CATALOGO DE PRODUCTOS PARA REDES DE GAS EN POLIETILENO

Gas Natural - Sistema Métrico

DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR (mm)	TOLERANCIA DIAM. EXT. PROMEDIO (+ x) mm	RDE 11		RDE 9	
		ESPESOR NOMINAL DE PARED (mm)	TOLERANCIA (mm)	ESPESOR NOMINAL DE PARED (mm)	TOLERANCIA (mm)
20	0,3	******	******	2,3	0,5
25	0,3	2,3	0,5	******	******
32	0,3	2,9	0,5	******	******
63	0,4	5,8	0,8	******	******
90	0,6	8,2	1,1	******	******
110	0,6	10	1,2	******	******
160	1	14,6	1,7	******	******

NOTAS: Para uso en conduccion de GASES COMBUSTIBLES
RDE: Relación diametro - espesor

TECNOPIPE®

Gas Natural - Sistema Imperial

DIAMETRO NOMINAL DEL TUBO (Pulg.)	DIAMETRO EXTERIOR (mm)	TOLERANCIA (mm)	RDE 11		RDE 9	
			ESPESOR NOMINAL DE PARED (mm)	TOLERANCIA (+ x) (mm)	ESPESOR NOMINAL DE PARED (mm)	TOLERANCIA (mm)
1/2 IPS	21,3	± 0.102	******	******	2,29	0,279
3/4 IPS	26,7	± 0.102	2,41	0,28	******	******
1	33,4	± 0.127	3,02	0,36	******	******
2	60,3	± 0.152	5,49	0,66	******	******
3	88,9	± 0.203	8,08	0,96	******	******
4	114,3	± 0.229	10,39	1,25	******	******
6	168,3	± 0.279	15,29	1,83	******	******
8	219,1	± 0.330	19,94	2,39	******	******

NOTAS: Para uso en conduccion de GASES COMBUSTIBLES
RDE: Relación diametro - espesor

TECNOPIPE®

Accesorios PE

PE 80 TUBOS / ACCESORIOS
DIMENSIONES

De acuerdo a los estándares:

NTC 1746
NTC 4843
UNI 7611 + FA - 1
UNI / ISO 4437
UNI 8849 + FA - 1
UNI 7612 + FA - 1

PE 100 TUBOS / ACCESORIOS
DIMENSIONES

De acuerdo a los estándares:

NTC 1746
NTC 4843
Pr EN 12201
Pr EN 1555

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.

Productos

TEE REDUCIDA	PN 10 / PN 16
25x20 mm	O
32x20 mm	O
32x25 mm	O

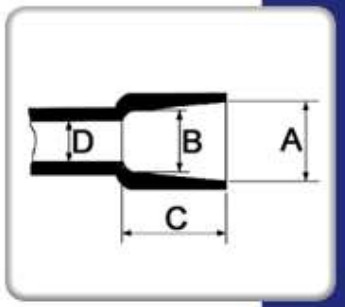
UNIONES	PN 10 / PN 16
20 mm	O
25 mm	O
32 mm	O

REDUCCION	PN 10 / PN 16
25x20 mm	O
32x20 mm	O
32x25 mm	O

TAPON	PN 10 / PN 16
20 mm	O
25 mm	O
32 mm	O

TEE	PN 10 / PN 16
20 mm	O
25 mm	O
32 mm	O

O Disponible

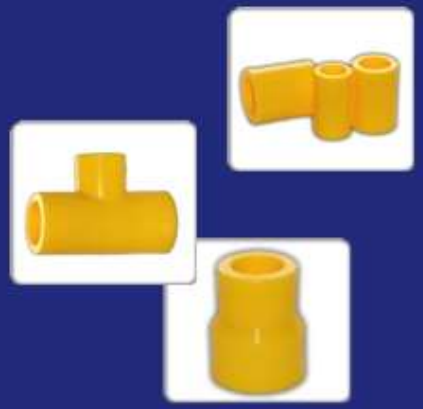


Serie Imperial

SERIE IPS
ENTRADA DE LA CAMPANA A (1)

Tamaño nominal	Diámetro promedio		Tolerancia en el diámetro		Ovalamiento máximo	
pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
1/2	20,57	0,810	+ 0,127 - 0,254	+ 0,005 - 0,010	± 0,203	± 0,008
3/4	25,91	1,020	± 0,203	± 0,008	± 0,254	± 0,010
1	32,38	1,275	± 0,203	± 0,008	± 0,254	± 0,010

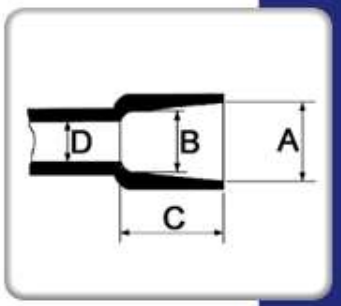
Tamaño nominal	C		D			
			Mínimo		Máximo	
pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
1/2	15,88	0,625	16,46	0,648	20,42	0,804
3/4	15,88	0,625	20,68	0,814	25,91	1,020
1	17,40	0,687	25,91	1,020	32,38	1,275
2	22,22	0,875	47,88	1,885	59,28	2,334
3	25,40	1,000	70,61	2,780	87,73	3,454
4	28,58	1,125	90,80	3,575	113,00	4,449



A: Diámetro de entrada de la campana
C: Longitud de la campana

(1) Medido en el remate de la pared de la campana, justo debajo del radio de entrada.

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.



Serie CTS

SERIE CTS
ENTRADA DE LA CAMPANA A (1)

Tamaño nominal	Diámetro promedio		Tolerancia en el diámetro		Ovalamiento máximo	
pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
1/2	14,86	0,585	+ 0,250 - 0,018	+ 0,010 - 0,007	± 0,25	± 0,01

FONDO DE LA CAMPANA B (2) (3)

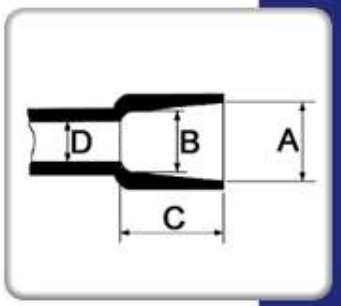
Tamaño nominal	Diámetro promedio		Tolerancia en el diámetro		Ovalamiento máximo	
pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
1/2	14,61	0,575	+ 0,250 - 0,018	+ 0,010 - 0,007	± 0,25	± 0,01

Tamaño nominal	C		D			
			Mínimo		Máximo	
pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
1/2	15,88	0,625	16,70	0,050	14,86	0,585

A: Diámetro de entrada de la campana
B: Diámetro de fondo de la campana
C: Longitud de la campana

(1) Medido en el remate de la pared de la campana, justo debajo del radio de entrada.
(2) El diámetro de fondo de la campana puede ser menor o igual que el diámetro de entrada.
(3) Medido en la pared cónica del fondo de la campana, justo encima del radio del fondo.

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.



Serie Métrica

SERIE IPS
ENTRADA DE LA CAMPANA A (1)

Tamaño nominal	Diámetro promedio	Tolerancia en el diámetro	Ovalamiento máximo
mm	mm	mm	mm
16	15.10	15.50	+ 0,190
20	19.20	19.50	+ 0,203
25	24.10	24.50	+ 0,254
32	31.10	31.50	+ 0,254

FONDO DE LA CAMPANA B (2) (3)

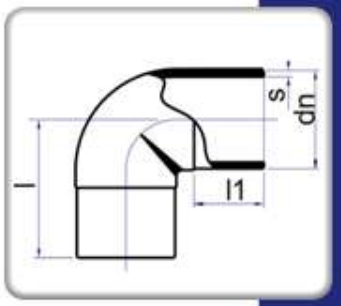
Tamaño nominal	Diámetro promedio	Tolerancia en el diámetro	Ovalamiento máximo
mm	mm	mm	mm
16	14.85	15.10	+ 0,190
20	19.00	19.30	+ 0,203
25	23.90	24.30	+ 0,254
32	30.90	31.30	+ 0,254

Tamaño nominal	C	D	
		Mínimo	Máximo
16	12.00	14.50	15.10
20	13.00	16,46	20,42
25	15.00	20,68	25,91
32	18.00	25,91	32,38

A: Diámetro de entrada de la campana
B: Diámetro de fondo de la campana
C: Longitud de la campana

(1) Medido en el remate de la pared de la campana, justo debajo del radio de entrada.
(2) El diámetro de fondo de la campana puede ser menor o igual que el diámetro de entrada.
(3) Medido en la pared cónica del fondo de la campana, justo encima del radio del fondo.

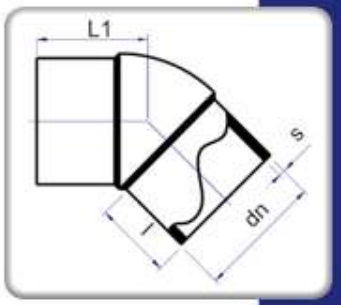
NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.



Codo 90º

DIMENSIONES			SDR 17		SDR 11	
			PE 80 PN 6	PE 100 PN 10	PE 80 PN 10	PE 100 PN 16
dn (mm)	l1 (mm)	l (mm)	s (mm)	w (gr.)	s (mm)	w (gr.)
63	67	100	3.8	140	5.8	230
90	81	130	5.4	390	8.2	550
110	85	146	6.8	615	10.0	885
160	113	225	9.5	2120	14.6	2980
200	127	248	11.8	3440	18.2	5020
250	140	309	14.8	7080	22.7	10480

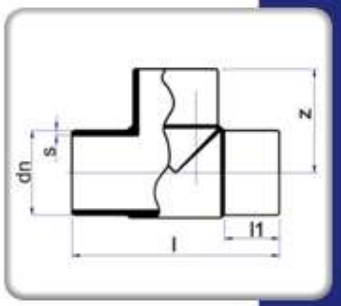
NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.



Codo 45º

DIMENSIONES			SDR 17		SDR 11	
			PE 80 PN 6	PE 100 PN 10	PE 80 PN 10	PE 100 PN 16
dn (mm)	l1 (mm)	l (mm)	s (mm)	w (gr.)	s (mm)	w (gr.)
63	85	68	3.8	122	5.8	185
90	103	82	5.4	317	8.2	460
110	110	84	6.8	485	10.0	720
160	136	98	9.5	1330	14.6	1960
200	199	130	11.8	2950	18.2	3330
250	231	138	14.8	4830	22.7	7050

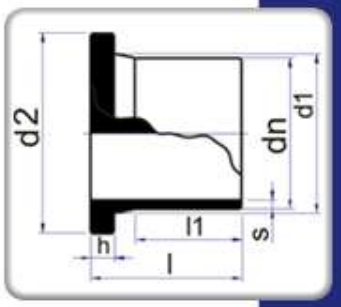
NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.



Tee 90°

DIMENSIONES				SDR 17		SDR 11	
				PE 80 PN 6	PE 100 PN 10	PE 80 PN 10	PE 100 PN 16
dn (mm)	l (mm)	l1 (mm)	z (mm)	s (mm)	w (gr.)	s (mm)	w (gr.)
63	68	209	76	3.7	270	5.8	370
90	80	275	139	5.5	618	8.2	865
110	83	296	150	7.4	1015	10.0	1360
160	104	392	201	10.0	2640	14.6	3790
200	129	514	255	12.3	5050	18.2	7120
250	140	618	314	14.8	9000	22.7	13040

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.

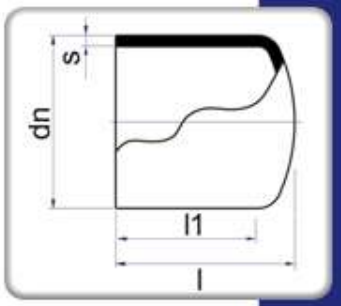


Portabrida

DIMENSIONES					SDR 17 PE 80 PN 6			SDR 17 PE 100 PN 10		
dn (mm)	d1 (mm)	d2 -1 (mm)	l1 (mm)	l (mm)	h (mm)	s (mm)	w (gr.)	h +1 (mm)	s (mm)	w (gr.)
63	75	102	65	98	14	4.0	144	16	5.8	144
90	105	138	80	118	17	5.4	322	20	8.2	322
110	126	158	82	127	18	6.8	480	21	10	480
160	174	212	118	154	25	9.5	980	29	14.6	980
200	228	268	116	181	32	11.9	2040	36	18.2	2040
250	276	320	133	205	35	14.8	3200	52	22.7	3200

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.

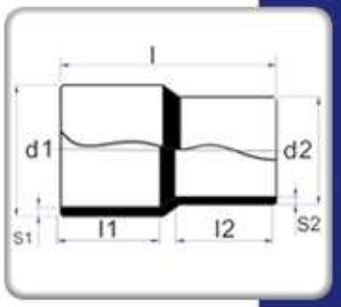
TECNOPIPE®



Tapones

DIMENSIONES			SDR 17		SDR 11	
			PE 80 PN 6	PE 100 PN 10	PE 80 PN 10	PE 100 PN 16
dn (mm)	l1 (mm)	l (mm)	s (mm)	w (gr.)	s (mm)	w (gr.)
63	67	100	3.8	62	5.8	90
90	81	130	5.4	154	8.2	228
110	85	146	6.8	276	10.0	385
160	113	225	9.5	635	14.6	990
200	127	248	11.8	1150	18.2	1830
250	140	309	14.8	2220	22.7	3320

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.



Reducciones

DIMENSIONES				SDR 17 PE 80 PN 6			SDR 17 PE 100 PN 10			SDR 11 PE 80 PN 10			SDR 11 PE 100 PN 16		
d1 / d2 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	w (gr.)	s1 (mm)	s2 (mm)	w (gr.)	s1 (mm)	s2 (mm)	w (gr.)	s1 (mm)	s2 (mm)	w (gr.)
90/63	79	70	168	5.4	3.8	177				8.2	5.8	262			
110/63	84	70	186	6.6	3.8	280				10.0	5.8	405			
110/90	85	80	179	6.6	5.4	325				10.0	8.2	465			
160/90	94	80	199	9.5	5.4	682				14.6	8.2	990			
160/110	99	82	208	9.5	6.6	722				14.6	10.0	1130			
200/160	116	101	229	11.9	9.5	1315				18.2	14.6	2150			
250/200	137	129	298	14.8	11.9	2440				22.7	18.2	4415			

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.

TECNOPIPE®

Transiciones

Las transiciones PE-METAL de TECNOPIPE son accesorios inyectados con insertos metálicos roscados que garantizan una soldadura monolítica a los tubos de polietileno, permitiendo así una hermeticidad total en las acometidas domiciliarias, comerciales e industriales tanto para gas natural como para agua potable.

Corta a socket

TRANSICION CORTA A SOCKET	PN 10 PN 16
20 mm x 1/2 NPT	O

O Disponible

- Accesorio inyectado
- Acero latón niquelado
- Roscas NPT Macho
- Rosca NPT Hembra
- Tipo de soldadura a socket
- Fabricado de acuerdo a la NTC 1746 ASTM D2683, ASTM D2122 (dimensiones socket)

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.

TECNOPIPE®

Larga a scoket

TRANSICION LARGA A SOCKET	PN 10 PN 16
20 mm x 1/2 NPT	O
25 mm x 3/4" NPT	O
32 mm x 1" NPT	O

O Disponible

- Accesorio inyectado
- Acero latón niquelado
- Roscas NPT Macho
- Rosca NPT Hembra
- Tipo de soldadura a socket
- Fabricado de acuerdo a la NTC 4534 ASTM D2683, ASTM D2122 (dimensiones socket)

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.

A tope

TRANSICIONES A TOPE	PN 10 PN 16
63 mm x 2" NPT	O
90 mm x 3" NPT	O
110 mm x 4" NPT	O
110 mm x 5" NPT	O
160 mm x 6" NPT	O
200 mm x 8" NPT	O
250 mm x 10" NPT	O

O Disponible

- Métodos de ensamble de acuerdo a las normas internacionales ASTM F2513, ASTM D638
- Pintura acero epoxipoliester
- Fusión a tope o E.F
- Terminación metálica en brida, rosca NPT o soldar

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.

Collares de derivación

Los collares de derivación de TECNOPIPE, son accesorios inyectados. Estos vienen en dos presentaciones con insertos metálicos roscados y para fusión a socket garantizando así una soldadura monolítica a los tubos de polietileno, permitiendo una hermeticidad total en las acometidas domiciliarias, comerciales e industriales tanto para gas natural como para agua potable. Igualmente producimos Collares de Derivación de instalación Mecánica.

Collar autoperforado

COLLAR AUTOPERFORANTE	PN 10 PN 16
63 mm x 20 mm	O
90 mm x 20 mm	O
110 mm x 20 mm	O
160 mm x 20 mm	O
200 mm x 20 mm	O
250 mm x 20 mm	O

O Disponible

- Accesorio inyectado.
- Fabricados de acuerdo a las normas ASTM D2683, ASTM D2122 y NTC 1746.
- Tapón inyectado en polietileno.
- Doble O-Ring de sello.
- Cuchilla de Inserto auto perforante saca bocado.
- Fácil instalación con línea en carga.
- Fusión monolítica.
- Hermeticidad total.

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.

Fusión a socket

COLLAR A SOCKET	PN 10 PN 16
63 mm x 20 mm	O
90 mm x 20 mm	O
110 mm x 20 mm	O
160 mm x 20 mm	O
200 mm x 20 mm	O
250 mm x 20 mm	O

O Disponible

- Accesorio inyectado.
- Fabricados de acuerdo a las normas ASTM D2683, ASTM D2122 y NTC 1746.
- Fusión monolítica.
- Hermeticidad total.

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.

TECNOPIPE®

Uniones de electrofusión

DIMENSIONES						PE 80	PE 100
dn	de	L	f	a	z	PN	PN
20	32	35	20	10	70	16	25
25	37	35	19	10	70	16	25
32	45	39	23	10	78	16	25
63	81	52	28	13	105	16	25
90	116	65	36	14	130	16	25
110	141	70	36	16	140	16	25
160	203	85	52	19	171	16	25
200	254	101	64	21	202	16	25
250	314	120	60	30	240	16	25

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.

Bridas HD

BRIDAS HD	PN 10 PN 16
63 mm	O
90 mm	O
110 mm	O
160 mm	O
200 mm	O
250 mm	O

O Disponible

- Brida en hierro ductil.
- Pintura epoxi azul.
- PN 10 y PN 16 unificados en la brida.
- Fabricado de acuerdo a las normas UNI 2277-67, UNI 2278-67, UNI 8849 y DIN 2576

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.

TECNOPIPE®

Polivalvulas

VALVULAS PE	
ISO	ASTM
20	1/2"
25	3/4"
32	1"
40	1 1/4"
50	1 1/2"
60	2"
63	2"
90	3"
110	4"
125	-
140	5"
160	6"
180	-
200	-
225	8"
250	-

- Accesorio inyectado en polietileno.
- Paso total.
- Fusión a tope.
- Normas técnicas aplicables ISO y ASTM.

NOTA: Accesorios de 250 mm en adelante bajo pedido.

TECNOPIPE®

Equipos EF Monovalente

El equipo de electrofusión monovalente puede emplearse para soldar las tuberías y accesorios electro soldables en PE del fabricante del equipo. El equipo de electrofusión está construido de acuerdo a la norma UNI 10566 y provista de la marca CE.

El equipo de electrofusion M12 puede habilitarse para que memorice el código del operador, la fecha y hora de la soldadura y los parámetros de soldadura. Los datos memorizados pueden trasladarse a continuación sobre papel o alternativamente a un computador.

Equipos para Electrofusión desde 63 mm hasta 400 mm.
Venta y Alquiler.
Mayor información: **Contáctenos**

TECNOPIPE®

Equipos EF Polivalente

El equipo de electrofusión UNIVERSAL es una maquina polivalente para tuberías y accesorios de electrofusión en PE, provistos de código de barras.

Está provista de salida para la conexión con una impresora, para permitir el traslado sobre papel de los datos memorizados referentes a los ciclos de soldadura que se han realizado: código operador, fecha, hora, lugar de soldadura, parámetros de soldadura. Se pueden trasladar los datos a un computador empleando un programa para el efecto.

Equipos para Electrofusión desde 63 mm hasta 400 mm.
Venta y Alquiler.
Mayor información: **Contáctenos**

Equipos a Tope

Maquinas diseñadas para la soldadura de accesorios / tubería garantizando una soldadura monolítica entre las partes a fundir. Cada máquina puede soldar distintos diámetros; en función de los diámetros de las tuberías que son insertados en las mordazas de base y los correspondientes anillos de reducción.

Equipos para fusión a Tope desde 63 mm hasta 400 mm.
Venta y Alquiler.
Mayor información: **Contáctenos**

TECNOPIPE®

Equipos a Socket

Equipos diseñados para la soldadura de accesorios / tubería en diámetros pequeños a encaje garantizando una soldadura monolítica entre las partes a fundir.

Elementos necesarios.

- Placa de calentamiento.
- Juegos de dados (socket).
- Anillos fríos.
- Medidores de profundidad.
- Herramienta de corte.
- Trapo libre de hilazas y alcohol.
- Caja térmica.

Equipos para fusión a Socket desde 63 mm hasta 400 mm.
Venta y Alquiler.
Mayor información: **Contáctenos**

TECNOPIPE®

Collares de Derivación

Equipos diseñados para la soldadura de accesorios / tubería en collares autoperforante, fusión a socket y con inserto metálico garantizando una soldadura monolítica entre las partes a fundir.

Elementos necesarios.

- Equipo porta collares.
- Mordazas para diferentes diámetros.
- Plancha calentadora.
- Accesorios para calentar superficies.
- Tela de algodón.
- Lija de tela (referencias # 50 ó # 60).

Equipos para fusión a Socket desde 63 mm hasta 315 mm.
Venta y Alquiler.
Mayor información: **Contáctenos**

TECNOPIPE®

Manuales Técnicos

Procedimientos de Soldadura

- Fusión a Tope
- Electrofusión
- Collares de derivación
- Termofusión a Socket
- Uniones con Sillleta

Haga clic arriba para abrir el manual. Este le abrirá en una nueva ventana.

Requiere Adobe Reader. Descarguelo aquí

Por favor, espere mientras abre el archivo.

Si desea puede abrir los manuales trás cerrar esta presentación. Los archivos se encuentran en el CD.

Las Tuberías y accesorios TECNOPIPE son productos hechos con materiales de Alta Calidad y bajo controles de producción que superan los estándares de las Normas Técnicas nacionales e internacionales que rigen los Sistemas de Calidad.

Para asegurar que la calidad del producto se mantenga y que además no ofrezca riesgos hemos desarrollado un grupo de Manuales que permiten realizar los trabajos de instalación de forma eficaz.

En los enlaces provistos usted podrá descargar cada uno de estos manuales.