16	0,41
FC.046.020	Tuerca para piezas de "PB" Ø 20	0,84
FC.046.022	Tuerca para piezas de "PB" Ø 22	0,87
FC.046.025	Tuerca para piezas de "PB" Ø 25	0,89
FC.046.028	Tuerca para piezas de "PB" Ø 28	0,93
FC.046.032	Tuerca para piezas de "PB" Ø 32	1,13
FC.046.040.00P	Tuerca para piezas de "PB" Ø 40	4,33
FC.046.050.00P	Tuerca para piezas de "PB" Ø 50	5,01

JUNTA TÓRICA		
FC.050.015	Junta Tórica Ø 15	0,31
FC.050.016	Junta Tórica Ø 16	0,32
FC.050.020	Junta Tórica Ø 20	0,32
FC.050.022	Junta Tórica Ø 22	0,34
FC.050.025	Junta Tórica Ø 25	0,34
FC.050.028	Junta Tórica Ø 28	0,35
FC.050.032	Junta Tórica Ø 32	0,45
FC.050.040	Junta Tórica Ø 40	0,49
FC.050.050	Junta Tórica Ø 50	0,56

ARANDELA ESPACIADORA		
FC.055.015	Arandela espaciadora Ø 15 y Ø 16	0,26
FC.055.020	Arandela espaciadora Ø 20	0,27
FC.055.022	Arandela espaciadora Ø 22	0,28
FC.055.025	Arandela espaciadora Ø 25	0,31
FC.055.028	Arandela espaciadora Ø 28	0,32
FC.055.032	Arandela espaciadora Ø 32	0,45
FC.055.040	Arandela espaciadora Ø 40	0,54
FC.055.050	Arandela espaciadora Ø 50	0,65

Número referencia	DESCRIPCIÓN	Precio € unidad
SOPORTE CAJA COLECTOR		
FC.219.480.250.002	Soporte caja colectores (1 juego)	4,45
MANETA LLAVE DE PASO METÁLICA		
FC.038.015.018	Conjunto montura Ø 15 y Ø 16	6,21
FC.038.022.018	Conjunto montura Ø 20 y Ø 22	9,99

FC.038.015.024	Conjunto cruceta-florón husillo estriado	5,45
----------------	--	------

ALARGADERA HUSILLO		
FC.057.058.001	Alargadera husillo para estriado europeo	1,70

ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

TORNILLOS		
FC8.409.048.002	Tornillo para soporte doble	0,22
FC8.413.048.002	Tornillo para soporte doble y sencillo	0,22
FC8.425.042.001	Tornillo para codo registable	0,22
FC8.506	Tornillo para distanciador	0,21

LUBRICANTES		
S.255	Lubricante silicona (no tóxico) 50grs.	9,61

HERRAMIENTAS

TIJERAS-CORTATUBOS		
FC.070	Marcador tubo (de 15 a 32mm)	0,22
FC.073	Tijera cortatubos (de 0 a 28 mm.)	33,57
FC.074	Tijera cortatubos (de 0 a 28 mm.).	67,20
FC.078.006.067	Cortatubos (de 6 a 67 mm.)	224,87
FC.078.050.127	Cortatubos (de 50 a 127 mm.)	376,24
FC4.071	Rotulador marcaje tubería	1,96
FC.073.001	Cuchillas repuesto FC.073	10,07
FC.078.006.067.001	Cuchillas repuesto FC.078.006.067	12,77
FC.078.050.127.001	Cuchillas repuesto FC.078.050.127	28,67
FC4.092.001	Cuchillas de repuesto para achaflanadora	54,37
FC7.092.001	Cuchillas de repuesto para escariador	138,66

SISTEMA UNIÓN ELECTROFUSIÓN

TUBERÍAS DE POLIBUTILENO, "PB"

Tubería en tramos rectos



Diámetro exterior mm.	Referencia	Espesor mm.	Peso tubo kgrs.	L. Tot. tubo mts.	Precio € metro	Precio € por tubo
63 (3)	• TFC.058.063	5,8	5,80	5,8	29,97	173,82
75 (3)	• TFC.058.075	6,8	8,03	5,8	41,63	241,45
90 (3)	• TFC.058.090	8,2	11,58	5,8	60,02	348,09
110 (3)	• TFC.058.110	10,0	17,69	5,8	91,67	531,68
125 (3)	• TFC.058.125	11,4	23,23	5,8	120,40	698,31

PIEZAS DE ELECTROFUSIÓN

UNIÓN DIRECTA. SISTEMA ELECTROFUSIÓN

- ✓ Unión directa sin manguitos.
- ✓ Boca hembra electrosoldable, con código de barras para automatizar el proceso de fusión.
- ✓ Reducción de número de accesorios y tiempo de instalación.
- ✓ Compatible con máquinas de electrofusión universales.
- ✓ Apta para consumo humano (agua fría, caliente) y calefacción. acorde a UNE EN ISO 15876.
- ✓ Más eficiente desde el punto de vista medioambiental reduciendo el material utilizado y la energía a la hora de hacer las uniones.



Manguito



Diámetro mm.	Referencia	Ángulo α	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
63	FC7.001.063	-	211,0	28	22,82
75	FC7.001.075	-	282,0	15	30,08
90	FC7.001.090	-	442,0	24	47,46
110	FC7.001.110	-	680,0	12	70,96
125	FC7.001.125	-	1.180,0	8	123,03
160	FC7.001.160	-	2.440,0	4	248,31

Codo electrosoldable



63	FC7.005.063.090	90°	348,0	12	27,15
75	FC7.005.075.090	90°	488,0	8	44,12
90	FC7.005.090.090	90°	772,0	12	68,07



Te electrosoldable

Díámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
63	90°	FC7.010.063.003	407,5	10	29,28
75	90°	FC7.010.075.003	658,0	6	47,30
90	90°	FC7.010.090.003	1.033,0	4	73,91



Te reducida a clásico directa

63x25x63	90°	FC7.013.063.025	354,1	10	44,24
63x40x63	90°	FC7.013.063.040.00P	494,0	10	47,53



Reductor H-H

125x110	-	FC7.002.125.110	1.088,0	8	108,89
---------	---	-----------------	---------	---	--------

PIEZAS BIVALENTES ELECTROFUSIÓN/TESTA

Reductor M-H a clásico

63x25	-	FC6.002.063.025	117,8	20	8,53
63x32	-	FC6.002.063.032	139,7	20	10,13
63x40	-	FC6.002.063.040.00P	180,0	16	16,39
63x50	-	FC6.002.063.050.00P	219,0	16	18,66



Reductor M-M

75x63	-	FC6.002.075.063	181,6	40	13,18
90x63	-	FC6.002.090.063	252,0	36	18,30
90x75	-	FC6.002.090.075	291,6	24	21,16
110x63	-	FC6.002.110.063	381,2	10	24,12
110x75	-	FC6.002.110.075	413,5	27	30,00
110x90	-	FC6.002.110.090	473,0	18	32,31
160x125	-	FC6.002.160.125	1.285,0	5	95,46



Codo

110	90°	FC6.005.110.090	960,0	6	72,91
125	90°	FC6.005.125.090	1.375,0	6	105,67
160	90°	FC6.005.160.090	2.583,0	2	198,50



Codo 45°

63	45°	FC6.005.063.045	190,0	14	16,97
75	45°	FC6.005.075.045	283,0	6	27,57
90	45°	FC6.005.090.045	451,6	4	42,54
110	45°	FC6.005.110.045	766,0	5	72,91
125	45°	FC6.005.125.045	1.037,5	6	93,70





Te bocas iguales

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
110	-	FC6.010.110	1.359,0	5	98,65
125	-	FC6.010.125	1.824,5	1	143,06
160	-	FC6.010.160	3.350,0	2	263,34



Te reducida

90x63x90	90°	FC6.013.090.063	600,0	12	43,83
110x63x110	90°	FC6.013.110.063	854,0	8	64,98



Manguito hembra para transición de "PB" a rosca macho/hembra

63x2"	-	FC6.031.063	1.372,7	6	117,27
75x2 1/2"x3"	-	FC6.031.075	2.090,0	5	135,21
90x3"x3 1/2"	-	FC6.031.090	2.620,0	4	177,62



Portabridas

63	-	FC6.032.063.001	139,0	30	14,23
75	-	FC6.032.075.001	205,0	30	20,99
90	-	FC6.032.090.001	309,0	27	31,61
110	-	FC6.032.110.001	465,0	15	47,60
125	-	FC6.032.125.001	702,3	10	69,09
160	-	FC6.032.160.001	1.650,0	4	114,56



Brida

63	-	FC6.032.063.002	900,0	16	17,76
75	-	FC6.032.075.002	990,0	12	19,70
90	-	FC6.032.090.002	1.180,0	10	24,70
110-125	-	FC6.032.110.002	1.500,0	10	32,96
160	-	FC6.032.160.002	2.006,0	6	51,64



Junta brida

63	-	FC6.032.063.003	41,0	-	12,10
75	-	FC6.032.075.003	54,0	-	14,57
90	-	FC6.032.090.003	60,0	-	16,41
110	-	FC6.032.110.003	83,0	-	18,57
125	-	FC6.032.125.003	73,9	-	26,86
160	-	FC6.032.160.003	120,0	-	37,21

HERRAMIENTAS



Cortatubos

6 A 67	-	FC.078.006.067	800,0	-	224,87
50 a 127	-	FC.078.050.127	1.630,0	-	376,24



Unid. Control Electrofusión 8-48v (Universal)**

220v-1.400w	-	FC7.090	20.000,0	-	6.106,25
-------------	---	---------	----------	---	----------

** Esta unidad se podrá disponer en régimen de alquiler (103,5 euros/día)



Escariador

50 a 160	-	FC7.092	4.200,0	-	2.723,69
----------	---	---------	---------	---	----------

SISTEMA TERMOFUSIÓN

TUBERIAS DE POLIBUTILENO,"PB"

Las tuberías de "PB" marca TERRAIN SDP están incluidas entre los materiales adecuados para instalaciones de agua potable del CTE (Apartado 6.2 del Documento Básico HS Sección 4). La clasificación del sistema según normas internacionales es Clase 2 Presión 10 bar, la máxima normalizada para suministro de ACS y la superior entre todos los sistemas termoplásticos.

Producto certificado con marca de calidad AENOR bajo las marcas comerciales Terrain SDP y SDP conformes a la norma UNE EN ISO 15876

Tubería en tramos rectos



Diámetro exterior mm.	Referencia	Espesor mm.	Peso tubo kgrs.	L. Tot. tubo mts.	Precio € metro	Precio € por tubo
16 (1)	• TFC.058.016.025	2,2	0,56	5,8	2,85	16,52
20 (1)	• TFC.058.020.020	2,3	0,74	5,8	3,79	21,99
25 (1)	• TFC.058.025	2,3	0,93	5,8	4,82	27,98
32 (3)	• TFC.058.032	2,9	1,50	5,8	7,81	45,31
40 (3)	• TFC.058.040	3,7	2,37	5,8	12,32	71,45
50 (3)	• TFC.058.050	4,6	3,65	5,8	18,93	109,81
63 (3)	• TFC.058.063	5,8	5,80	5,8	29,97	173,82



Tubería en rollos (2)

16	• TFC.100.016.025	2,2	9,80	100,0	2,85	284,61
16	• TFC.050.016.025	2,2	4,90	50,0	2,85	142,39
20	• TFC.050.020.020	2,3	6,36	50,0	3,79	189,42
25	• TFC.036.025	2,3	5,76	36,0	4,82	173,67

PIEZAS DE POLIBUTILENO,"PB"

Manguito de unión



Diámetro exterior mm.	Referencia	Angulo α	P. pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
16	FC4.001.016	-	6,0	600	1,76
20	FC4.001.020	-	7,0	400	1,85
25	FC4.001.025	-	12,5	200	2,07
32	FC4.001.032	-	22,5	100	2,58
40	FC4.001.040	-	38,5	60	3,16
50	FC4.001.050	-	67,5	40	6,08
63	FC4.001.063	-	125,0	32	8,13

Reducción M-H



20x16	FC4.002.020.016	-	5,5	600	1,76
25x16	FC4.002.025.016	-	6,5	450	1,80
25x20	FC4.002.025.020	-	6,5	450	1,82
32x25	FC4.002.032.025	-	12,5	200	2,19
40x25	FC4.002.040.025	-	18,9	100	2,54
40x32	FC4.002.040.032	-	20,0	100	2,54
50x32	FC4.002.050.032	-	40,5	60	3,15
50x40	FC4.002.050.040	-	40,5	60	3,15
63x40	FC4.002.063.040	-	56,5	40	7,43
63x50	FC4.002.063.050	-	68,0	40	7,43

(1) Para tubería en tramos rectos se puede admitir curvaturas cuyo radio no sea inferior a 10 veces el diámetro exterior del tubo

(1) Para tubería en tramos rectos se puede admitir curvaturas cuyo radio no sea inferior a 10 veces el diámetro exterior del tubo

(3) Para tubería en tramos se puede admitir curvaturas cuyo radio no sea inferior a 15 veces el diámetro exterior del tubo.

• Tuberías certificadas por AENOR

Codo 90°



Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
16	90°	FC4.005.016.090	8,5	375	1,84
20	90°	FC4.005.020.090	12,0	250	2,13
25	90°	FC4.005.025.090	19,5	125	2,37
32	90°	FC4.005.032.090	36,0	80	3,16
40	90°	FC4.005.040.090	64,0	40	5,29
50	90°	FC4.005.050.090	114,5	20	8,04
63	90°	FC4.005.063.090	219,0	9	11,88

codo 45°



32	45°	FC4.005.032.045	29,0	100	3,16
40	45°	FC4.005.040.045	51,0	50	5,29
50	45°	FC4.005.050.045	87,0	25	8,04

Te bocas iguales



16	90°	FC4.010.016	11,5	250	2,07
20	90°	FC4.010.020	16,0	150	2,37
25	90°	FC4.010.025	25,0	100	2,73
32	90°	FC4.010.032	47,0	50	3,52
40	90°	FC4.010.040	83,0	25	6,85
50	90°	FC4.010.050	144,0	20	10,00
63	90°	FC4.010.063	280,0	12	16,10

Te reducida



20x16x20	90°	FC4.013.020.016	18,0	150	2,37
25x16x25	90°	FC4.013.025.016	26,0	100	2,73
25x20x25	90°	FC4.013.025.020	24,0	100	2,89
32x16x32	90°	FC4.013.032.016	44,0	60	3,48
32x20x32	90°	FC4.013.032.020	42,0	60	3,52
32x25x32	90°	FC4.013.032.025	44,0	50	3,57
40x25x40	90°	FC4.013.040.025	77,0	32	6,69
50x25x50	90°	FC4.013.050.025	132,0	20	9,56
63x25x63	90°	FC4.013.063.025	255,0	14	14,73

Te reducida H-M



40x25x40	90°	FC4.019.040.025	75,0	20	6,71
50x25x50	90°	FC4.019.050.025	128,0	16	9,56



Colector dos derivaciones

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
25x16x16x20-25	90º	FC4.015.025.016	34,5	70	3,48



Colector tres derivaciones

25x16x16x16x20-25	90º	FC4.017.025.016	50,0	50	4,88
-------------------	-----	-----------------	------	----	------



Colector cuatro derivaciones

25x16x16x16x16x20-25	90º	FC4.018.025.016	65,5	40	5,51
32x16x16x16x16x25-32	90º	FC4.018.032.016	93,0	25	8,75



Manguito adaptador termofusión-clásico H-M

16x15	-	FC4.029.016.015	7,0	400	1,82
20x22	-	FC4.029.020.022	10,0	300	1,96



Manguito macho para transición de "PB" a rosca hembra

16x1/2"	-	FC4.030.016	80,5	150	6,87
20x1/2"	-	FC4.030.020	128,0	125	7,82
25x3/4"	-	FC4.030.025	175,5	80	11,18



Manguito macho para transición de "PB" a rosca macho

16x1/2"	-	FC4.031.016	110,0	150	6,80
20x1/2"	-	FC4.031.020	155,0	125	8,75
25x3/4"	-	FC4.031.025	226,5	80	12,58



Manguito hembra para transición de "PB" a rosca macho

Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
63x2"	-	FC6.031.063	1.372,7	6	117,27

Tapón



16	-	FC4.041.016	4,0	600	1,37
20	-	FC4.041.020	6,5	500	1,37
25	-	FC4.041.025	9,0	300	1,47
32	-	FC4.041.032	15,5	200	1,70
40	-	FC4.041.040	33,0	100	2,94
50	-	FC4.041.050	57,0	60	4,82
63	-	FC4.041.063	107,0	32	7,08

Llaves de paso



20 →	-	FC4.049.020	-	50	14,80
25 →	-	FC4.049.025	-	25	17,58
32 →	-	FC4.049.032	-	15	21,43
40 →	-	FC4.049.040	-	10	42,78
50 →	-	FC4.049.050	-	6	61,32
63 →	-	FC4.049.063	-	5	94,53

VÁLVULAS ESFERA. SISTEMA TERMOFUSIÓN.

- ✓ Apto para fontanería, calefacción y refrigeración.
- ✓ Cierre-apertura con giro a 90°.
- ✓ Estanca con doble junta de estanqueidad.
- ✓ Desde diámetro 20 hasta 63.
- ✓ Válvula de esfera con palanca.
- ✓ Accesorio de una sola pieza con boca hembra para unión por termofusión.



Válvula de esfera con palanca

Abrazadera para tubo



16	-	FC.065.015.010	2,0	1.250	0,36
20	-	FC.065.020.010	3,0	900	0,37
25	-	FC.065.025.010	4,0	600	0,42
32	-	FC2.065.032.010	9,0	250	0,56
40	-	FC2.065.040.010	10,1	200	0,66
50	-	FC2.065.050.010	12,6	150	0,83
63	-	FC2.065.063.010	31,3	50	1,44
75	-	FC2.065.075.010	54,9	30	1,83

Abrazadera con taco incorporado para tubo



15	-	FC.065.015.000	3,0	900	0,36
20	-	FC.065.020.000	4,0	600	0,37
25	-	FC.065.025.000	5,0	450	0,42

HERRAMIENTAS

Tijeras cortatubos



Diámetro mm.	Ángulo α	Referencia	Peso pieza grs.	Nº uds. por caja	Precio € unidad
0 A 28	-	FC.073	110,0	-	33,57
0 A 28	-	FC.074	281,0	-	67,20

Cortatubos



6 A 67	-	FC.078.006.067	800,0	-	224,87
50 a 127	-	FC.078.050.127	1.630,0	-	376,24

Maletín con máquina de soldar y hornos



16 a 63	-	FC4.090	9.300,0	-	996,04
---------	---	---------	---------	---	--------

Hornos



16	-	FC4.091.016	66,5	-	85,80
20	-	FC4.091.020	87,0	-	96,17
25	-	FC4.091.025	119,0	-	106,68
32	-	FC4.091.032	196,0	-	128,32
40	-	FC4.091.040	296,5	-	138,81
50	-	FC4.091.050	427,0	-	160,07
63	-	FC4.091.063	571,0	-	181,72

Máquina de soldar



16 a 63	-	FC4.090.001	2.500,0	-	596,35
---------	---	-------------	---------	---	--------

Achaflanadora



16 a 110	-	FC4.092	563,5	-	155,45
----------	---	---------	-------	---	--------

CONDICIONES GENERALES

1 - Precios

Los precios de esta tarifa son unitarios. Pueden ser modificados sin previo aviso y son para materiales situados en nuestros almacenes con embalaje convencional

2 - Envíos

El transporte a destino será por cuenta y riesgo del cliente.

3 - Devoluciones

No se admitirá devolución de ningún material suministrado salvo defecto del mismo; y en todo caso, no se admitirá ninguna reclamación transcurridos 30 días de la entrega.

4 - Garantía

Nuestra garantía cubre única y exclusivamente la reposición de material o pieza defectuosa, una vez revisado y aceptado por nuestro departamento técnico dicho defecto.

Cualquier manipulación indebida o utilización distinta para la cual han sido concebidas, anula automáticamente esta garantía.

5 - Reservas

Nos reservamos el derecho de introducir cualquier tipo de modificación en esta información sin previo aviso. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta tarifa.

AENOR

Certificado AENOR de Producto



001/005110

AENOR certifica que la organización

NUEVA TERRAIN, S.L.

con domicilio social en CL PADULETA, 2 01195 VITORIA (Álava - España)

suministra Sistema de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polibutileno (PB)

conformes con UNE-EN ISO 15876-1:2017 (EN ISO 15876-1:2017) UNE-EN ISO 15876-2:2017 (EN ISO 15876-2:2017)

Descripción del sistema Marca comercial: SISTEMA SDP Tipo de unión: Mecánica - Termofusión Clase de aplicación/presión de diseño (bar): 1/10; 2/10; 4/10; 5/8

Más información en el anexo

Centro de producción PI JUNDIZ "E" - CL PADULETA, 2 01195 VITORIA (Álava - España)

Esquema de certificación Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.18

Primera emisión 2009-12-03
Última emisión 2024-12-03
Expiración 2029-12-03

[Firma]
Rafael GARCÍA MEIR
CEN



AENOR CONFÍA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

AENOR

Certificado AENOR de Producto

001/005110

Anexo al Certificado

Descripción del sistema Marca comercial: SISTEMA SDP Tipo de unión: Mecánica - Termofusión Clase de aplicación/presión de diseño (bar): 1/10; 2/10; 4/10; 5/8

COMPONENTE DEL SISTEMA	DIÁMETROS (mm)	MATERIAL	REFERENCIAS
Tubo	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800; 1000	Polibutileno (PB)	FC 4003.XX.XX
Codo a 45°	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800; 1000	Polibutileno (PB)	FC 4005.XX.XX
Codo a 90°	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800; 1000	Polibutileno (PB)	FC 4006.XX.XX
Manguito	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800; 1000	Polibutileno (PB)	FC 4007.XX.XX
Reductor Hembra-Hembra	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800; 1000	Polibutileno (PB)	FC 4008.XX.XX
Reductor Macho-Hembra	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800; 1000	Polibutileno (PB)	FC 4009.XX.XX
Té bocas iguales	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800; 1000	Polibutileno (PB)	FC 4010.XX.XX
Té reducida	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800; 1000	Polibutileno (PB)	FC 4011.XX.XX

Primera emisión 2009-12-03
Última emisión 2024-12-03
Expiración 2029-12-03



AENOR CONFÍA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

AENOR

Certificado AENOR de Producto

001/005110

Anexo al Certificado

COMPONENTE DEL SISTEMA	DIÁMETROS (mm)	MATERIAL	REFERENCIAS
Té reducida	20 x 20 x 16; 22 x 22 x 16; 25 x 25 x 16; 32 x 32 x 16; 40 x 40 x 16; 50 x 50 x 16; 63 x 63 x 16; 80 x 80 x 16; 100 x 100 x 16; 125 x 125 x 16; 160 x 160 x 16; 200 x 200 x 16; 250 x 250 x 16; 315 x 315 x 16; 400 x 400 x 16; 500 x 500 x 16; 630 x 630 x 16; 800 x 800 x 16; 1000 x 1000 x 16	Polibutileno (PB)	FC 4012.XX.XX
Té entera	20 x 20 x 16; 22 x 22 x 16; 25 x 25 x 16; 32 x 32 x 16; 40 x 40 x 16; 50 x 50 x 16; 63 x 63 x 16; 80 x 80 x 16; 100 x 100 x 16; 125 x 125 x 16; 160 x 160 x 16; 200 x 200 x 16; 250 x 250 x 16; 315 x 315 x 16; 400 x 400 x 16; 500 x 500 x 16; 630 x 630 x 16; 800 x 800 x 16; 1000 x 1000 x 16	Polibutileno (PB)	FC 4013.XX.XX
Transmisión a 90°	20 x 20 x 16; 22 x 22 x 16; 25 x 25 x 16; 32 x 32 x 16; 40 x 40 x 16; 50 x 50 x 16; 63 x 63 x 16; 80 x 80 x 16; 100 x 100 x 16; 125 x 125 x 16; 160 x 160 x 16; 200 x 200 x 16; 250 x 250 x 16; 315 x 315 x 16; 400 x 400 x 16; 500 x 500 x 16; 630 x 630 x 16; 800 x 800 x 16; 1000 x 1000 x 16	Polibutileno (PB)	FC 4014.XX.XX

Primera emisión 2009-12-03
Última emisión 2024-12-03
Expiración 2029-12-03



AENOR CONFÍA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

AENOR

Certificado AENOR de Producto



001/005571

AENOR certifica que la organización

NUEVA TERRAIN, S.L.

con domicilio social en CL PADULETA, 2 01195 VITORIA (Álava - España)

suministra Sistema de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polibutileno (PB)

conformes con UNE-EN ISO 15876-1:2017 (EN ISO 15876-1:2017) UNE-EN ISO 15876-2:2017 (EN ISO 15876-2:2017)

Descripción del sistema Marca comercial: TERRAIN SDP Tipo de unión: Electrofundición Clase de aplicación/presión de diseño (bar): 1/10; 2/10; 4/10; 5/8

Más información en el anexo

Centro de producción PI JUNDIZ "E" - CL PADULETA, 2 01195 VITORIA (Álava - España)

Esquema de certificación Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.18

Primera emisión 2011-06-15
Última emisión 2025-02-18
Expiración 2030-02-18

[Firma]
Rafael GARCÍA MEIR
CEN



AENOR CONFÍA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

AENOR

Certificado AENOR de Producto

001/005571

Anexo al Certificado

Descripción del sistema Marca comercial: TERRAIN SDP Tipo de unión: Electrofundición Clase de aplicación/presión de diseño (bar): 1/10; 2/10; 4/10; 5/8

COMPONENTE DEL SISTEMA	DIÁMETROS (mm)	MATERIAL	REFERENCIAS
Tubo Certificado AENOR 001/005556	63 - 75 - 90 - 110 - 125	Polibutileno (PB)	—
Codo a 45°	63 - 75 - 90 - 110	Polibutileno (PB)	FC7.005.XXX.045
Codo a 90°	63 - 75 - 90 - 110 - 125	Polibutileno (PB)	FC7.005.XXX.090
Manguito	63 - 75 - 90 - 110 - 125	Polibutileno (PB)	FC7.001.XXX
Reductor Hembra-Hembra	125 x 110	Polibutileno (PB)	FC7.002.125.110
Reductor Macho-Hembra	75 x 63; 90 x 63; 90 x 75; 110 x 63; 110 x 75; 110 x 90	Polibutileno (PB)	FC7.002.XXX.XXX
Té bocas iguales	63 - 75 - 90 - 110 - 125	Polibutileno (PB)	FC7.010.XXX
Té reducida	90 x 63 x 90; 110 x 63 x 110	Polibutileno (PB)	FC7.013.XXX.063

Primera emisión 2011-06-15
Última emisión 2025-02-18
Expiración 2030-02-18



AENOR CONFÍA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

AENOR

Certificado AENOR de Producto



001/005572

AENOR certifica que la organización:

NUEVA TERRAIN, S.L.

con domicilio social en: CL PADULETA, 2 01195 VITORIA (Alava - España)

suministra: **Accesorios para tubos de polibutileno (PB) para instalaciones de agua caliente y fría**

conformes con: UNE-EN ISO 15876-1:2017 (EN ISO 15876-1:2017)
UNE-EN ISO 15876-3:2017 (EN ISO 15876-3:2017)

Marca comercial: **TERRAIN SDP**

Más información en el anexo.

Centro de producción: **PIJUNDIZ "E" - CL PADULETA, 2 01195 VITORIA (Alava - España)**

Esquema de certificación: Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.16.

Primera emisión: 2011-06-15
Última emisión: 2025-02-18
Expiración: 2030-02-18

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

AENOR CONFÍA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com



AENOR

Certificado AENOR de Producto

001/005572

Anexo al Certificado

Marca comercial: **TERRAIN SDP**

REFERENCIA	FIGURA	DIÁMETROS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	OPACIDAD	TIPO DE UNIÓN	MATERIAL
FC7.005.XXX.045	Codo a 45°	63 - 75 - 90 - 110	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	SI	Electrofundición	Polibutileno (PB)
FC7.005.XXX.090	Codo a 90°	63 - 75 - 90 - 110 - 125	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	SI	Electrofundición	Polibutileno (PB)
FC7.001.XXX	Manguito	63 - 75 - 90 - 110 - 125	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	SI	Electrofundición	Polibutileno (PB)
FC7.002.125.110	Reductor Hembra	125 x 110	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	SI	Electrofundición	Polibutileno (PB)
FC7.002.XXX.XXX	Reductor Macho	75 x 63; 90 x 63; 90 x 75; 110 x 63; 110 x 75; 110 x 90	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	SI	Electrofundición	Polibutileno (PB)
FC7.010.XXX	Te bocas iguales	63 - 75 - 90 - 110 - 125	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	SI	Electrofundición	Polibutileno (PB)
FC7.013.XXX.063	Te reducida	90 x 63 x 90; 110 x 63 x 110	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	SI	Electrofundición	Polibutileno (PB)

Primera emisión: 2011-06-15
Última emisión: 2025-02-18
Expiración: 2030-02-18



AENOR CONFÍA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

LQ

certif

Certificado

Certificado nº: **TMP-014/2024**

Nombre y razón social del titular del certificado:

Nueva Terrain, S.L.
C/ Paduleta, 2
01013 Vitoria
Spain

Nombre y razón social del fabricante:

Nueva Terrain, S.L.
C/ Paduleta, 2
01013 Vitoria
Spain

Producto:

Accesorios de plástico para instalaciones de agua quente
fría - Polibuteno homopolimero (PB-H)
Plastic fittings for hot and cold water installations - Polybutene homopolymer

Referencias:

Ver anexo / See annex

Marca(s) comercial(es):

SDP

Características técnicas:

Ver anexo / See annex

Este producto está en conformidad con:

EN ISO 15876-1:2017, EN ISO 15876-3:2017

Resolución de análisis nº(s) / resolución por:

CU0000231 / hecena

Información adicional (as exists):

PLA-070622-1 / CECS

Este certificado es válido por:

2025-02-22

Información adicional (as exists):

TMP-018/2015

Fecha de emisión:

2024-02-23

Francisco Barrios
Director General / General Manager

Este Certificado de conformidad sólo es válido para el producto especificado en el certificado. No se permite su uso para otros productos.

Resolución de análisis nº(s) / resolución por: CU0000231 / hecena

certif

Certificado

Anexo al Certificado nº: **TMP-014/2024**

Características técnicas / Technical characteristics:

Accesorios de PB-H de 45° (codo) / PB-H fittings at 45° elbow

Referencia / Type reference	Designación / Designation	DN	Clase de aplicación / Presión de servicio (bar) / Application class / Design pressure (bar)	Tipo de unión / Type of joint
FC 10 15	Te de 45° (codo) 90° / Elbow 45° 90°	15x10	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	Mecánica / Mechanical
FC 10 15		15x10		
FC 10 15		15x10		
FC 10 15		15x10		
FC 10 15		15x10		
FC 10 15		15x10		
FC 10 15		15x10		
FC 10 15		15x10		
FC 10 15		15x10		
FC 10 15		15x10		
FC 10 15	Te de reducción 90° / Reducing tee 90°	20x15x10	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	Mecánica / Mechanical
FC 10 15		20x15x10		
FC 10 15		20x15x10		
FC 10 15		20x15x10		
FC 10 15		20x15x10		
FC 10 15		20x15x10		
FC 10 15		20x15x10		
FC 10 15		20x15x10		
FC 10 15		20x15x10		
FC 10 15		20x15x10		

Fecha de emisión: 2024-02-23

Francisco Barrios
Director General / General Manager

Este Certificado de conformidad sólo es válido para el producto especificado en el certificado. No se permite su uso para otros productos.

certif

Certificado

Anexo al Certificado nº: **TMP-014/2024**

Referencia / Type reference	Designación / Designation	DN	Clase de aplicación / Presión de servicio (bar) / Application class / Design pressure (bar)	Tipo de unión / Type of joint	Opacidad / Opacity
FC 10 15	Codo / Elbow	22x15x10	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	Mecánica / Mechanical	Sí / Yes
FC 10 15		22x15x10			
FC 10 15		22x15x10			
FC 10 15		22x15x10			
FC 10 15		22x15x10			
FC 10 15		22x15x10			
FC 10 15		22x15x10			
FC 10 15		22x15x10			
FC 10 15		22x15x10			
FC 10 15		22x15x10			
FC 10 15	Accesorio de reducción / Reducing reducer	20x15x10	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	Mecánica / Mechanical	Sí / Yes
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15	Te de 90° / Elbow 90°	20x15x10	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	Mecánica / Mechanical	Sí / Yes
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15	Unión / Union	20x15x10	1/10; 2/10; 4/10; 5/6	Mecánica / Mechanical	Sí / Yes
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			
FC 10 15		20x15x10			

Fecha de emisión: 2024-02-23

Francisco Barrios
Director General / General Manager



Plasmación 3.00 / 3.00

Este Certificado de conformidad sólo es válido para el producto especificado en el certificado. No se permite su uso para otros productos.

certif Certificado

Certificado nº: TMP-013/2024

Nome e morada do titular do certificado: Nueva Terrain, S.L. C/ Piedad, 2 01015 Villarja, Spain

Nome e morada do fabricante: Nueva Terrain, S.L. C/ Piedad, 2 01015 Villarja, Spain

Produto: Tubos de plástico para instalações de água quente e fria - Polibuteno homopolímero (PB-H)

Referências: Ver Anexo 1 (See Annex 1)

Marca(s) comercial(is): SOP

Características técnicas: Ver Anexo 1 (See Annex 1)

Este produto está em conformidade com: EN ISO 15876-1:2017, EN ISO 15876-2:2017

Relatório de ensaios nº(s) / emite(s) por: QUS2023 / Tecnica

Informação adicional (se aplicável): No produto pode ser colocada esta marca

Este certificado é válido até: 2029-02-02

Data de emissão: 2024-02-23

Francisco Barrio Director Geral / General Manager

certif Certificado

Anexo ao Certificado nº: TMP-013/2024

Características técnicas / Technical characteristics

Referência	DN	Série	Classe de dimensão	Classe de aplicação / Pressão de serviço (Bar)	Pressão de serviço (Bar)
TFC 50 15	15	4	B1	1/10	2/10
TFC 50 16	16	4	A	1/10	2/10
TFC 50 20	20	4	A	1/10	2/10
TFC 50 25	25	4	A	1/10	2/10
TFC 50 32	32	4	A	1/10	2/10
TFC 50 40	40	4	A	1/10	2/10
TFC 50 50	50	4	A	1/10	2/10
TFC 50 63	63	4	A	1/10	2/10
TFC 50 75	75	4	A	1/10	2/10

Data de emissão: 2024-02-23

Francisco Barrio Director Geral / General Manager

certif Certificado

Certificado nº: TMP-015/2024

Nome e morada do titular do certificado: Nueva Terrain, S.L. C/ Piedad, 2 01015 Villarja, Spain

Nome e morada do fabricante: Nueva Terrain, S.L. C/ Piedad, 2 01015 Villarja, Spain

Produto: Sistema de tubagens de plástico para instalações de água quente e fria - Polibuteno homopolímero (PB-H)

Referências: Ver Anexo 1 (See Annex 1)

Marca(s) comercial(is): SOP

Características técnicas: Ver Anexo 1 (See Annex 1)

Este produto está em conformidade com: EN ISO 15876-1:2017, EN ISO 15876-2:2017

Relatório de ensaios nº(s) / emite(s) por: QUS2023 / Tecnica

Informação adicional (se aplicável): No produto pode ser colocada esta marca

Este certificado é válido até: 2029-02-22

Data de emissão: 2024-02-23

Francisco Barrio Director Geral / General Manager

DNV TYPE APPROVAL CERTIFICATE

This is to certify: Nueva Terrain PB-H Polibuteno Homopolímero Pipes and Fittings

Product is approved for use in: Nueva Terrain, S.L. Villarja-Guizot, Spain

Application: Non-pressure piping system for hot and cold water supply up to 10 bar. Service temperature range 0°C to 100°C. For installation in accordance with DNV Rules and Manufacturer's recommendations. The piping system is tested in Low Pressure Spread in accordance with ASTM D2039. The piping system is not tested with respect to Fire Endurance characteristics.

Product(s) covered by this certificate when accepted for installation as an essential element by DNV.

Issued at Hamburg on 2023-07-05

The Certificate is valid until 2029-07-04

DNV local user: Area-ADM-ADM-ADM

Approved Engineer: Diana Horvath

DNV

Product description: SOP TERRAIN PB-H Polibuteno Homopolímero (PB-H) Pipes and Fittings

Technical description: Nominal Internal Pressure (PN) 10 bar

Table 1: Dimensions and mechanical properties

DN (mm)	15	16	20	25	32	40	50	63	75
Wall thickness (mm)	1.5	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.5
Minimum wall thickness (mm)	1.5	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.5

Application/Limitation: The piping system is approved for application in piping systems as listed in Table 1. The maximum service pressure is 10 bar. The piping system is not approved for use in high pressure piping systems.

DNV

Fire Endurance: The piping system is not tested with respect to Fire Endurance characteristics.

Low Flame Spread: The piping system is approved for use in Low Flame Spread applications in accordance with ASTM D2039 (approved as an alternative to ISO 15876-1:2017, Part 2).

Smoke Generation & Toxicity: The piping system is not tested with respect to capability of producing excessive quantities of smoke and toxic products as defined in ISO 15876-1:2017, Part 2.

Technical conformity: The piping system is non-destructive, and for installation in gas distribution systems, or used with pressurized gas.

Passenger vessels: For application on passenger vessels additional requirements specified in the Rules and the Code of Practice must be followed.

Subsea and deep penetration: The piping system is not approved for use in subsea or deep penetration applications.

DNV Rules: The piping system is approved for use in accordance with DNV Rules for Classification - Rules for Design and Construction of Piping Systems.

DNV

Marking of product: The marking is to be carried out in such a way that it is visible, legible and indelible. The marking of product is to be carried out in accordance with Type Approval documentation.

Periodical assessment: The scope of the Periodical Assessment is to verify that the conditions stipulated for the Type Approval is complied with and that no alterations are made to the product design or process of materials.

SCOPE OF CERTIFICATE: This certificate is valid for the product(s) and process(es) described in the Type Approval documentation.



The cooling system is intended to be used for the transport of hot and hot drinking water according to a temperature profile class 2 of ISO 11790 section 6.3.3.3. The maximum mass flow rate is 10 kg/h.

Formosa outside Diameter (mm)	Wall thickness (mm)
15	1.0
18	1.1
20	1.2
25	1.5
30	1.6
38	1.9
25	2.5
32	2.9
40	3.7

Location of the marking on every fitting:

--	--

K24320/07

is processing guidelines for the proper storage

[illegible]

1000

Formosa outside Diameter (mm)	Wall thickness (mm)
15	1.0
18	1.1
20	1.2
25	1.5
30	1.6
38	1.9
25	2.5
32	2.9
40	3.7

--	--

K24321/07

will only be a nominal
cost.

[illegible]

1000

	C.P.	DIRECCION / CORREO ELECTRONICO	TELEFONO
ALGECIRAS	11205	Pol. La Menacha ▪ c/ Portus Albus 23 almacen@tubosur.com	956 65 53 70
ALICANTE	03009	Bolulla 10 Polig. Ind. Rabasa alicante@nuevaterrain.com	965 17 39 79
BARCELONA	08780	Avda. Prat de la Riba 184, Nave 4 PALLEJÀ barcelona@nuevaterrain.com	936 35 88 88
BILBAO	48014	Botica Vieja 15 ▪ DEUSTO bilbao@nuevaterrain.com	944 47 96 05 944 47 95 65
BURGOS	09007	C/ Valle de Valdebezana, 10 - P. I. Gamonal Villimar ▪ tubisa@tubisa.com	947 48 55 16
CADIZ	11408	Polig. Ind. El Portal, Parcela 42, JEREZ DE LA FRONTERA pepe@tubesan.com	956 14 38 44
CANTABRIA	39011	Polig Nueva Europa, nave 5, EL CAMPON-SANTANDER cantabria@nuevaterrain.com	942 06 31 98
CASTELLON	12005	C/ Els Ports, nº 4 sumiseq@sumiseq.es	964 34 05 73
GIPUZKOA	20160	Oria Etorbidea 8 Pabellón 44, LASARTE-ORIA gipuzkoa@nuevaterrain.com	943 36 13 92
HUELVA	21002	Av. Cristobal Colon 132 roldan@comercialroldan.es	959 28 22 83
JAEN	23009	Polig. Ind. Los Olivares calle Mancha Real, Parcela 46 delegacion.jaen@nuevaterrain.com	953 28 08 40
A CORUÑA	15008	Gambrinus nº 61 – Polig.La Grela - Bens coruna@nuevaterrain.com	981 27 15 53
LAS PALMAS G.C.	35010	Calle Arrecife, nº 9 Urbanización Industrial LOMO BLANCO, LAS TORRES ▪ delegado.laspalmas@nuevaterrain.com	928 48 07 41
LEON	24009	S. Nicolas 7 Polig. El Jano, VILLACEDRE ▪ terrainleon@nuevaterrain.com	987 10 05 56
LOGROÑO	26009	Polig.Industr. Cantabria I, Parcela Nº.1 , Avda. Mendavia 5 larioja@nuevaterrain.com	941 10 08 94
MADRID	28918	Trueno, 70 Polig.Ind. S.José de Valderas, LEGANES madrid@nuevaterrain.com	916 11 44 61
MALAGA	29006	Calle Alfredo Corrochano, 101. Polig.Ind. El Viso comercial@saneamientosdimasa.es	952 33 68 08
	29670	Calle Eslovaquia 43, San Pedro de Alcántara, Malaga sanpedro@saneamientosdimasa.es	951 17 74 77
MURCIA	30500	C/Archena, 9 Pol.Ind. La Polvorista - MOLINA DE SEGURA murcia@nuevaterrain.com	968 29 70 08
OVIEDO	33420	Polig. Puente Nora, nave 12 - LUGONES asturias@nuevaterrain.com	984 10 67 47
P. DE MALLORCA	07009	Gremio Boneteros nº 6, Esquina Vial San José P. Son Castelló balears@nuevaterrain.com	971 43 20 60
PAMPLONA	31012	Polig. Ind. Landaben c/A, s/n onclima@onclima.com	948 35 10 22 948 14 73 99
SALAMANCA	37184	Pasteur Nº 10. Polig. Ind. Los Villares, VILLARES DE LA REINA salamanca@nuevaterrain.com	923 10 04 37
SEVILLA	41020	Pol. Autopista ▪ C/ B Edificio Sufonsur almacen@airfontsur.es	954 99 71 72
TENERIFE	38107	Ctra.Gral.del Sur nº 140 El Chorrillo - STA. CRUZ DE TENERIFE tenerife@nuevaterrain.com	922 61 47 52
VALENCIA	46970	Concepción Arenal 30 , P. I. "La Garrofera", ALAQUAS delegacion.valencia@nuevaterrain.com	961 85 94 42
VALLADOLID	47008	Vazquez de Menchaca 5 , nave 9 valladolid@nuevaterrain.com	983 47 87 94
VIGO	36213	Avda. Ricardo Mella, nº 95 nave 6 vigo@nuevaterrain.com	986 09 29 21
VITORIA	01010	Pol. Ind. Ali Gobeo ▪ San Miguel de Atxa,33 vitoria@nuevaterrain.com	945 21 34 57
ZARAGOZA	50014	Pol. Ind. Molino del Pilar ▪ C/Gutenberg 4, nave 6 aragon@nuevaterrain.com	976 87 35 78

Máximo Aguirre 12- Bajo Izquierda - 48011 - BILBAO
Teléfono 944 35 28 60
E-mail: comercial@nuevaterrain.com <http://www.nuevaterrain.com>

Terrain SDP y SDP son marcas registradas por NUEVA TERRAIN S.L.

RED TECNICO-COMERCIAL NUEVA TERRAIN DE ASISTENCIA Y SUMINISTRO



NUEVA TERRAIN
CALIDAD EN FONTANERÍA Y EVACUACIÓN