



INGENIERÍA Y SUMINISTRO

*ACCESORIOS Y
TUBERÍAS HDPE PE4710*

Calidad certificada ISO 9001



INDICE DEL BROCHURE

1. Quiénes Somos

- Especialización en HDPE PE4710
- Certificaciones ISO 9001, ASTM, ISO
- Soporte técnico experto

2. Nuestras Líneas de Servicio

- Suministro de tuberías y accesorios
- Prefabricados en taller
- Soporte en fusión
- Desarrollo a medida
- Control de calidad ISO

3. Áreas de Aplicación

- Minería
- Agua y riego
- Industria
- Saneamiento

4. Tuberías HDPE

- Propiedades del material
- Normas aplicables (ASTM, ISO, AWWA)
- Tabla técnica de diámetros y SDR
- Tipos de tubería (ISO / ASTM)

5. Accesorios Segmentados

- Codos 3D y 5D
- Fabricación especial en campo
- Tees igual diámetro
- Tees reducidas
- Derivación lateral (Yee)
- Reducciones concéntricas y excéntricas

6. Flanges y Conexiones Bridadas

- Flange Adapter y Back Ring
- Stub End
- End Cap
- Integración con otros materiales

7. Accesorios Electrosoldables (EF)

- Ventajas técnicas
- Normativa aplicada
- Variedad de accesorios EF
- Restrictor axial, saddles, adaptadores, etc

8. Logística y Cobertura Nacional

- Envíos a todo el Perú
- Tiempos de entrega
- Soporte postventa

¡Hola! Aquí encontrarás todo el contenido que necesitas para conocer nuestras soluciones en tuberías y accesorios HDPE. ¡Acompáñame a explorar nuestro brochure!



QUIÉNES SOMOS

Somos **Orange Industries**, especialistas en accesorios HDPE PE4710 con cumplimiento de estándares internacionales.:

- ASTM, ISO.
- Sistema de gestión de calidad ISO 9001.
- Soporte técnico especializado para instalación.

Compromiso con la **excelencia** y la durabilidad en infraestructura.



NUESTRAS LÍNEAS DE SERVICIO

Soluciones integrales para proyectos de agua, energía y minería.

Suministro HDPE

Distribución ágil de tuberías y accesorios.

Prefabricados en Taller

Fabricación controlada bajo estrictos estándares.

Soporte en Fusión

Asesoría especializada para uniones seguras en campo.

Desarrollo a Medida

Fabricamos y adaptamos piezas especiales con ingeniería especializada, co-creando soluciones a la medida del cliente.

Control de Calidad ISO

Aseguramiento de la trazabilidad y la integridad del producto.



NUESTRAS LÍNEAS DE SERVICIO





Liderazgo en Polietileno de Alta Densidad

Somos su socio estratégico en la provisión de soluciones integrales de tuberías y accesorios de HDPE PE4710, diseñadas para los entornos industriales más exigentes.

Fabricación Certificada

Accesorios soldados y moldeados bajo estrictos estándares internacionales (ASTM, ISO, AWWA).

Ingeniería de Precisión

Diseño optimizado para garantizar la máxima resistencia y durabilidad de sus sistemas de fluidos.

Sistema ISO 9001

Gestión de calidad documentada y auditada para la excelencia operativa y de producto.

Certificaciones internacionales

Nuestro equipo de trabajo cuenta con certificaciones internacionales DVS y ASTM para la instalación de tuberías y IAGI para las geomembranas.



DVS PERSZERT

Prüfstelle: • Handwerkskammer Aachen
Kunststoffe des Instituts für Kunststoffverarbeitung
der RWTH Aachen (IKV)

Prüfungsbescheinigung nach DVS 2212 und DIN EN 13067
Certificate of examination according to DVS 2212 and DIN EN 13067

Frau / Herr **Sergio Augusto Choy López**
Mrs. / Mr.

Kontroll-Nr./Zeichen **721-737-227/05**
control No. / sign

geb. am **9. Juni 1987**
date of birth

unterzog sich im Auftrag der Fa.
took on behalf of
Orange Industries SAC

am **19. August 2022**
on

der **erstmaligen / first** **Kunststoffschweißerprüfung**
to the plastics welder qualification test

nach **DVS 2212** **DIN EN 13067**
according to
Untergruppen **I-6.2;** **3.4**
in the subgroups

Bemerkungen / comments

Gesamtergebnis der Prüfung **e / a** **am** **19. August 2022**
overall result date

Gültigkeit der Bescheinigung **Ausgabedatum**
Period of validity of the certificate date of issue
19. August 2023 **4. November 2022**

J. Heyer **J. Heyer**
(Prüfer / examiner) **(Prüfaufsicht / supervisor)**
(Name und Unterschrift / name and signature) (Name und Unterschrift / name and signature)



* e = erfüllt a = accepted

DVS PERSZERT

Prüfstelle: • Handwerkskammer Aachen
Kunststoffe des Instituts für Kunststoffverarbeitung
der RWTH Aachen (IKV)

Prüfungsbescheinigung nach DVS 2212 und DIN EN 13067
Certificate of examination according to DVS 2212 and DIN EN 13067

Frau / Herr **Kevin Manuel Fernandez Zaragoza**
Mrs. / Mr.

Kontroll-Nr./Zeichen **721-737-227/07**
control No. / sign

geb. am **29. Januar 1994**
date of birth

unterzog sich im Auftrag der Fa.
took on behalf of
Orange Industries SAC

am **19. August 2022**
on

der **erstmaligen / first** **Kunststoffschweißerprüfung**
to the plastics welder qualification test

nach **DVS 2212** **DIN EN 13067**
according to
Untergruppen **I-6.2;** **3.4**
in the subgroups

Bemerkungen / comments

Gesamtergebnis der Prüfung **e / a** **am** **19. August 2022**
overall result date

Gültigkeit der Bescheinigung **Ausgabedatum**
Period of validity of the certificate date of issue
19. August 2023 **4. November 2022**

J. Heyer **J. Heyer**
(Prüfer / examiner) **(Prüfaufsicht / supervisor)**
(Name und Unterschrift / name and signature) (Name und Unterschrift / name and signature)



* e = erfüllt a = accepted



Áreas Clave de Aplicación



Minería

Transporte de relaves y fluidos corrosivos.



Agua y Riego

Redes de impulsión y distribución de alta presión.



Industria

Procesos químicos, resistencia a la abrasión.



Saneamiento

Alcantarillado y plantas de tratamiento.

Tuberías de HDPE de Alta Calidad



Fabricadas con resinas de alto rendimiento, nuestras tuberías ofrecen una estructura molecular optimizada que garantiza:

- Alta resistencia a presión y esfuerzos continuos.
- Excelente desempeño frente al desgaste, impactos y agentes químicos.
- Larga vida útil superior a 50 años, incluso en ambientes exigentes.

Máxima Resistencia y Confiabilidad

- Rendimiento Superior en Obra
- Uniones Herméticas y Seguras
- Solución Integral y Versátil

La máxima resistencia y vida útil para sistemas de alta exigencia.

Tuberías de HDPE de Alta Calidad



Nuestras tuberías y accesorios están fabricados bajo las normas ASTM D3350, ASTM F714 e ISO 4427, garantizando calidad y desempeño superior. Están diseñados para la conducción de agua, efluentes, soluciones químicas, aire comprimido y fluidos mineros, ofreciendo una alta resistencia mecánica, química y a la abrasión.

Su sistema de unión por termofusión o electrofusión proporciona una instalación segura, continua y totalmente hermética, ideal para operaciones exigentes.

La máxima resistencia y vida útil para sistemas de alta exigencia.

Tabla Técnica – Diámetros y SDR Disponibles (Orange Industries)

En Orange Industries contamos con un portafolio completo de tuberías HDPE PE100 / PE80, fabricadas bajo norma ISO 4427 / ASTM F714, disponibles en una amplia gama de diámetros para aplicaciones mineras, hidráulicas, industriales y saneamiento.

TIPO DE TUBERÍA	DIÁMETROS DISPONIBLES	SDR DISPONIBLES
HDPE Nacional (PE100 / PE80)	1" – 48"	SDR 7.4 – SDR 9 – SDR 11 – SDR 13.6 – SDR 17 – SDR 26 – SDR 33
HDPE Importado	50" – 63"	SDR 11 – SDR 13.6 – SDR 17 SDR 26 – SDR 33

SDR	DESCRIPCIÓN TÉCNICA / APLICACIÓN
SDR 7.4	Alta presión. Ideal para impulsión, líneas principales, bombeo y minería con altas exigencias.
SDR 9	Presión media-alta. Usado en impulsión, conducción y líneas de abastecimiento industrial.
SDR 11	Presión media. Apto para minería, agua potable, saneamiento y riego tecnificado.
SDR 13.6	Presión moderada. Utilizado en distribución, desagües presurizados y redes generales.
SDR 17	Baja presión. Ideal para drenajes, líneas por gravedad y sistemas de distribución de bajo caudal.

		Relación estándar de dimensiones (SDR)															
		SDR 33 (S16)		SDR 26 (S12.5)		SDR 21 (S10)		SDR 17 (S8)		SDR 13.6 (S6.3)		SDR 11 (S5)		SDR 9 (S4)		SDR 7.4 (S3.2)	
		Presión Nominal															
PE-80	equiv.	4.0 bar		5.0 bar		6.0 bar		8.0 bar		10.0 bar		12.5 bar		16.0 bar		20.0 bar	
PE-100	equiv.	5.0 bar		6.0 bar		8.0 bar		10.0 bar		12.5 bar		16.0 bar		20.0 bar		25.0 bar	
DN (mm)	DN Equiv. (pulg)	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/ml	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/ml	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/ml	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/ml	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/ml	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/ml	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/ml	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/ml
20	1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.12	2.3	0.13	3.0	0.16
25	3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.148	2.3	0.17	3.0	0.21	3.5	0.24
32	1	-	-	-	-	-	-	2.0	0.2	2.4	0.23	3.0	0.28	3.6	0.33	4.4	0.39
40	1-1/4	-	-	-	-	2.0	0.245	2.4	0.29	3.0	0.36	3.7	0.43	4.5	0.51	5.5	0.61
50	1-1/2	-	-	2.0	0.31	2.4	0.367	3.0	0.50	3.7	0.55	4.6	0.67	5.6	0.79	6.9	0.94
63	2.00	-	-	2.5	0.49	3.0	0.570	3.8	0.72	4.7	0.88	5.8	1.06	8.1	1.27	8.6	1.48
75	2-1/2	-	-	2.9	0.67	3.6	0.819	4.5	1.02	5.6	1.24	6.8	1.48	8.4	1.78	10.3	2.12
90	3	-	-	3.5	0.97	4.3	1.170	5.4	1.47	6.7	1.78	8.2	2.14	10.1	2.57	12.3	3.03
110	4	-	-	4.2	1.41	5.3	1.78	6.6	2.18	8.1	2.64	10.0	3.18	12.3	3.82	15.1	4.54
160	6	-	-	6.2	3.06	7.7	3.74	9.5	4.56	11.8	5.56	14.6	6.74	17.9	8.05	21.9	9.56
200	8	-	-	7.7	4.73	9.6	5.83	11.9	7.12	14.7	8.65	18.2	10.50	22.4	12.60	27.4	14.94
250	10	-	-	9.6	7.37	11.9	9.02	14.8	11.06	18.4	13.54	22.7	16.35	27.9	19.60	34.2	23.32
280	11	-	-	10.7	9.19	13.4	11.38	16.6	13.90	20.6	16.96	25.4	20.50	31.3	24.64	38.3	29.24
315	12	9.7	9.34	12.1	11.70	15.0	14.30	18.7	17.60	23.2	21.50	28.6	25.95	35.2	31.16	43.1	37.01
355	14	10.9	11.81	13.6	14.79	16.9	18.16	21.1	22.40	26.1	27.25	32.2	32.94	39.7	39.58	48.5	46.93
400	16	12.3	15.01	15.3	18.75	19.1	23.16	23.7	28.31	29.4	34.56	36.3	41.82	44.7	50.21	54.7	59.60
450	18	13.8	18.94	17.2	23.71	21.5	29.28	26.7	35.87	33.1	43.78	40.9	52.96	50.3	63.57	61.5	74.55
500	20	15.3	23.68	19.1	29.25	23.9	36.13	29.7	44.32	36.8	54.02	45.4	65.34	55.8	78.44	-	-
560	22	17.2	29.80	21.4	36.67	26.7	45.22	33.2	55.52	41.2	67.77	50.8	81.86	62.5	98.38	-	-
630	24	19.3	37.60	24.1	46.46	30.0	57.12	37.4	70.32	46.3	85.66	57.2	103.97	70.3	124.46	-	-
710	28	21.8	47.83	27.2	59.14	33.8	72.89	42.1	89.32	52.2	108.93	64.5	131.91	79.3	158.21	-	-
800	32	24.5	60.55	30.6	74.94	38.1	92.30	47.4	113.29	58.8	138.24	72.6	167.29	89.3	200.73	-	-
900	36	27.6	76.70	34.4	94.75	42.9	116.88	53.3	143.29	66.2	175.06	81.7	211.75	-	-	-	-
1000	40	30.6	94.46	38.2	116.90	47.7	144.36	59.3	177.09	72.5	213.25	90.2	259.91	-	-	-	-
1200	48	36.7	135.88	45.9	168.45	57.2	207.67	67.9	244.03	88.2	310.90	-	-	-	-	-	-
1400	54	42.9	185.15	53.5	229.03	66.7	282.49	82.4	344.68	102.9	423.24	-	-	-	-	-	-
1600	64	49.0	241.63	61.2	299.43	76.2	368.91	94.1	449.89	117.6	552.83	-	-	-	-	-	-
1800	72	54.5	302.56	69.1	380.25	85.7	466.60	105.9	569.33	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	80	60.6	373.72	76.9	469.88	95.2	576.01	117.6	702.55	-	-	-	-	-	-	-	-

1) La presión nominal PN corresponde a la máxima presión de operación admisible en Bar, a 20° C.

2) Valores en pulgadas utilizados como referencia con la norma ASTM/ANSI B 36.10.

3) La relación SDR corresponde al cociente entre el diámetro externo y espesor de la tubería.

TUBERÍA LISA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 Y PE 100



TUBERÍA LISA HDPE ASTM F-714: 2012

		(1) Relación estándar de dimensión SDR																					
		32.5	26	21	17	15.5	13.5	11	9.3	9	8.3	7.3											
Presión de Trabajo (Psi)	PE-3608	51	64	80	100	110	128	160	193	200	219	254											
	PE-4710	63	80	100	125	138	160	200	241	250	274	317											
DN (Pulg.)	DN Equiv (mm)	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/m	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/m	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/m	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/m	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/m	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/m	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/m	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/m	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/m	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/m	e mín. (mm)	Peso prom. Kg/m
2 *	60.3	—	—	2.3	0.42	2.9	0.52	3.6	0.63	3.9	0.69	4.5	0.79	5.5	0.95	6.5	1.11	6.7	1.14	7.3	1.21	8.3	1.35
3	88.9	2,7	0,76	3,4	0,94	4,2	1,15	5,2	1,40	5,7	1,52	6,6	1,73	8,1	2,08	9,6	2,41	9,9	2,48	10,7	2,66	12,2	2,96
4	114.3	3,5	1,24	4,4	1,54	5,4	1,89	6,7	2,31	7,4	2,52	8,5	2,86	10,4	3,44	12,3	3,98	12,7	4,10	13,8	4,40	15,7	4,90
5	136.5	4,2	1,77	5,3	2,21	6,5	2,70	8,0	3,29	8,8	3,59	10,1	4,70	12,4	4,90	14,7	5,68	15,2	5,85	16,4	6,27	18,7	6,98
5 ½	141.3	4,3	1,90	5,4	2,36	6,7	2,89	8,3	3,53	9,1	3,84	10,5	4,36	12,8	5,25	15,2	6,09	15,7	6,27	17,0	6,72	19,4	7,48
6	168.3	5,2	2,70	6,5	3,35	8,0	4,10	9,9	5,00	10,9	5,45	12,5	6,19	15,3	7,45	18,1	8,64	18,7	8,89	20,3	9,53	23,1	10,61
7	181.0	5,6	3,12	7,0	3,87	8,6	4,75	10,7	5,80	11,7	6,31	13,4	7,16	16,5	8,62	19,5	9,99	20,1	10,28	21,8	11,02	24,8	12,28
8	219.1	6,7	4,57	8,4	5,68	10,4	6,95	12,9	8,48	14,1	9,24	16,2	10,49	19,9	12,63	23,6	14,64	24,3	14,79	26,4	16,15	30,0	17,99
10	273.1	8,4	7,12	10,5	8,80	13,0	10,80	16,1	12,87	17,6	14,36	20,2	15,95	24,8	19,62	29,4	22,75	30,3	22,97	32,9	25,09	37,4	27,95
12	323.8	10,0	9,99	12,4	12,39	15,4	14,84	19,1	18,53	20,9	19,85	24,0	22,92	29,4	27,58	34,8	31,98	36,0	32,91	39,0	35,28	44,4	39,30
13	339.7	10,5	11,02	13,1	13,63	16,2	16,72	20,0	20,39	21,9	22,22	25,2	25,23	30,9	30,36	36,5	35,2	37,7	36,22	40,9	38,82	46,5	43,25
14	355.6	10,9	12,07	13,7	14,93	16,9	17,89	20,9	21,84	22,9	23,91	26,3	27,64	32,3	32,60	38,2	38,57	39,5	39,68	42,8	42,54	48,7	47,39
16	406.4	12,5	15,74	15,6	19,51	19,4	23,92	23,9	28,52	26,2	31,8	30,1	35,34	36,9	42,59	43,7	50,38	45,2	51,83	49,0	55,56	55,7	61,90
18	457.2	14,1	19,94	17,6	24,70	21,8	29,58	26,9	36,93	29,5	39,53	33,9	44,73	41,6	54,00	49,2	63,78	50,8	65,60	55,1	70,32	62,6	78,34
20	508.0	15,6	26,60	19,5	29,77	24,2	36,52	29,9	44,58	32,8	48,80	37,6	55,22	46,2	67,88	54,6	78,71	56,4	79,87	61,2	86,80	—	—
21.5	546.1	16,8	28,46	21,0	35,25	26,0	43,20	32,1	52,69	35,2	57,41	40,5	65,19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	558.8	17,2	29,78	21,5	36,90	26,6	44,18	32,9	53,94	36,1	59,04	41,4	66,90	50,8	82,14	60,1	95,24	62,1	96,63	—	—	—	—
24	609.6	18,7	35,42	23,4	42,87	29,0	51,00	35,9	64,19	39,3	70,27	45,2	79,60	55,4	97,75	65,5	113,35	67,7	115,03	—	—	—	—
26	660.4	20,3	41,59	25,4	51,55	31,4	63,17	38,8	77,05	42,6	83,96	48,9	95,34	60,0	114,72	71,0	133,03	—	—	—	—	—	—
28	711.2	21,9	48,26	27,4	59,79	33,9	73,26	41,8	89,36	45,9	97,37	52,7	110,57	64,7	133,05	76,5	154,28	—	—	—	—	—	—
30	762.0	23,4	55,37	29,3	68,64	36,3	84,10	44,8	102,58	49,2	111,78	56,4	126,93	69,3	152,74	81,9	177,11	—	—	—	—	—	—
32	812.8	25,0	63,03	31,3	78,10	38,7	95,69	47,8	116,72	52,4	127,18	60,2	144,42	73,9	173,78	—	—	—	—	—	—	—	—
34	863.6	26,6	71,12	33,2	88,17	41,1	108,03	50,8	131,76	55,7	143,58	64,0	163,04	78,5	196,19	—	—	—	—	—	—	—	—
36	914.4	28,1	79,76	35,2	98,85	43,5	121,11	53,8	147,72	59,00	160,96	67,7	182,78	83,1	219,95	—	—	—	—	—	—	—	—
42	1066.8	32,8	108,51	41,0	134,48	50,8	164,84	62,8	201,06	68,8	219,09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	1219.2	37,5	141,77	46,9	175,68	58,1	215,31	71,7	262,61	78,7	286,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	1371.6	42,2	179,49	52,8	222,55	65,3	272,43	80,7	332,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* Diámetro no contemplado por la norma ASTM F714. Espesor calculado utilizando la ecuación recomendada por la norma.



Accesorios Segmentados: Codos de Largo Radio (3D y 5D)

Diseñados para reducir la pérdida de carga y minimizar la turbulencia en la dirección del flujo.



Radio 3D

Curvatura de 90° o 45°. Ideal para sistemas que requieren transiciones de espacio más compactas.



Radio 5D

Curvatura de 90° o 45°. Maximiza la eficiencia hidráulica y es preferido para fluidos críticos o abrasivos.

COMPARACIÓN TÉCNICA REAL

PARÁMETRO	CODO 3D	CODO 5D
Radio	Corto	Amplio
Fricción interna	Alta	Baja
Coeficiente K (pérdidas)	0.9–2.2	0.3–1.0
Pérdidas de carga	Altas	Bajas
Caudal	Menor	Mayor
Turbulencias	Elevadas	Reducidas
Vida útil interna	Media	Alta
Espacio requerido	Bajo	Medio/Alto
Recomendado para	Trazos estrechos	Líneas críticas / Slurry

Codo 3D → mayor fricción interna, mayor turbulencia y menor caudal disponible. Se usa cuando el proyecto tiene restricciones físicas y no es posible ampliar el radio.

Codo 5D → menor fricción, mayor caudal y mayor vida útil. Ideal para proyectos mineros, relaves, HDPE de gran diámetro y sistemas donde la eficiencia hidráulica es prioridad.

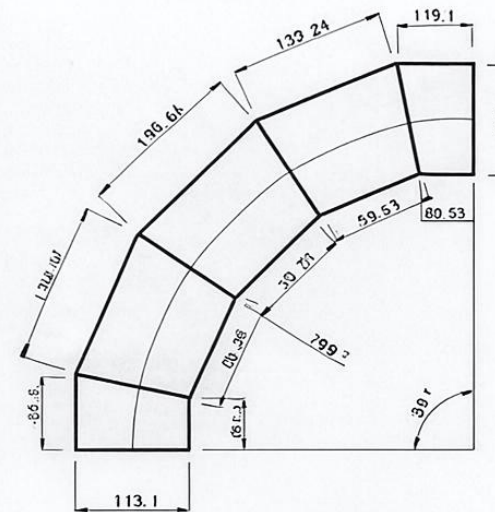


CODOS SEGMENTADOS 3D Y 5D FABRICACIÓN ESPECIALIZADA

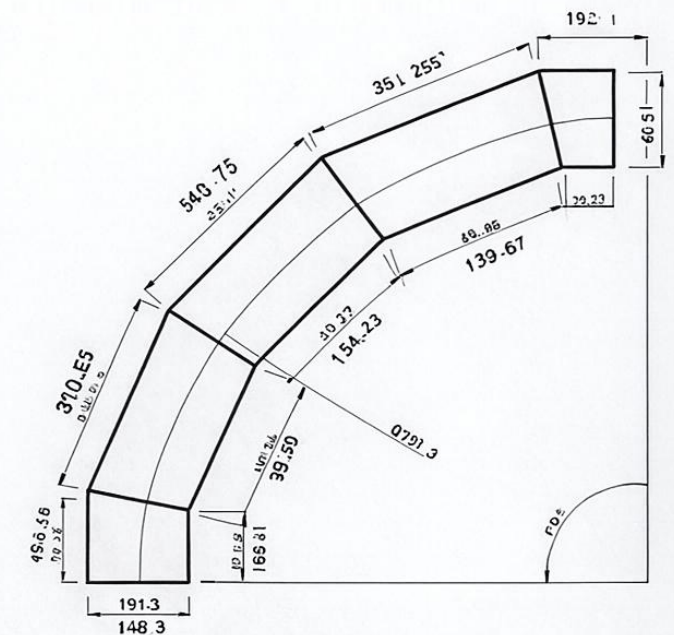
Fabricación a Medida

En el sector minero e industrial, la precisión en los sistemas de tuberías es crucial. Nuestros codos segmentados 3D y 5D están diseñados para ofrecer soluciones a medida, adaptándose a las necesidades más exigentes de cada proyecto. La fabricación personalizada garantiza un ajuste perfecto y un rendimiento óptimo.

CODO 90° 3D HDPE 6"



CODO 90° 5D HDPE 6"



**ORANGE
INDUSTRIES**

Drawing Title:

Scale: **CODO 90° 3D y 5D HDPE 6°**

Scale:

Drawing Title:

CODO 90° 3D y 5D HDPE 6"

Scale:

N.T.S.

Drawn 8y:

April 24, 2024

Checked By:	
-------------	--

DWG-001

ACCESORIOS SEGMENTADOS: CODOS DE RADIO LARGO (5D)

**45° ELBOW FABRICATED
THREE-SEGMENT MITERED BEND**



**90° ELBOW FABRICATED
FIVE-SEGMENT MITERED BEND**



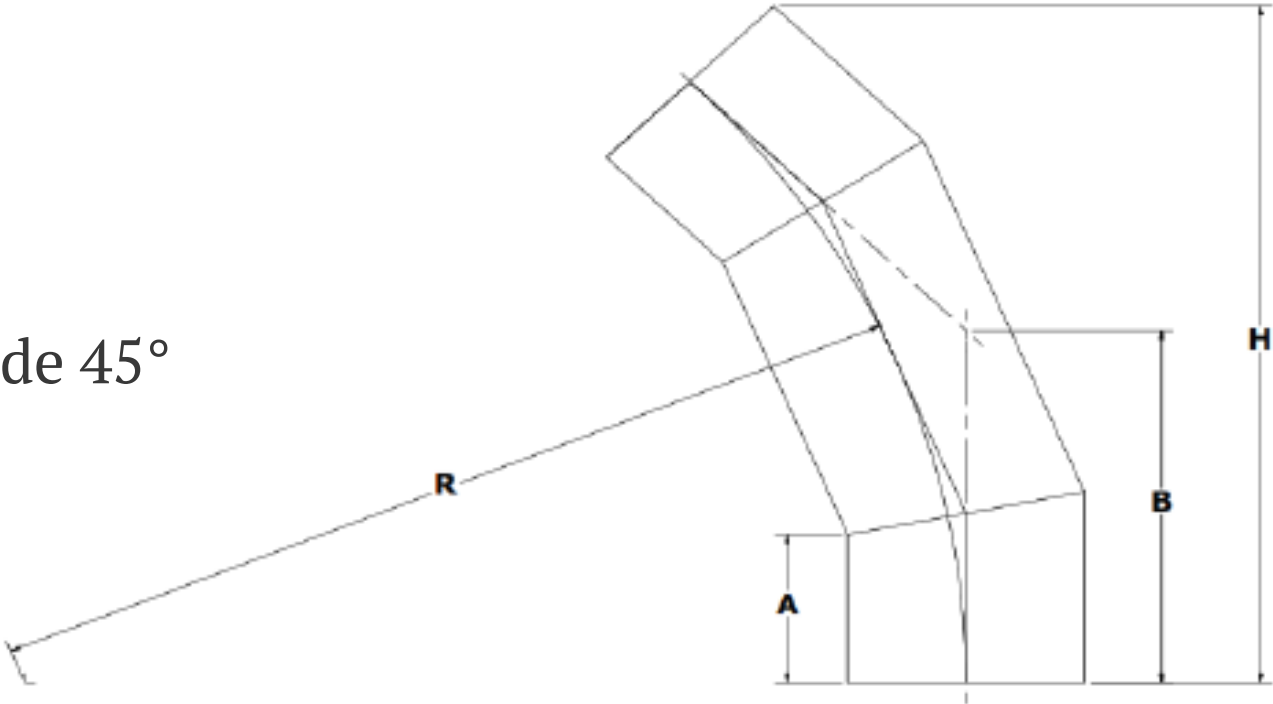

Radio 5D



Radio 5D



Curva de 45º

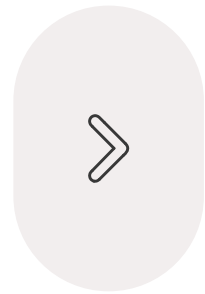


MEDIDA NOMINAL	DIMENSIÓN MM	R	A	B	H	
12"	323.8	63.7"	11.4"	26.2"	49.5"	
14"	355.6	70"	12.5"	28.9"	54.4"	
24"	609.6	120"	21.4"	49.7"	93.3"	

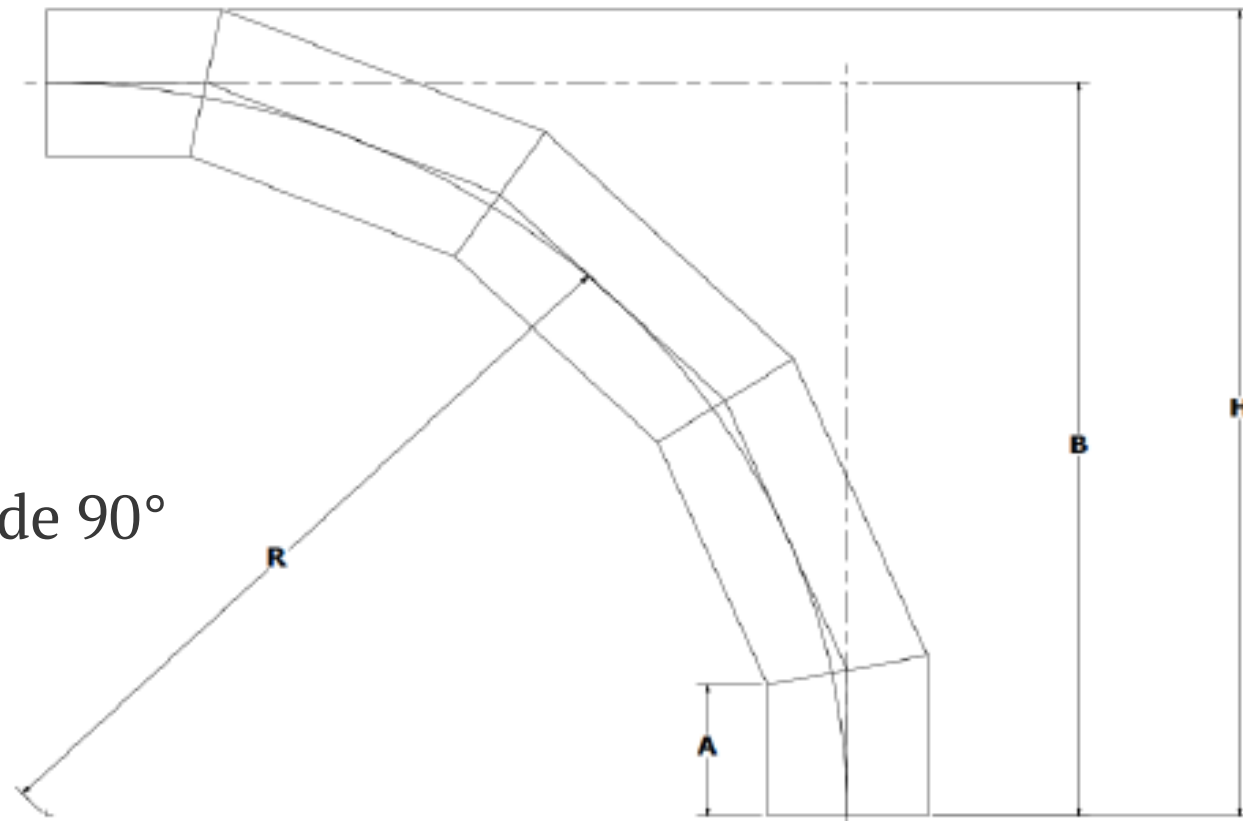
CODO DE 90º FABRICADO DE CINCO SEGMENTOS 5D



Radio 5D



Desvío de 90°



MEDIDA NOMINAL	DIMENSIÓN ISO	R	A	B	H	
12"	323.8	63.7"	11.4"	63.7"	70"	
14"	355.6	70"	12.5"	70"	77"	
24"	609.6	120"	21.4"	120"	132"	

FABRICACION DE CODOS EN CAMPO



TEE DE IGUAL DIÁMETRO (T-EQUAL)

Conexión esencial para la división o convergencia de flujo manteniendo el mismo diámetro en las tres salidas.



Características Técnicas

- Unión por termofusión (socket o a tope).
- Diseño robusto que soporta altas presiones operacionales.
- Asegura un sello hermético sin fugas.
- Disponible en todos los rangos de PN (Presión Nominal).

Fuerza Estructural

Diseñado para resistir la presión interna y externa.

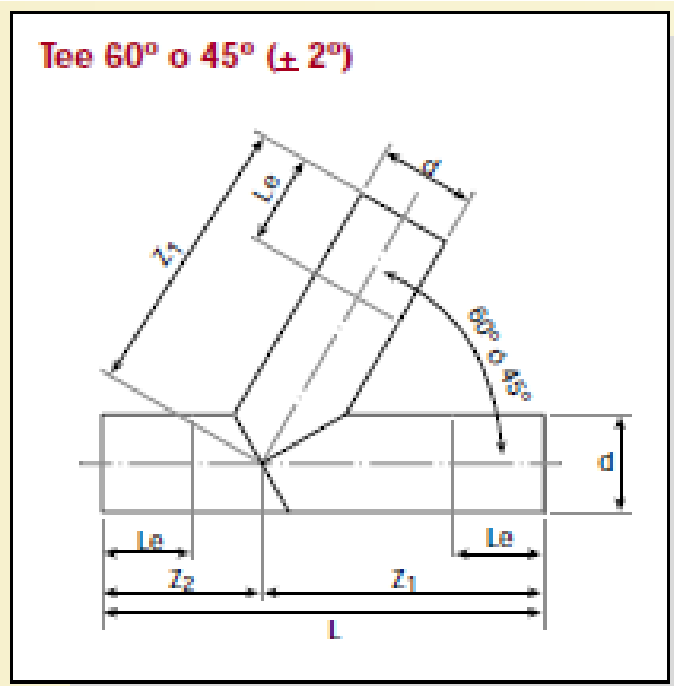
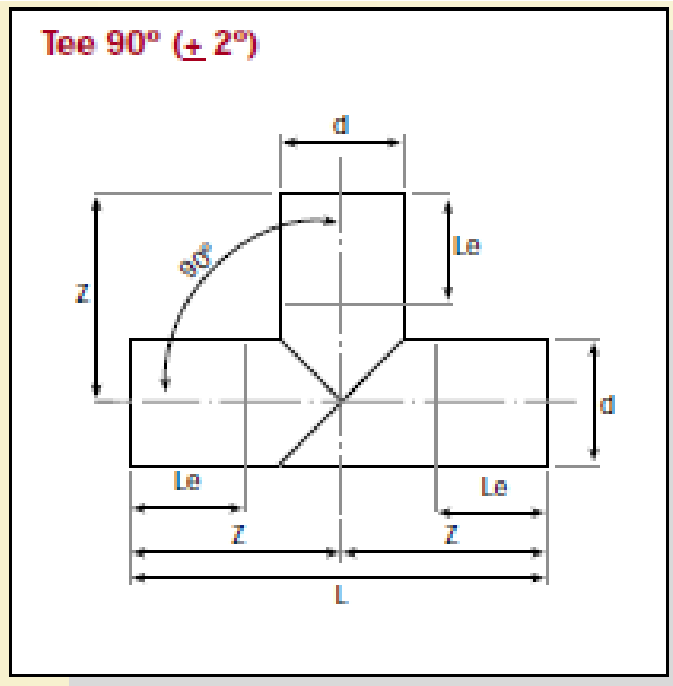
Unión Confiable

Superficies optimizadas para termofusión perfecta.

TEE DE IGUAL DIÁMETRO (T-EQUAL)

TEE 90º (+ 2º) Y TEE 60º Ó 45º (+ 2º)

La Tabla presente se basa en la norma DIN 16963 Parte 2. Tee 45º se fabrica como pieza especial, dimensiones no cubiertas por norma DIN 16963.



d mm	Le min mm	90°		60° ó 45° ¹⁾		
		L min mm	Z min mm	L min mm	Z1 min mm	Z2 min mm
110	150	410	205	500	325	175
125		430	215	545	355	190
140		440	220	581	375	206
160		460	230	642	412	230
180		480	240	700	450	250
200		500	250	759	487	272
225		530	265	830	530	300
250	250	750	375	905	580	325
280		780	390	995	630	365
315	300	920	460	1090	690	400
355		960	480	1155	730	425
400		1000	500	1250	800	450
450		1050	525	1325	850	475
500	350	1200	600	1400	900	500
560		1260	630	1480	950	530
630		1330	665	1545	1000	545
710		1410	705	1670	1090	580
800		1500	750	1810	1180	630
900		1700	850	1990	1320	670
1000		1800	900	2070	1360	710
1200	400	2000	1000	2400	1540	860
1400 ²⁾		2200	1100	2650	1670	980
1600 ²⁾		2400	1200	2900	1830	1070

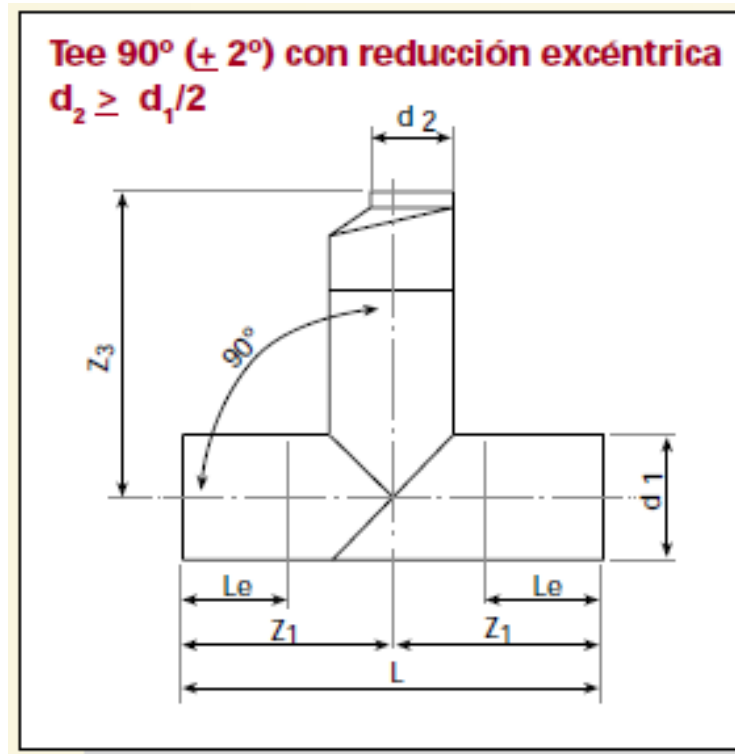
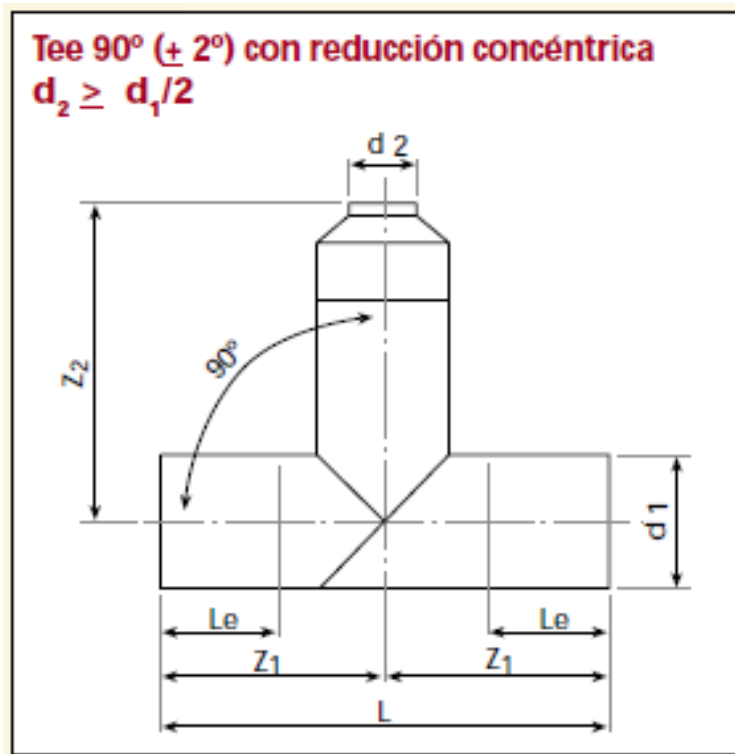
1) Tee 45º se fabrica como pieza especial.

2) Valores no cubiertos por norma DIN 16963.

TEE CON REDUCCIONES

TEE 90° (+ 2°) Y TEE 60° Ó 45° (+ 2°)

La Tabla 6.2.2 se basa en la norma DIN 16963 Partes 2 y 13.



d ₁ mm	d ₂ mm	L _e min mm	L _{min} mm	Z ₁ min mm	Z ₂ min mm	Z ₃ min mm
110	63 a 90	150	410	205	263	273
125	63 a 110		430	215	313	323
140	75 a 125		440	220	318	328
160	90 a 140		460	230	328	338
180	90 a 160		480	240	341	356
200	110 a 180		500	250	351	366
225	125 a 200		530	265	366	381
250	125 a 225	250	750	375	476	491
280	140 a 250		780	390	491	506
315	160 a 280	300	920	460	579	594
355	180 a 315		960	480	599	614
400	200 a 355		1000	500	624	644
450	225 a 400		1050	525	649	669
500	250 a 450		1200	600	722	742
560	280 a 500	350	1260	630	752	772
630	315 a 560		1330	665	797	817
710	355 a 630		1410	705	847	867
800	400 a 710		1500	750	912	937
900	450 a 800		1700	850	1035	1085
1000	500 a 900	400	1800	900	1085	1135
1200	630 a 1000		2000	1000	1210	1240
1400 ¹⁾	710 a 1200		2200	1100	1340	1385
1600 ¹⁾	800 a 1400		2400	1200	1490	1510

1) Valores no cubiertos por norma DIN 16963.

DERIVACIÓN LATERAL (YEE)

Permite la derivación de líneas de forma lateral con una menor resistencia al flujo que la T tradicional.

- **Mejor Distribución**

Facilita una transición más suave del fluido principal a la línea secundaria.

- **Integridad Estructural**

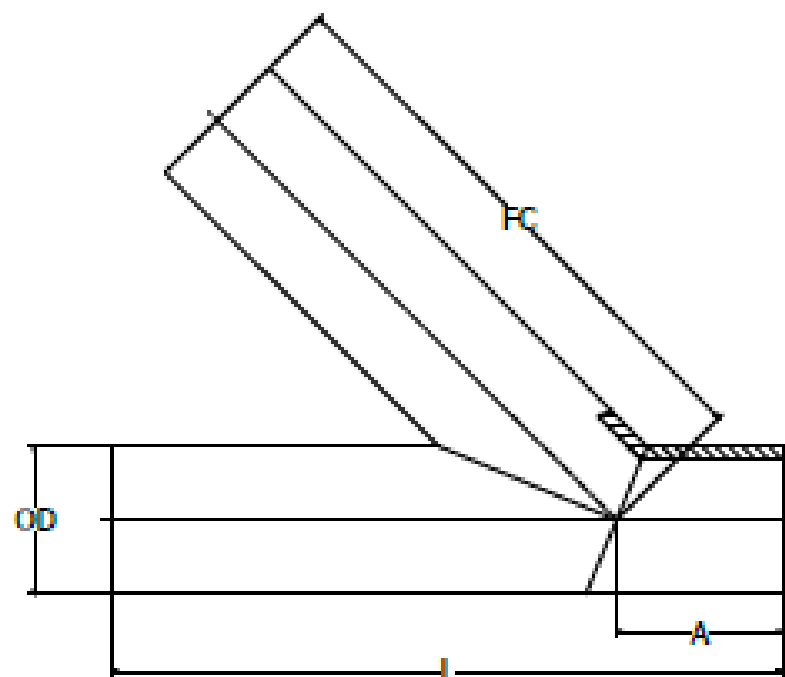
Fabricación en segmentos o moldeado para asegurar la uniformidad de la pared.

- **Aplicaciones Versátiles**

Comúnmente utilizado en sistemas de saneamiento y líneas de descarga.



DERIVACIÓN LATERAL (YEE)

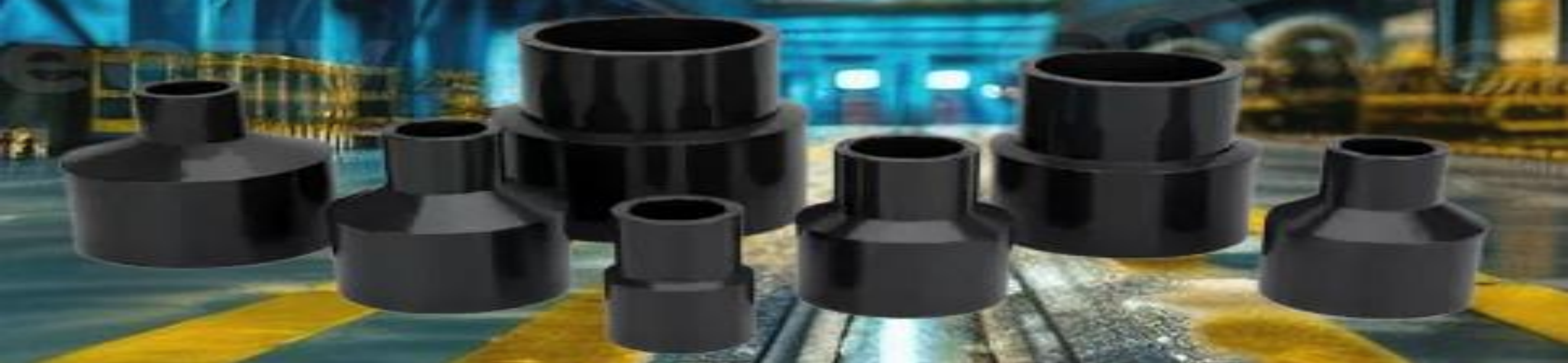


DR	17	11	9	7
Pressure Rating Resistencia a la Presión	63 psi	100 psi	125 psi	167 psi

Nominal Size (in) Tamaño nominal	OD (in)	A (in)	FC (in)	L (in)
2	2.375	6.313	18.000	25.000
3	3.500	7.500	19.438	25.000
4	4.500	6.813	20.438	26.500
6	6.625	7.750	29.250	35.500
8	8.625	9.688	32.188	40.000
10	10.750	10.125	37.250	50.500
12	12.750	10.563	38.063	54.600
14	14.000	18.875	50.875	64.000
16	16.000	22.313	57.313	73.000
18	18.000	22.750	57.750	73.000
20	20.000	26.125	91.125	109.000
22	22.000	26.563	91.563	109.000
24	24.000	27.000	92.000	109.000
28	28.000	48.000	100.000	156.000
30	30.000	48.000	100.000	156.000
32	32.000	48.000	100.000	156.000
36	36.000	47.938	100.000	156.000
42	42.000	68.000	125.000	193.000
48	48.000	68.063	125.000	193.000
54	54.000	68.000	125.000	193.000
63	63.000	68.063	125.000	193.000

FUSION DE YEE'S EN CAMPO





REDUCCIONES

Concéntricas o Excéntricas: ajuste de diámetros de tubería con precisión.



Reductor Concéntrico

Utilizado en líneas horizontales o verticales donde el centro se mantiene alineado.



Reductor Excéntrico

Mantiene el fondo (o la parte superior) nivelado, crítico en sistemas con aire o drenaje.



REDUCCIÓN CONCÉNTRICA

Para transicionar de un diámetro mayor a uno menor, manteniendo el eje central de la tubería.



Eje Central

Ideal para sistemas de fluidos que no requieren la eliminación constante de aire o sedimentos.



Optimización de Flujo

Transición gradual para minimizar las pérdidas de presión en la línea.

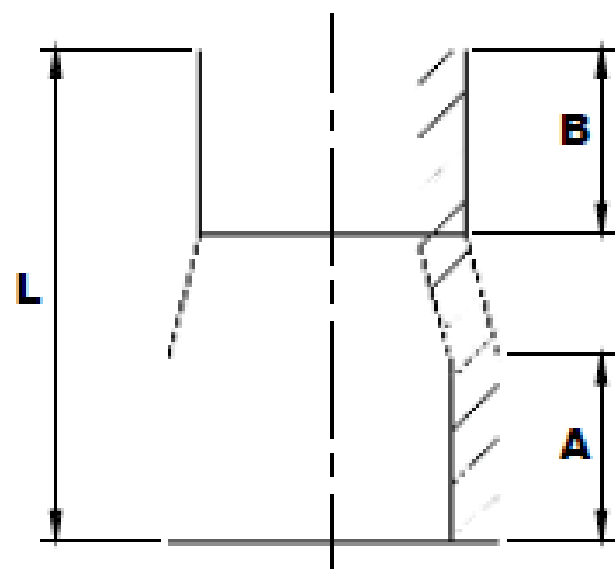


Dimensiones a Medida

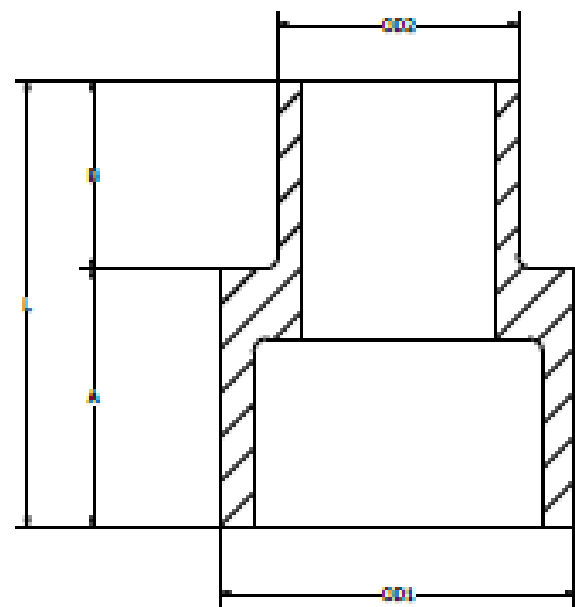
Fabricamos reducciones de acuerdo a las especificaciones exactas del proyecto.



Nominal Size (in)	OD1 (in)	OD2 (in)	DR	Style	A (in)	B (in)	L (in)
1 x 1/2	1.315	0.840	11	1	1.500	1.420	4.110
1 x 3/4	1.315	1.050	11	1	1.500	1.750	4.500
1-1/4 x 1	1.660	1.315	11	1	1.860	1.920	4.370
1-1/2 x 3/4	1.900	1.050	9,11	1	3.675	1.475	6.325
1-1/2 x 1	1.900	1.315	9,11	1	3.700	1.350	6.350
1-1/2 x 1-1/4	1.900	1.660	9,11	1	1.375	4.500	7.300
2 x 3/4	2.375	1.050	9,11	1	2.750	1.425	5.975
2 x 1	2.375	1.315	7-11	1	3.000	1.525	6.150
2 x 1-1/4	2.375	1.660	9-17	1	2.975	2.275	6.225
2 x 1-1/2	2.375	1.900	9-17	1	3.125	2.800	7.200
3 x 2	3.500	2.375	7	1	3.200	2.600	6.680
			9	1	3.350	2.560	7.150
			11,17	1	3.250	2.630	7.150
4 x 2	4.500	2.375	7	1	2.850	2.750	7.190
			9	1	3.000	3.000	11.870
			11,17	1	3.380	2.750	7.880
4 x 3	4.500	3.500	7	1	2.830	2.600	6.380
			9	1	3.130	3.130	8.620
			11,17	1	3.380	3.250	7.880
5 x 4	5.563	4.500	9-17	1	2.300	1.600	4.250
6 x 3	6.625	3.500	11,17	1	5.060	3.780	11.180
6 x 4	6.625	4.500	7	2	4.000	4.000	8.000
			9	1	4.220	3.750	9.130
			11,17	1	4.380	3.750	9.250
6 x 5	6.625	5.563	9-17	1	4.800	4.150	11.200
8 x 4	8.625	4.500	9-17	1	4.650	3.550	11.425
8 x 6	8.625	6.625	7	2	4.000	4.000	8.000
			9	1	5.000	4.640	10.700
			11,17	1	5.060	4.880	11.750
10 x 6	10.750	6.625	7-17	2	6.000	6.000	12.000

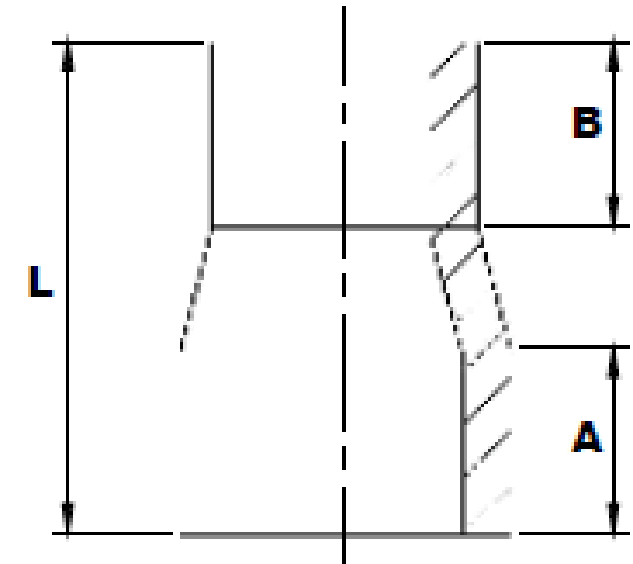


Style 1
Estilo 1

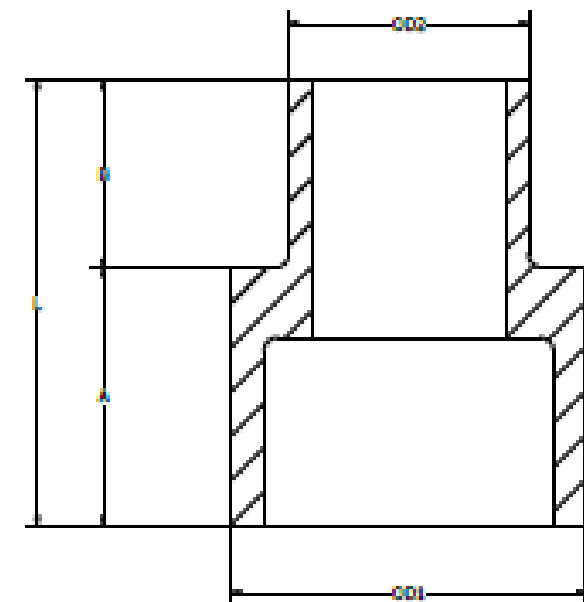


Style 2
Estilo 2

Nominal Size (in) Tamaño nominal (in)	OD1 (in)	OD2 (in)	DR	Style	A (in)	B (in)	L (in)
10 x 8	10.750	8.625	7	1	9.000	5.000	16.000
			9	1	6.000	5.950	15.000
			11,17	1	6.500	6.500	15.000
12 x 8	12.750	8.625	7	2	11.250	7.250	18.500
			9-17	1	6.650	6.550	15.000
12 x 10	12.750	10.750	7	1	9.000	5.000	16.000
			9	1	6.000	6.000	16.000
			11,17	1	6.500	6.500	15.250
14 x 10	14.000	10.750	7-17	1	10.000	5.500	18.000
14 x 12	14.000	12.750	7	2	12.250	8.750	21.000
			9-17	1	8.000	8.000	19.000
16 x 12	16.000	12.750	7	2	12.250	8.750	21.000
			9-17	1	8.000	8.000	23.500
16 x 14	16.000	14.000	7	2	12.250	8.750	21.000
			9-17	1	8.000	8.000	19.500
18 x 12	18.000	12.750	7	2	12.250	8.750	21.000
			9-17	1	10.000	8.000	27.750
18 x 14	18.000	14.000	7-17	1	10.000	6.000	18.000
18 x 16	18.000	16.000	7	2	12.250	8.750	21.000
			9-17	1	10.000	9.000	22.500
20 x 18	20.000	18.000	7	2	13.250	8.750	22.000
			9-17	1	10.000	10.000	24.500
			21-32.5	2	13.250	8.750	22.000
22 x 20	22.000	20.000	7-32.5	2	13.250	8.750	22.000
24 x 18	24.000	18.000	7	2	13.250	8.750	22.000
			9-17	1	10.000	10.000	31.500
			21-32.5	2	13.250	8.750	22.000
24 x 20	24.000	20.000	7	2	13.250	8.750	22.000
			9-17	1	10.000	10.000	30.000
			21-32.5	2	13.250	8.750	22.000
24 x 22	24.000	22.000	7-17	1	12.000	6.250	20.000
			21-32.5	2	13.250	8.750	22.000
26 x 24	26.000	24.000	9-32.5	1	12.000	10.000	30.330
28 x 26	28.000	26.000	9-32.5	2	18.750	16.000	34.750
30 x 24	30.000	24.000	9-32.5	1	12.000	10.000	35.000
30 x 28	30.000	28.000	9-32.5	2	19.000	16.000	35.000
32 x 30	32.000	30.000	11-32.5	1	12.000	12.000	32.316
34 x 32	34.000	32.000	11-32.5	2	19.250	16.000	35.250
36 x 30	36.000	30.000	11-32.5	1	12.000	12.000	37.000
36 x 32	36.000	32.000	11-32.5	2	20.500	16.000	36.500
36 x 34	36.000	34.000	11-32.5	2	19.500	16.000	35.500
42 x 36	42.000	36.000	11-32.5	2	28.750	16.000	44.750
48 x 42	48.000	42.000	11-32.5	2	29.250	23.000	52.250
54 x 48	54.000	48.000	11-32.5	2	29.750	23.000	54.750
63 x 54	63.000	54.000	11-32.5	2	31.750	23.000	54.750



Style 1
Estilo 1



Style 2
Estilo 2

REDUCCIÓN EXCÉNTRICA

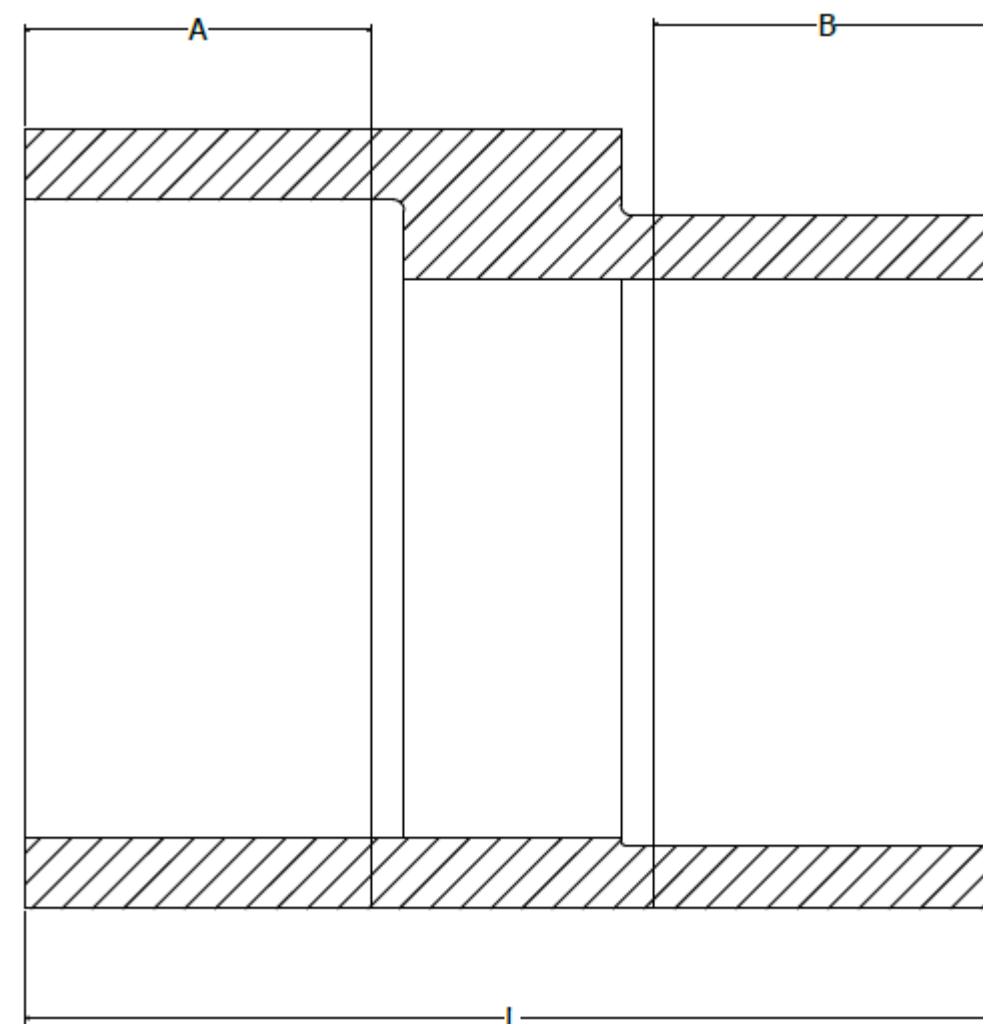
Indispensable cuando es necesario alinear la parte superior o inferior (corona o solera) de las tuberías.

- Diseño asimétrico para mantener la alineación.
- Evita la acumulación de aire en la parte superior (en líneas horizontales).
- Facilita la purga en aplicaciones sanitarias o de drenaje.
- La orientación plana previene cavitación en líneas de bombeo.



DR	32.5	26	21	17	15.5	13.5	11	9	7
Pressure Rating Resistencia a la Presión	63 psi	80 psi	100 psi	125 psi	138 psi	160 psi	200 psi	250 psi	333 psi

Nominal Size (in) <i>Tamaño nominal</i>	OD1 (in)	OD2 (in)	A (in)	B (in)	L (in)	L (in)	L (in)
					DR 7-9	DR 11-13.5	DR 17-32.5
3 x 2	3.500	2.375	4.500	4.500	12.000	11.000	11.000
4 x 2	4.500	2.375	5.500	4.500	13.000	13.000	12.000
4 x 3	4.500	3.500	5.500	4.500	13.000	13.000	12.000
6 x 3	6.625	3.500	6.000	4.500	13.500	13.500	12.500
6 x 4	6.625	4.500	6.000	5.500	14.500	14.500	13.500
8 x 4	8.625	4.500	6.500	5.500	16.000	15.000	15.000
8 x 6	8.625	6.625	6.500	6.000	16.500	15.500	15.500
10 x 6	10.750	6.625	6.500	6.000	16.500	15.500	15.500
10 x 8	10.750	8.625	6.500	6.500	17.000	16.000	16.000
12 x 8	12.750	8.625	8.000	6.500	18.500	17.500	17.500
12 x 10	12.750	10.750	8.000	6.500	18.500	17.500	17.500
14 x 10	14.000	10.750	8.000	6.500	19.500	18.500	17.500
14 x 12	14.000	12.750	8.000	8.000	21.000	20.000	19.000
16 x 10	16.000	10.750	8.000	6.500	19.500	18.500	17.500
16 x 12	16.000	12.750	8.000	8.000	21.000	20.000	19.000
16 x 14	16.000	14.000	8.000	8.000	21.000	20.000	19.000
18 x 12	18.000	12.750	8.000	8.000	21.000	20.000	20.000
18 x 14	18.000	14.000	8.000	8.000	21.000	20.000	20.000
18 x 16	18.000	16.000	8.000	8.000	21.000	20.000	20.000
20 x 16	20.000	16.000	8.000	8.000	22.000	21.000	20.000
20 x 18	20.000	18.000	8.000	8.000	22.000	21.000	20.000
22 x 18	22.000	18.000	8.000	8.000	22.000	21.000	20.000
22 x 20	22.000	20.000	8.000	8.000	22.000	21.000	20.000
24 x 18	24.000	18.000	8.000	8.000	23.000	21.000	20.000
24 x 20	24.000	20.000	8.000	8.000	23.000	21.000	20.000
24 x 22	24.000	22.000	8.000	8.000	23.000	21.000	20.000
26 x 24	26.000	24.000	14.000	8.000	31.000	29.000	28.000
28 x 24	28.000	24.000	14.000	8.000	32.000	30.000	29.000
28 x 26	28.000	26.000	14.000	14.000	38.000	36.000	35.000
30 x 24	30.000	24.000	14.000	8.000	32.000	30.000	29.000
30 x 26	30.000	26.000	14.000	14.000	38.000	36.000	35.000
30 x 28	30.000	28.000	14.000	14.000	38.000	36.000	35.000
32 x 28	32.000	28.000	14.000	14.000	38.000	36.000	35.000
32 x 30	32.000	30.000	14.000	14.000	38.000	36.000	35.000
36 x 30	36.000	30.000	14.000	14.000	39.000	37.000	35.000
36 x 32	36.000	32.000	14.000	14.000	39.000	37.000	35.000
42 x 36	42.000	36.000	21.000	14.000	-	44.000	43.000
48 x 42	48.000	42.000	21.000	21.000	-	52.000	50.000
54 x 48	54.000	48.000	21.000	21.000	-	53.000	51.000



FLANGES Y CONEXIONES BRIDADAS

El Flange Adapter y el Back Ring permiten convertir un extremo de tubería HDPE en una conexión bridadas estándar. El FA aporta la superficie de sellado y el Back Ring la fuerza de apriete, logrando una unión hermética, alineada y compatible con bridas metálicas, válvulas y equipos.



Cuerpo de HDPE

Resistencia química y a la corrosión, asegurando la durabilidad de la conexión.

Anillo de Respaldo

Fabricado en acero (carbono o inoxidable) para proveer la fuerza de sujeción requerida.

Máxima Estanqueidad

Permite un desmontaje y mantenimiento sencillo, manteniendo un sello confiable.



FLANGES Y CONEXIONES BRIDADAS

La solución para la conexión desmontable y la integración con otros materiales.



Flange Adapter

Permite uniones bridadas. Incluye anillo de respaldo de acero para la sujeción.



Stub End

Extremo corto diseñado para ser fusionado al tubo y acoplado con el Flange Adapter.

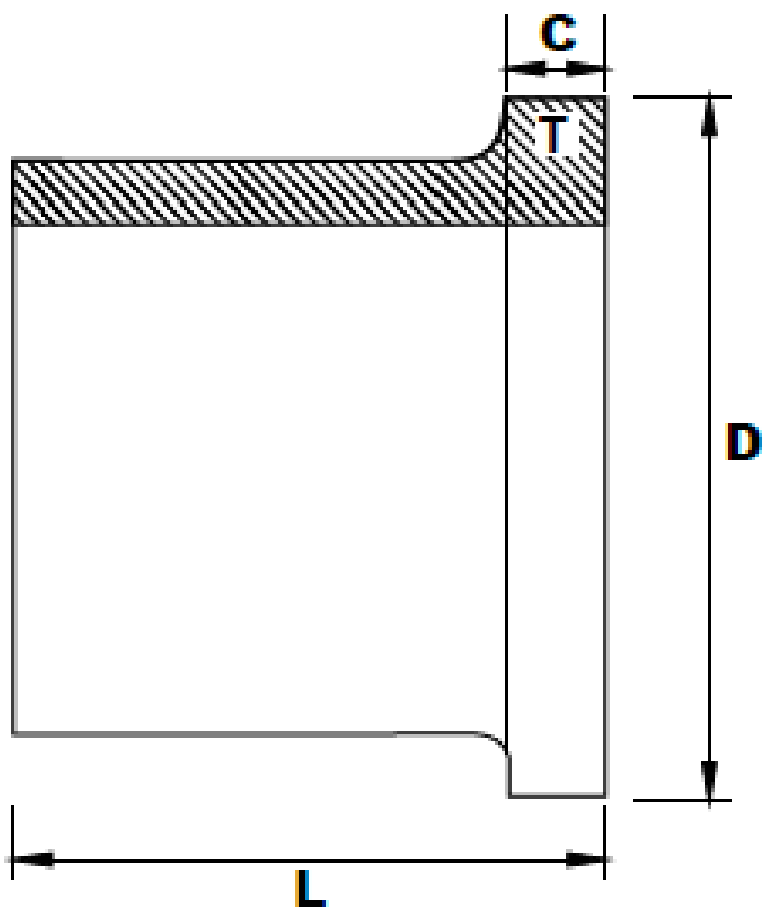


End Cap (Tapón)

Cierre hermético al final de una línea o para pruebas hidrostáticas.

DR	32.5	26	21	17	15.5	13.5	11	9	7
Pressure Rating Resistencia a la Presión	63 psi	80 psi	100 psi	125 psi	138 psi	160 psi	200 psi	250 psi	333 psi

FLANGES Y CONEXIONES BRIDADAS



Nominal Size (in) Tamaño nominal	OD (in)	D (in)	L (in)	7 T (in)	9 T (in)	11 T (in)	13.5 T (in)	15.5 T (in)	17 T (in)	21 T (in)	26 T (in)	32.5 T (in)
3/4	1.050	2.000	4.000	0.200	0.200	0.200	-	-	-	-	-	-
1	1.315	2.370	4.000	0.210	0.210	0.210	-	-	-	-	-	-
1-1/4	1.660	2.750	4.000	0.250	0.250	0.250	-	-	-	-	-	-
1-1/2	1.900	3.120	4.000	0.300	0.300	0.300	-	-	-	-	-	-
2	2.375	4.000	6.000	0.504	0.504	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
3	3.500	5.000	6.000	0.700	0.700	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670
4	4.500	6.598	6.800	1.120	1.120	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896
6	6.625	8.500	8.000	1.344	1.344	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895
8	8.625	10.598	9.000	1.820	1.820	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
10	10.750	12.799	10.750	2.240	2.240	1.455	1.455	1.455	1.434	1.460	1.460	1.460
12	12.750	15.252	11.000	2.549	2.549	1.725	1.725	1.725	1.725	1.730	1.730	1.730
14	14.000	17.500	11.000	2.848	2.848	1.905	1.905	1.905	1.820	1.820	1.820	1.820
16	16.000	20.000	12.000	3.250	3.250	2.130	2.130	2.130	2.130	2.100	2.100	2.100
18	18.000	21.098	12.000	4.108	4.108	2.350	2.350	2.350	2.240	2.240	2.240	2.240
20	20.000	23.500	12.000	3.880	3.880	2.550	2.550	2.550	2.550	2.520	2.520	2.520
22	22.000	25.600	12.000	4.188	4.170	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750
24	24.000	27.900	14.000	4.610	4.610	3.150	3.150	3.150	3.150	3.150	3.150	3.150
26	26.000	30.000	14.000	3.611	3.611	2.955	2.955	2.955	1.912	1.912	1.250	1.250
28	28.000	32.250	15.000	3.889	3.889	3.182	3.182	3.182	2.059	2.059	1.346	1.346
30	30.000	34.250	16.000	4.167	4.167	3.409	3.409	3.409	2.206	2.206	1.442	1.442
32	32.000	36.750	16.000	4.444	4.444	3.636	3.636	3.636	2.353	2.353	1.538	1.538
34	34.000	38.500	17.000	4.722	4.722	3.864	3.864	3.864	2.500	2.500	1.635	1.635
36	36.000	40.750	19.000	5.000	5.000	4.091	4.091	4.091	2.647	2.647	1.731	1.731
42	42.000	47.375	18.000	-	-	4.773	4.773	4.773	3.088	3.088	2.019	2.019
48	48.000	53.750	19.000	-	-	5.455	5.455	5.455	3.529	3.529	2.308	2.308
54	54.000	60.000	25.000	-	-	-	-	-	3.971	3.971	2.596	2.596
63	63.000	66.750	26.000	-	-	-	-	-	4.632	4.632	3.029	3.029

- 20" DR 7 L = 12.75"; 22" DR 7 L = 13"; 36" DR 9 L = 16.5"
- Beveled flange adapters available for connection to butterfly valves. Contact your ISCO representative for assistance with beveled flange adapters.
- Fittings available in PE-RT for select size/DR combinations.

- 20" DR 7 L = 12.75"; 22" DR 7 L = 13"; 36" DR 9 L = 16.5"
- Hay adaptadores de brida biselada disponibles para conexiones con válvulas estilo mariposa. Comuníquese con su representante de ISCO para recibir asistencia sobre este tipo de adaptadores.
- Hay accesorios disponibles en PE-RT para algunas combinaciones de tamaño/DR.

FUSIÓN DE STUB ENDS EN CODO SEGMENTADO





ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES (EF) PARA TUBERÍAS HDPE

Los accesorios electrosoldables son la elección primordial para garantizar uniones robustas y a prueba de fugas en redes de tuberías de HDPE. Su tecnología de soldadura por resistencia eléctrica proporciona una conexión molecularmente integrada, asegurando la máxima fiabilidad en entornos críticos.



Unión Totalmente Hermética

Indispensables para uniones sin fisuras en redes de HDPE, vitales para el transporte seguro de fluidos. La unión molecular entre el accesorio y la tubería elimina cualquier riesgo de fuga.



Alta Resistencia a Condiciones Extremas

Ideales en zonas con vibración, alta presión, movimientos sísmicos o desplazamiento del terreno, minimizando cualquier riesgo de fallo.



Cumplimiento de Normativas Internacionales

Fabricados bajo la norma ISO 4427, garantizando sistemas de tuberías de polietileno de máxima calidad y rendimiento.



Versatilidad de Aplicación

Ampliamente utilizados en minería, agua potable, saneamiento, riego e industria, demostrando su adaptabilidad a diversos entornos.



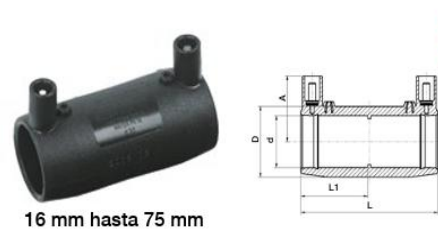
Conexión Segura y Trazable

La soldadura por resistencia eléctrica asegura una conexión inquebrantable, con la posibilidad de registrar y auditar cada unión para un control de calidad exhaustivo.

VARIEDAD DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES

Nuestra gama de accesorios EF está diseñada para cubrir todas las necesidades de configuración de redes de tuberías, asegurando la continuidad y eficiencia del flujo.

Manguito



490104 Reducción



491104 Te Igual



490404



Tapón



491204 Codo 90°

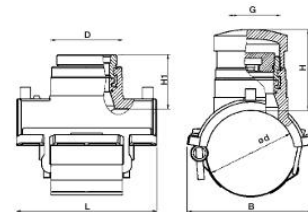


490504 Codo 45°

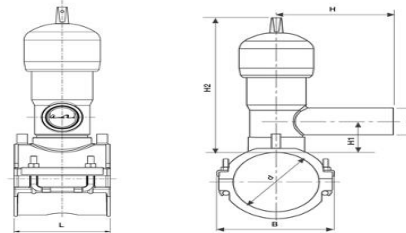


490604

Toma de Balonamiento



496804 Toma en Carga con Válvula

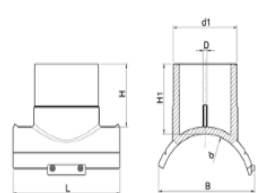


495404/4954S4*

Toma Simple Gran Diámetro XL



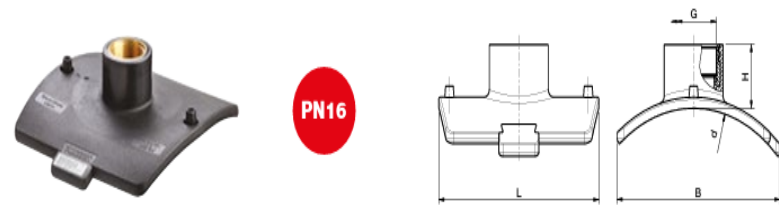
NUEVO!



495803

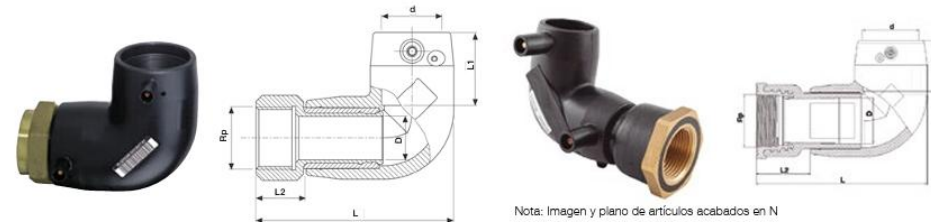
VARIEDAD DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES

Toma Simple Gran Diámetro Transición Rosca Hembra Latón



493804

Codo 90° Transición Rosca Hembra Latón

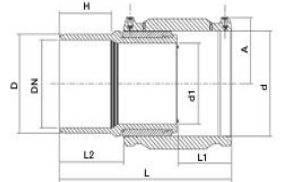


493504

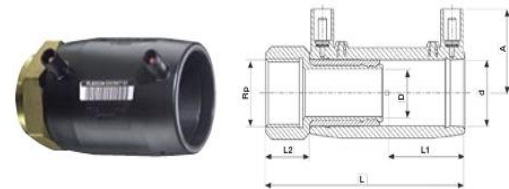
Manguito Transición PE Hierro Fundido



495704



Manguito Transición Rosca Hembra Latón



493104

Manguito Transición PE - Brida Hierro Fundido

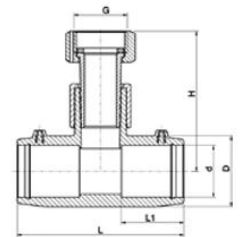


497704

Te Igual Salida Tuerca Loca Hembra Latón



494404



Desde codos para cambios de dirección hasta derivaciones para ramificaciones, cada pieza garantiza la máxima compatibilidad y rendimiento con sistemas de HDPE.

FLANGE BRANCH SADDLE PN 16



IPS Main Size (in) Tamaño principal de IPS	Tamaños de salida disponibles de IPS (in) Tamaños de salida disponibles de IPS														
	¾	1	1¼	1½	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20
2	x	x	x	x	x										
3	x	x	x	x	x	x									
4	x	x	x	x	x	x	x								
6	x	x	x	x	x	x	x								
8	x	x	x	x	x	x	x	x							
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
20						x	x	x	x	x	x	x	x	x	
22						x	x	x	x	x	x	x	x	x	
24						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26								x	x						
28								x	x						
30						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
32						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
34								x	x						
36						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
42						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
48						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
54						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
63						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



SENSOR ADAPTOR – RAMAL UNIVERSAL ROSCADO



Sensor Adaptor – Arranque – Toma - Acometida

- Medición de presión
- Medición de temperatura
- Medición de oxígeno
- Medición de flujo
- Medición de químicos
- Medición de flujo

Rosca hembra BSPP y NPT ½", ¾", 1"

Rosca en Latón, Acero Inox. 316, PE

Max. presión: Agua PN16

Rango de tuberías 110-1200mm



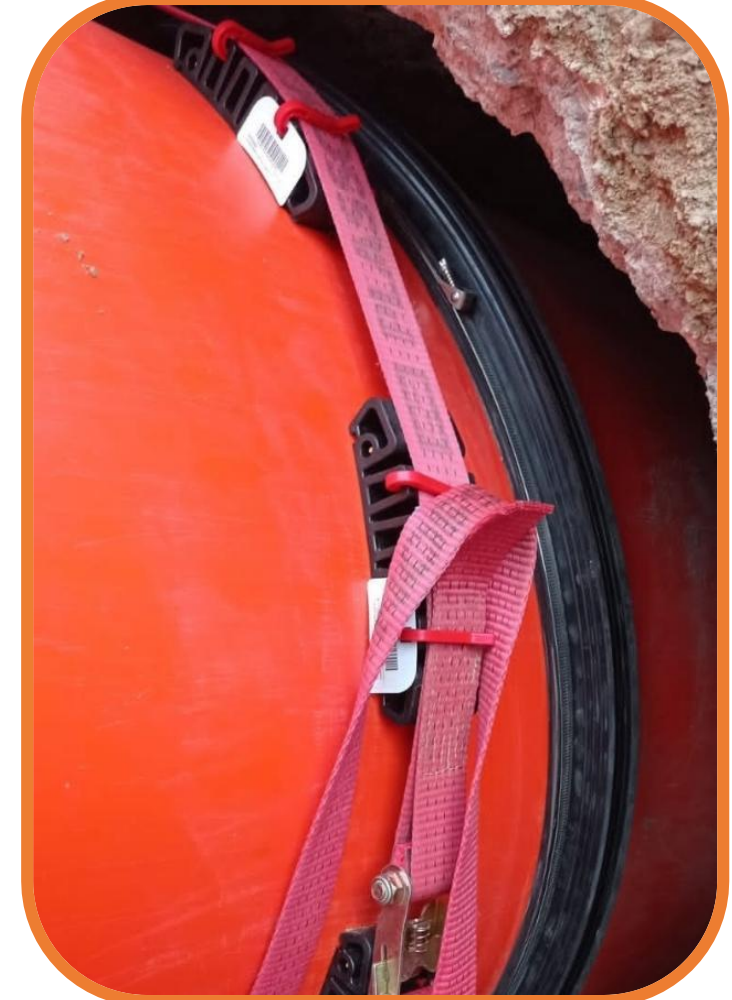
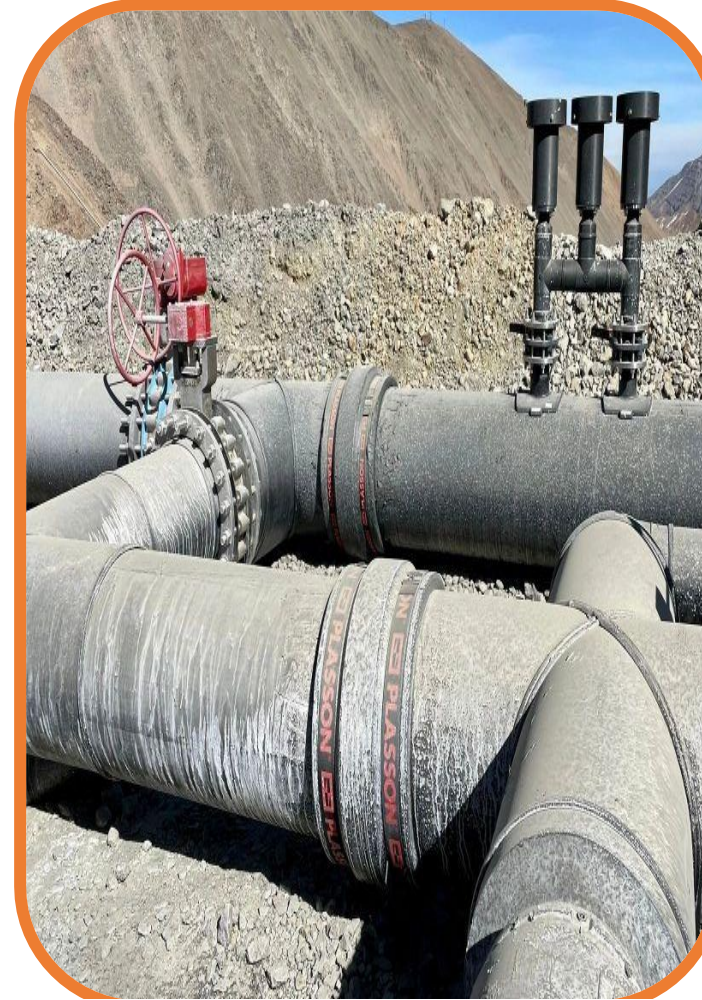
RESTRICTOR AXIAL

Es un accesorio diseñado para garantizar la fijación axial segura de tuberías de polietileno (PE) en instalaciones donde se requiere evitar desplazamientos por presión, dilatación térmica o esfuerzos mecánicos. Este sistema consiste en una barra flexible que se une firmemente a la tubería mediante electrofusión, formando un punto de anclaje permanente que impide el movimiento axial y brinda mayor estabilidad en diversas aplicaciones hidráulicas e industriales.



dn pipe [mm]	Quantity of Flex needed
160	2
180	2
200	3
315	3
400	4
450	6
500	7
560	8
710	8
800	12
1000	12
1200	14
1400	20

ELECTROFUSION DE ACCESORIOS EN CAMPO





ACOPLES POR COMPRESIÓN: UNIONES RÁPIDAS Y EFICIENTES

Los acoples por compresión de Orange Industries son la solución ideal para situaciones que requieren uniones rápidas y fiables sin la necesidad de herramientas especializadas. Son perfectos para la optimización de tiempos en campo y la flexibilidad en proyectos de infraestructura.



Unión Rápida y Sencilla

Permiten una conexión eficiente sin la necesidad de herramientas complejas, optimizando el tiempo de instalación.



Ideal para Trabajos en Campo

Facilitan reparaciones y ampliaciones de líneas en sitio, ofreciendo una flexibilidad inigualable en proyectos.



Sistemas de Baja y Mediana Presión

Recomendados para redes de agua potable y riego que operan bajo presiones moderadas.



Fabricados bajo ISO 17885

Conformidad con la normativa internacional para conexiones plásticas por compresión, garantizando seguridad y calidad.



Alta Durabilidad y Resistencia UV

Construidos para resistir las inclemencias del tiempo y la exposición prolongada al sol, ideales para instalaciones exteriores.

ACOPLERES POR COMPRESIÓN

Ofrecemos una variedad de acoples por compresión para construir o modificar redes con facilidad y seguridad, adaptándose a cualquier necesidad de diseño de tuberías.



Tee r/hembra ntp pp por compresión

- Material: pp
- Medidas: 20mm x 1/2" - 110mm x 4"
- PN 16 - 20°C 20mm x 1/2" - 75 x 2 1/2"
- Pn10 - 20°C: 90mm x 3" - 110mm x 4"
- Para uso en tuberías HDPE norma ISO 4427



Tee reductora pp por compresión

- Material: pp
- Medidas: 25mmx20mmx25mm
110mm x 90mm x 110mm
- PN 16 - 20°C
- Para uso en tuberías HDPE norma ISO 4427



Niple pp ntp

- Material: pp
- Medidas: 1/2" - 4"
- PN 10 - 20°C
- Extremos rosca macho NPT



Tee r/macho ntp pp por compresión

- Material: pp
- Medidas: 20mm x 1/2" - 110mm x 4"
- PN 16 - 20°C
- Para uso en tuberías HDPE norma ISO 4427



Válvula bola por compresión

- Material: pp
- Medidas: 20mm - 110mm
- PN 16 - 20°C
- Para uso en tuberías HDPE norma ISO 4427



Niple reductor pp npt

- Material: pp
- Medidas: 3/4" x 1/2" - 4" x 3"
- PN10 - 20°C
- Extremos rosca macho NPT

Nuestra línea incluye desde uniones universales hasta adaptadores macho/hembra, proporcionando flexibilidad y confiabilidad en cada conexión.

VÁLVULAS: CONTROL PRECISO DEL FLUJO

Las válvulas de Orange Industries son componentes esenciales para la gestión eficiente de fluidos en sistemas de HDPE y PVC. Ofrecemos soluciones robustas que permiten abrir, cerrar o regular el paso del flujo con precisión y fiabilidad.



- **Control Total del Flujo**
Permiten la apertura, cierre y regulación precisa del flujo en tuberías.
- **Instalación Sencilla y Bajo Mantenimiento**
Diseñadas para una rápida instalación y una vida útil prolongada con mantenimiento mínimo.
- **Amplia Adecuación**
Perfectas para agua potable, riego tecnificado, redes industriales y sistemas de drenaje.

CALIDAD Y DURABILIDAD CERTIFICADA

Nuestras válvulas no solo ofrecen un control excepcional, sino que también están construidas para soportar las condiciones más exigentes, garantizando una operación sin interrupciones.



Fabricación Certificada

Cumplen con ISO 9393 para válvulas plásticas de presión, asegurando los más altos estándares de calidad.

Resistencia Superior

Resistentes a químicos, corrosión y exposición UV, ideales para ambientes industriales y exteriores.



LÍNEA DE VÁLVULAS EN DISTRIBUCIÓN



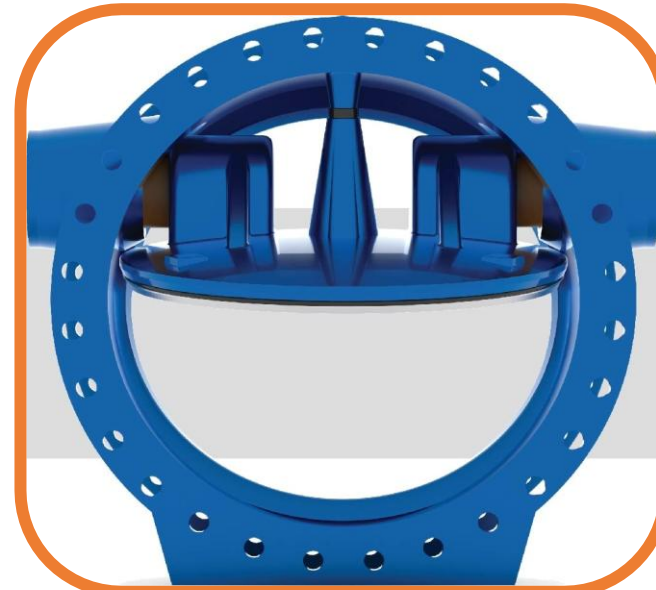
Válvulas Mariposa

DN 100 — 2500, PN 10 | PN 40



Válvulas de Aguja

DN 100 — 1600, PN 10 | PN 40



Válvulas Check

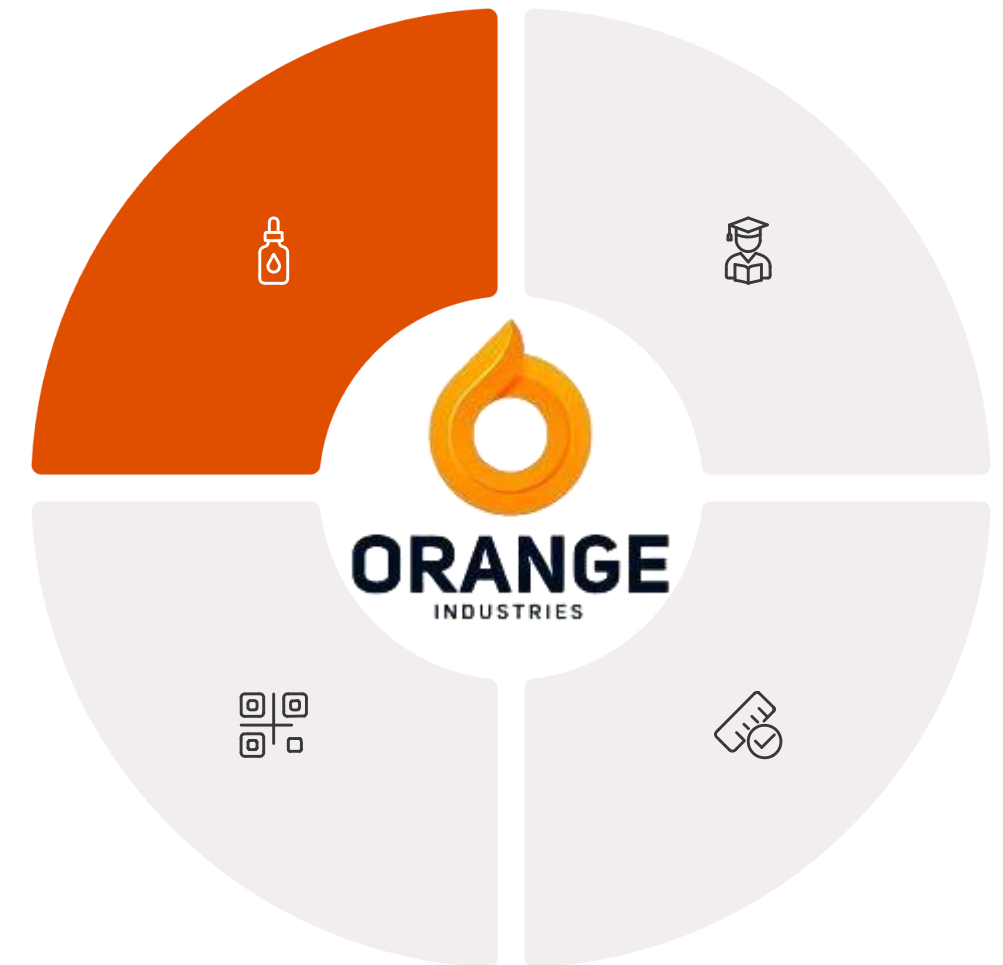
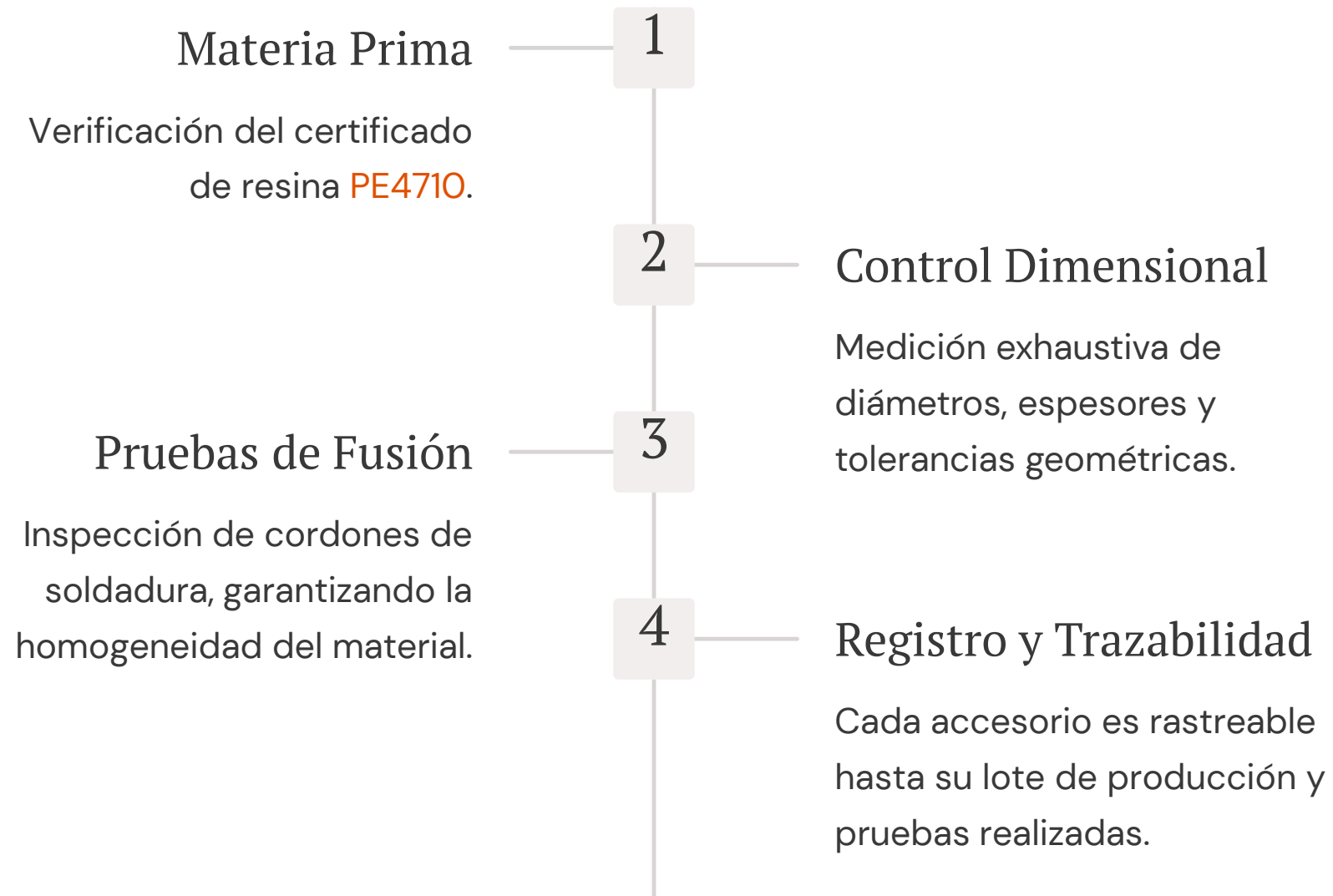
DN 100 — 1200, PN 10 | PN 40



Válvulas de Liberación de Aire

DN 25 — 300, PN 10 | PN 40

CONTROL DE CALIDAD: INSPECCIÓN TOTAL



ORANGE INDUSTRIES: Su socio en infraestructura crítica.

CONTROL DE CALIDAD: INSPECCIÓN TOTAL

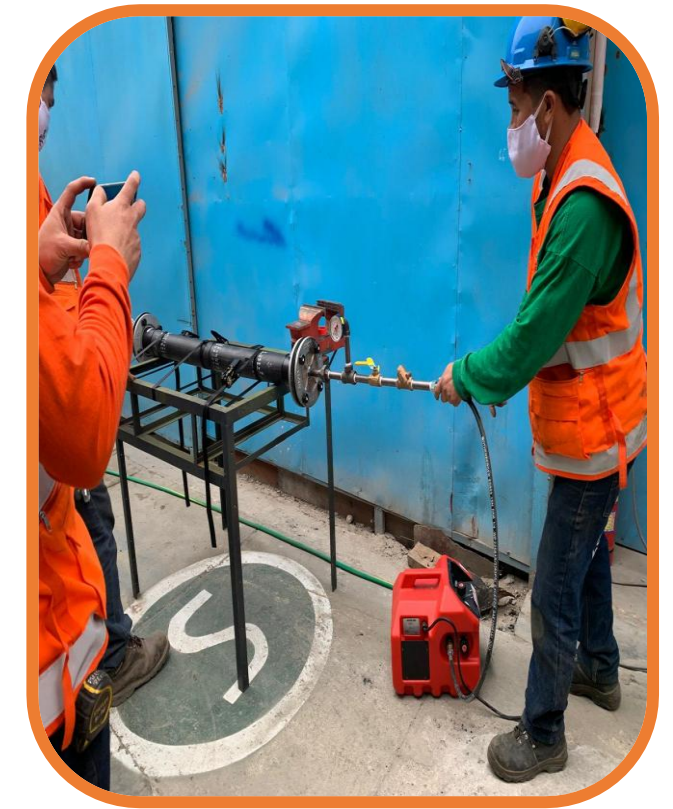
Inspección Ultrasónica

La prueba de ultrasonido industrial es una técnica de ensayo no destructivo fundamental para asegurar la calidad y la integridad de los componentes en entornos críticos



Pruebas Hidrostáticas

Verificamos la hermeticidad de todos los sistemas bajo presiones que superan los requisitos operativos más exigentes.





RESULTADOS COMPROBADOS

Cero Fugas

Nuestros sistemas están diseñados y verificados para asegurar una estanqueidad absoluta, eliminando cualquier riesgo de escapes y garantizando la seguridad operativa.

Cero Corrosión

A diferencia de los materiales metálicos, el HDPE es inherentemente resistente a los agentes corrosivos, lo que lo convierte en la elección ideal para entornos agresivos.

- Inmunidad a la oxidación y sulfatación
- Resistencia a ácidos y bases comunes
- Mantenimiento reducido y vida útil extendida

BENEFICIOS PARA SU OPERACIÓN

Detección de Discontinuidades

Permite detectar discontinuidades, vacíos, poros y otros defectos internos no visibles a simple vista en materiales y soldaduras.



Verificación de Espesores

Asegura el espesor adecuado de paredes y uniones, fundamental para la resistencia y durabilidad de tuberías y recipientes a presión.

Garantía de Integridad

Garantiza la integridad estructural en soldaduras, piezas metálicas y componentes fabricados, previniendo fallos inesperados.



Conformidad Normativa

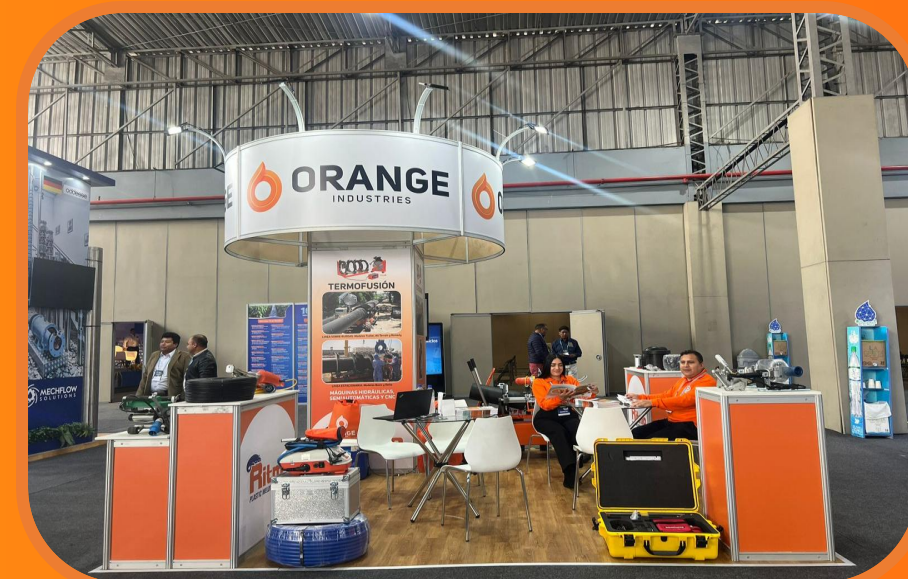
Realizamos ensayos no destructivos bajo estrictas normas internacionales, asegurando la fiabilidad y conformidad de los productos.



ENVÍOS A TODO EL PERÚ

Entregamos tuberías, accesorios y maquinaria a cualquier región del país con logística rápida y segura, garantizando el abastecimiento oportuno para tus proyectos.





Solicitar Cotización Técnica



comercial@orange-industries.com



944774185



www.orange-industries.com

**Calle Santa Ana Mz B L36 Zona F.
Urb. Chacra Cerro Trapiche
Zona Industrial Comas, Lima Peru**