

LÍNEA INFRAESTRUCTURA

TUBOS Y ACCESORIOS UNIÓN MECÁNICA

ACUEDUCTO



RIEBER PRESIÓN

PVC 1135 | PRESIÓN AGUA POTABLE | **CELT**A NTC 539-114 mm-1,38 MPa-IPS 4"

AGUA POTABLE | **DURAXIAL** | **CELT**A

AGUA POTABLE | **CELT**A

PVC

TUBOS Y ACCESORIOS
CELTA
SU ALIADO



ACUEDUCTO UNIÓN MECÁNICA RIEBER

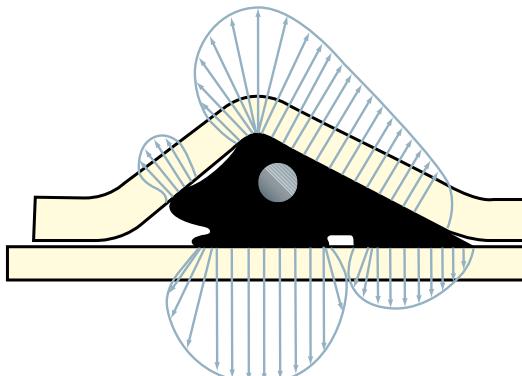
VENTAJAS

La unión de tubos y accesorios utilizando productos unión mecánica tipo Rieber es más confiable que cualquier unión mecánica convencional, debido a que en el sistema convencional hay cuatro parámetros de tolerancia en fabricación de la unión:

- El diámetro interior de la campana.
- El diámetro exterior del anillo de caucho.
- El diámetro exterior del Espigo (extremo del tubo).
- El diámetro interior del anillo de caucho.

En la unión mecánica Rieber, cuando la campana es formada alrededor del diámetro exterior del anillo, dos de estas tolerancias críticas desaparecen, dando a la unión una mayor confiabilidad.

FUNCIONAMIENTO DEL SELLO



El sello ha sido diseñado para lograr la hermeticidad por compresión, al igual que el tipo de sellos conocidos como O`Ring.

Contrario a los sellos tipo labio, el sello Rieber no requiere presiones positivas o negativas para lograr su hermeticidad, el sello se logra independiente de las presiones de funcionamiento. Cuando el espigón es insertado en la campana, se logra una mayor comprensión del sello, el cual queda firmemente posicionado entre la cavidad formada en la campana y el espigo del tubo, evitando el ingreso de partículas extrañas en la superficie del sellado, eliminando los riesgos de goteo y una posible ruptura de las superficies de sello por abrasión.

Los movimientos del sello Rieber serán axiales. A diferencia de los sellos de labio, el sello Rieber logra su hermeticidad independientemente a la dirección de la presión de flujo.



Consúltenos en caso de requerir un producto no especificado en este catálogo

CARACTERÍSTICAS

Los tubos y accesorios para redes de acueducto son fabricados con unión mecánica tipo Rieber. Lo novedoso en su diseño es el anillo de caucho incorporado en el tubo durante el proceso de moldeado de la campana.

Este anillo tiene un refuerzo interno en acero que impide el desplazamiento del anillo dentro del tubo en el momento de la instalación y durante la vida útil de la misma. Otra característica del anillo de caucho incorporado al tubo es que no permite el riesgo de extraviarse o que quede mal colocado en el interior de la campana, causando inconvenientes en la instalación.

DESCRIPCIÓN		Diámetro nominal		Longitud aprox. (L)	
pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm
2	60	4,055	103		
2-1/2	73	4,331	110		
3	88	4,528	115		
4	114	4,921	125		
6	168	5,748	146		
8	219	6,339	161		
10	273	7,874	200		
12	323	9,449	240		
14	356	10,039	255		
16	406	11,024	280		
18	457	11,260	286		
20	508	12,402	315		
24	609	14,961	380		

TRAMOS DE 6 m DE LONGITUD - COLOR BLANCO

Clase de Tubo	Presión de Trabajo a 23°C	REFERENCIA	Diámetro Nominal		Diámetro Exterior		Diámetro interior Mínimo aprox.		Espesor mínimo de pared	
			pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm
RDE 21	200 psi - 1,38 Mpa 14,06 kg/cm ²	2900011	2	60	2,375	60,32	2,133	54,18	0,113	2,87
		2900019	2-1/2	73	2,875	73,02	2,582	65,57	0,137	3,48
		2900023	3	88	3,500	88,90	3,143	79,83	0,167	4,24
		2900034	4	114	4,500	114,30	4,042	102,66	0,214	5,44
		2900044	6	168	6,625	168,28	5,949	151,10	0,316	8,03
		2900055	8	219	8,625	219,08	7,748	196,80	0,410	10,41
		2902412	10	273	10,750	273,05	9,656	245,27	0,511	12,98
		2902422	12	323	12,750	323,85	11,453	290,92	0,606	15,39
		2900002	14	356	14,000	355,60	12,574	319,39	0,666	16,92
		2902399	16	406	16,000	406,40	14,370	364,99	0,762	19,35
		2902400	18	457	18,000	457,20	16,166	410,61	0,857	21,77
		2905356	20	508	20,000	508,00	17,963	456,25	0,952	24,18
		24*	609	24,000	609,60	21,554	547,48	1,143	29,03	
RDE 26	160 psi - 1,10 Mpa 11,25 kg/cm ²	2900013	2	60	2,375	60,32	2,180	55,38	0,091	2,31
		2900021	2-1/2	73	2,875	73,02	2,640	67,05	0,110	2,79
		2900025	3	88	3,500	88,90	3,211	81,56	0,135	3,43
		2900036	4	114	4,500	114,30	4,130	104,91	0,173	4,39
		2900046	6	168	6,625	168,28	6,079	154,41	0,255	6,48
		2900057	8	219	8,625	219,08	7,915	201,04	0,332	8,43
		2902414	10	273	10,750	273,05	9,866	250,60	0,413	10,49
		2902424	12	323	12,750	323,85	11,701	297,21	0,490	12,45
		2902401	14	356	14,000	355,60	12,848	326,35	0,538	13,67
		2902402	16	406	16,000	406,40	14,684	372,97	0,615	15,62
		2902403	18	457	18,000	457,20	16,519	419,58	0,692	17,58
		2905357	20	508	20,000	508,00	18,355	466,21	0,769	19,53
		24*	609	24,000	609,60	22,025	559,44	0,923	23,44	
RDE 32.5	125 psi - 0,86 Mpa 8,79 kg/cm ²	2900015	2	60	2,375	60,32	2,219	56,36	0,073	1,85
		2900027	3	88	3,500	88,90	3,269	83,04	0,108	2,74
		2900038	4	114	4,500	114,30	4,204	106,79	0,138	3,51
		2900048	6	168	6,625	168,28	6,189	157,19	0,204	5,18
		2900059	8	219	8,625	219,08	8,058	204,68	0,265	6,73
		2902416	10	273	10,750	273,05	10,041	255,05	0,331	8,41
		2902426	12	323	12,750	323,85	11,911	302,54	0,392	9,96
		2902404	14	356	14,000	355,60	13,080	332,23	0,430	10,92
		2902405	16	406	16,000	406,40	14,947	379,65	0,492	12,50
		2902406	18	457	18,000	457,20	16,815	427,09	0,554	14,07
		2905358	20	508	20,000	508,00	18,684	474,57	0,615	15,62
		24*	609	24,000	609,60	22,420	569,48	0,738	18,75	
RDE 41	100 psi - 0,69 Mpa 7,03 kg/cm ²	2900017	2	60	2,375	60,32	2,247	57,07	0,060	1,52
		2900029	3	88	3,500	88,90	3,318	84,28	0,085	2,16
		2900040	4	114	4,500	114,30	4,265	108,33	0,100	2,79
		2900050	6	168	6,625	168,28	6,279	159,48	0,162	4,11
		2900061	8	219	8,625	219,08	8,176	207,67	0,210	5,33
		2902418	10	273	10,750	273,05	10,190	258,82	0,262	6,65
		2902428	12	323	12,750	323,85	12,084	306,94	0,311	7,90
		2902407	14	356	14,000	355,60	13,270	337,07	0,341	8,66
		2902408	16	406	16,000	406,40	15,165	385,19	0,390	9,91
		2902409	18	457	18,000	457,20	17,061	433,34	0,439	11,15
		2902410	20	508	20,000	508,00	18,955	481,46	0,488	12,40
		24*	609	24,000	609,60	22,748	577,80	0,585	14,86	

*No amparado por el Sello de Calidad; cumple NTC 382, NTC 2295 y Resolución 0501, fabricado bajo pedido

TUBOS UNIÓN MECÁNICA SERIE RDE

Los tubos presión Unión Mecánica están certificados con los Sellos de Calidad Icontec NTC 382/2295 y del Reglamento Técnico Resolución 0501. Cumplen con la norma ASTM D 2241

Rotulación de los tubos (Ejemplo):

CELTA COLOMBIA ICONT

CALIDAD CERTIFICADA NTC No. 382 /

2295 @Resolución 0501 PVC AGUA POTABLE - RIEBER PRESIÓN RDE 21 IPS

60 mm 1,38 MPa 200 psi CÓDIGO DE TRAZABILIDAD 6-07-09-01 09:58 0032-1

LOTE RT 001



Certificado No.CSC-0002-1
CELT A S.A.S.

Plásticos, Tubos de polímeros flexibles para tubos
clásicos según la presión (serie RDE)

NTC 382 (2011)



Certificado No.CSC-0002-8
CELT A S.A.S.

Uniones con sellos elásticos flexibles para tubos
plásticos empleados para el transporte de fluidos a presión

NTC 2295 (2008)



Certificado No.CSR-CER00062
CELT A S.A.S.

TUBOS A PRESIÓN TUBOS SANITARIOS Y VENTILACIÓN, ADOSOS
PRENSA ACCESORIOS SANITARIOS Y VENTILACIÓN, UNIONES MECÁNICAS RIEBER TUBOS
CALIENTE Y FRÍO PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE Y FRÍA, TUBOS DE EXPANSIÓN, TUBOS PVC
TUBOS DE PRESIÓN DE PVC, TUBOS TIPO CTCS DE POLIETILENO (PE)
Resolución 0501 de la Oficina de Regulación y Control de la Industria, Ciudad y Territorio
Reglamento técnico de tubería y accesorios
SECTOR ICS 23.040.20 - 23.040.45

TUBOS UNIÓN MECÁNICA DURAXIAL



TUBERÍA DURAXIAL TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN ESTRUCTURA MOLECULAR ORIENTADA

- La estructura laminada por capas, producto de la Orientación ofrece excelente resistencia a la fractura y a los impactos.
- Tubería más liviana, mayor flexibilidad y capacidad de acomodarse a las condiciones del terreno, sin afectación estructural de las tubería.
- Menores costos operativos y disminución en el tiempo de instalación.
- Tubería con sistema de junta campana unión mecánica con anillo preinstalado.

Los tubos presión DURAXIAL Unión Mecánica están certificados con los Sellos de Calidad Icontec NTC 5425 y del Reglamento Técnico Resolución 0501. DURAXIAL es fabricada bajo la norma NTC 5425, Especificaciones para tubos de Presión de Poli Cloruro de Vinilo Orientado, PVC-O.

Rotulación de los tubos (Ejemplo):

CELTa COLOMBIA ICONTec ☺
NTC 5425 CALIDAD CERTIFICADA ☺
Resolución 0501-PVCO 1135 PRESIÓN AGUA
POTABLE **DURAXIAL** CELTA NTC
539 114mm-1.38 Mpa. IPS 4 " PR 200 PSI -
TRAZABILIDAD 3-13-02-14 LOTE RT 001 "NO
USE CON CEMENTO SOLVENTE"



Certificado No. CSC-CER300836
CELTa S.A.S.
Tubos de presión de polí (cloruro de vinilo)
orientado, PVCO
NTC 5425 (2012)

Certificado No. CSC-CER300862
CELTa S.A.S.
TUBOS DE PRESIÓN TUBOS SANTANDER Y VENTILACIÓN, ACCESORIOS
PRESIÓN, ACCESORIOS SANITARIO Y VENTILACIÓN, UNIONES MECÁNICAS REBER TUBOS Y
ACCESORIOS, TUBOS DE PVC PARA SISTEMAS DE DRENAJE, TUBOS DE PVC PARA AGUA
CALENTADA Y FRÍA CON TUBERÍA PLÁSTICA DE POLI (CLORURO DE VINILO CLORADO) (PVC);
TUBO DE DRENAJE DE PVC; TUBOS IPO CTB DE POLIETILENO DE
Resolución 0501 de Agosto 2014, ICONTEC COLOMBIA S.A.S. - Bogotá D.C. y Territorio
Reglamento Técnico de tubería y accesorios
SECTOR CSC-2140-20 - 2004-05



Clase de Tubo	Presión de Trabajo a 23°C	REFERENCIA	Diámetro Nominal		Diámetro Exterior		Diámetro interior Mínimo aprox.		Espesor mínimo de pared		Rigidez tubería
			pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	
PR 200	200 psi - 1,38 Mpa 14,06 kg/cm ²	2905912	3	88	3,500	88,90	3,231	82,06	0,135	3,42	114
		2905914	4	114	4,500	114,30	4,254	108,06	0,123	3,12	
		2905916	6	168	6,625	168,28	6,261	159,04	0,182	4,62	
		2905918	8	219	8,625	219,08	8,154	207,10	0,236	5,99	
		2905920	10	273	10,750	273,05	10,160	258,07	0,295	7,49	
		2905922	12	323	12,750	323,85	12,052	306,13	0,349	8,86	
PR 160	160 psi - 1,10 Mpa 11,25 kg/cm ²	2905911	3	88	3,500	88,90	3,283	83,38	0,109	2,76	58
		2905913	4	114	4,500	114,30	4,302	109,26	0,099	2,52	
		2905915	6	168	6,625	168,28	6,333	160,86	0,146	3,71	
		2905917	8	219	8,625	219,08	8,245	209,42	0,190	4,83	
		2905919	10	273	10,750	273,05	10,276	261,01	0,237	6,02	
		2905921	12	323	12,750	323,85	12,188	309,57	0,281	7,14	

ACCESORIOS

UNIÓN SIMPLE		REFERENCIA RDE 21	DESCRIPCIÓN			
Diámetro nominal	L		pulg	mm	pulg	mm
2902893	2	60	11,024	280		
2902896	2-1/2	73	12,205	310		
2902899	3	88	14,173	360		
2902902	4	114	15,748	400		
2902906	6	168	17,323	440		
2902910	8	219	21,260	540		
2902886	10	273	30,315	770		
2902890	12	323	36,220	920		

UNIÓN DE REPARACIÓN		REFERENCIA RDE 21	DESCRIPCIÓN			
Diámetro nominal	L		pulg	mm	pulg	mm
2902945	2	60	17,992	457	9,370	238
2902947	2-1/2	73	18,504	470	9,370	238
2902950	3	88	19,488	495	10,000	254
2902953	4	114	21,496	546	10,630	270
2902956	6	168	25,984	660	12,520	318
2902959	8	219	28,504	724	13,858	352

UNIÓN DE REPARACIÓN DESLIZANTE		REFERENCIA RDE 21	DESCRIPCIÓN			
Diámetro nominal	L		pulg	mm	pulg	mm
2902944	2	60	11,024	280		
2902946	2-1/2	73	11,024	280		
2902948	3	88	12,205	310		
2902951	4	114	14,173	360		
2902954	6	168	17,323	440		
2902957	8	219	21,260	540		
2902940	10	273	30,315	770		
2902942	12	323	36,220	920		

CODO DE 90° CAMPANA X ESPIVO GRAN RADIO		REFERENCIA RDE 21	DESCRIPCIÓN			
Diámetro nominal	R		pulg	mm	pulg	mm
2902675	2	60	250	36,898	937	
2902677	2-1/2	73	280	38,994	990	
2902679	3	88	330	41,091	1044	
2902681	4	114	500	57,653	1464	
2902683	6	168	850	82,600	2098	
2902685	8	219	1125	103,565	2631	
2902671	10	273	1500	137,331	3488	
2902673	12	323	1620	149,969	3809	

CODO DE 45° CAMPANA X ESPIVO GRAN RADIO		REFERENCIA RDE 21	DESCRIPCIÓN			
Diámetro nominal	R		pulg	mm	pulg	mm
2902655	2	60	250	27,976	711	
2902657	2-1/2	73	280	30,033	763	
2902659	3	88	330	32,091	815	
2902662	4	114	500	40,113	1019	
2902664	6	168	850	51,427	1306	
2902666	8	219	1125	64,593	1641	
2902651	10	273	1500	93,425	2373	
2902653	12	323	1620	97,559	2478	

Los accesorios Unión Mecánica Rieber cumplen con los requisitos de la Norma Técnica colombiana NTC 2295 (ASTM D 3139). Cuentan con la garantía del Sello de Calidad Certificado Icontec NTC 2295 y del Reglamento Técnico Resolución 0501.



Certificado No.CSC-0002-1
CSC-0002-2



Certificado No.CSC-0002-8
CSC-0002-9



Certificado No.CSR-CER0002-02
CSR-CER0002-03

TUBOS A PRESIÓN: TUBOS SANITARIOS AGUAS LIVIANAS Y VENTILACIÓN, ACCESORIOS PRESIÓN, ACCESORIOS SANITARIO Y VENTILACIÓN. JUNTES MECÁNICAS PARA TUBOS Y TUBERÍAS DE PVC PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA Y VENTILACIÓN. TUBOS Y TUBERÍAS DE PVC PARA CALIENTE Y FRÍA CON TUBERÍA PLÁSTICA DE POLI (CLORURO DE POLI) CLORURO DE PVC (CPVC).

Resolución 0501 de Agosto del 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Reglamento Técnico para la Construcción Civil
SECTOR ICS 23.04.02-23.04.40

ACCESORIOS

CODO DE 22,1/2° CAMPANA X ESPIGO GRAN RADIO		REFERENCIA RDE 21	DESCRIPCIÓN			
			Diámetro nominal	R	L	
pulg	mm	mm	pulg	mm		
2902638	2	60	250	23,520	597	
2902640	2-1/2	73	280	25,547	649	
2902642	3	88	330	25,547	649	
2902644	4	114	500	33,455	850	
2902647	6	168	850	37,307	948	
2902649	8	219	1125	49,472	1257	
2902634	10	273	1500	67,315	1710	
2902636	12	323	1620	71,370	1813	

CODO DE 11,1/4° CAMPANA X ESPIGO GRAN RADIO		REFERENCIA RDE 21	DESCRIPCIÓN			
			Diámetro nominal	R	L	
pulg	mm	mm	pulg	mm		
2902621	2	60	250	23,291	592	
2902623	2-1/2	73	280	25,299	643	
2902625	3	88	330	25,299	643	
2902627	4	114	500	29,114	740	
2902630	6	168	850	30,921	785	
2902632	8	219	1125	38,953	989	
2902617	10	273	1500	54,882	1394	
2902619	12	323	1620	58,917	1497	

CODO DE 6° CAMPANA X ESPIGO GRAN RADIO		REFERENCIA RDE 21	DESCRIPCIÓN			
			Diámetro nominal	R	L	
pulg	mm	mm	pulg	mm		
2902670	8	219	1125	38,571	980	
2902668	10	273	1500	54,079	1374	
2902669	12	323	1620	58,055	1475	

*No amparada por el Sello de Calidad; cumple NTC 2295

REDUCCIONES RDE 21		REFERENCIA RDE 21	DESCRIPCIÓN			
			Diámetro nominal	L		
pulg	mm	pulg	mm			
2902744	2-1/2x2	73x60	21,260	540		
2902748	3x2-1/2	88x73	22,303	567		
2902746	3x2	88x60	21,398	544		
2902750	4x3	114x88	23,228	590		
2902753	4x2-1/2	114x73	22,638	575		
2902751	4x2	114x60	21,732	552		

TEE RDE 21	REFERENCIA RDE 21	DESCRIPCIÓN					
		Diámetro nominal		L		H	
		pulg a x b x c	mm a x b x c	pulg	mm	pulg	mm
	2902814	2 x 2 x 2	60 x 60 x 60	22,906	582	11,260	286
	2902833	2-1/2 x 2 x 2-1/2	73 x 60 x 73	23,806	605	13,031	331
	2902835	2-1/2 x 2 x 2	73 x 60 x 60	23,806	605	12,244	311
	2902832	2-1/2 x 2-1/2 x 2	73 x 73 x 60	24,594	625	12,244	311
	2902830	2-1/2 x 2-1/2 x 2-1/2	73 x 73 x 73	24,594	625	13,031	331
	2902840	3 x 2 x 3	88 x 60 x 88	24,756	629	14,409	366
	2902843	3 x 2 x 2-1/2	88 x 60 x 73	24,756	629	14,035	357
	2902838	3 x 2 x 2	88 x 60 x 60	24,756	629	13,091	333
	2902848	3 x 2-1/2 x 3	88 x 73 x 88	25,701	653	14,409	366
	2902846	3 x 2-1/2 x 2-1/2	88 x 73 x 73	25,701	653	14,035	357
	2902816	3 x 3 x 3	88 x 88 x 88	28,063	713	14,409	366
	2902847	3 x 3 x 2-1/2	88 x 88 x 73	28,063	713	14,035	357
	2902839	3 x 3 x 2	88 x 88 x 60	28,063	713	13,169	335
	2902852	4 x 2 x 4	114 x 60 x 114	26,228	666	16,614	422
	2902855	4 x 2 x 3	114 x 60 x 88	26,228	666	16,201	412
	2902857	4 x 2-1/2 x 4	114 x 73 x 114	27,173	690	16,614	422
	2902862	4 x 3 x 4	114 x 88 x 114	27,783	706	16,614	422
	2902860	4 x 3 x 3	114 x 88 x 88	27,783	706	16,201	412
	2902868	4 x 3 x 2-1/2	114 x 88 x 73	27,783	706	15,591	396
	2902866	4 x 3 x 2	114 x 88 x 60	27,783	706	14,646	372
	2902818	4 x 4 x 4	114 x 114 x 114	28,197	716	16,614	422
	2902861	4 x 4 x 3	114 x 114 x 88	28,197	716	16,201	412
	2902856	4 x 4 x 2-1/2	114 x 114 x 73	28,197	716	15,591	396
	2902851	4 x 3 x 2	114 x 114 x 60	28,197	716	14,646	372

COLLAR DE DERIVACIÓN	ROSCA HEMBRA REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
		Diámetro nominal		H (en pulg) Hembra
		pulg	mm	Hembra
	2906053	2 x 1/2	60 x 21	4,031
	2906090	2 x 3/4	60 x 26	4,031
	2906091	2-1/2 x 1/2	73 x 21	4,528
	2906054	2-1/2 x 3/4	73 x 26	4,528
	2905327	3 x 1/2	88 x 21	5,173
	2905328	3 x 3/4	88 x 26	5,173
	2905276	4 x 1/2	114 x 21	6,173
	2905277	4 x 3/4	114 x 26	6,173
	2901244	6 x 1/2	168 x 21	8,280
	2901246	6 x 3/4	168 x 26	8,280
	2901874	8 x 1	219 x 33	10,992

LUBRICANTE	REFERENCIA	RENDIMIENTO				
		Diámetro nominal		Longitud de entrada espiga (aprox.)		No. de ensambles por 500 gr
		pulg	mm	pulg	mm	
		2	60	4,055	103	200
		2-1/2	73	4,331	110	180
		3	88	4,528	115	160
		4	114	4,921	125	100
		6	168	5,748	146	45
		8	219	6,339	161	30
		10	273	7,874	200	20
		12	323	9,449	240	15
		14	356	10,039	255	12
		16	406	11,024	280	10
		18	457	11,260	286	8
		20	508	12,402	315	6
		24	609	14,961	380	4

ACCESORIOS

ACCESORIOS UNIÓN MECÁNICA CLASE 200

Tecnología de última generación.

Son fabricados bajos las normas ASTM D1784, sus campanas cumplen con la ASTM D 3139 y los Hidrosellos con ASTM F 477.

Ventajas:

- Paredes lisas
- Livianos y fáciles de instalar
- Hidráulicamente eficientes
- Resistentes a la corrosión

Especificados para presión máxima de trabajo de 200 psi a temperatura de fluido de 23°C

REFERENCIA	REDUCCION ESPIGO X CAMPANA		DESCRIPCIÓN		
	Diámetro nominal	L		pulg	mm
		pulg	mm		
2903548	2-1/2 x 2	7,000	177,80		
2903547	3 x 2	7,900	200,66		
2903546	3 x 2-1/2	7,400	187,96		
2903545	4 x 2	10,000	254,00		
2903544	4 x 2-1/2	8,300	210,82		
2908618	4 x 3	10,100	256,54		
2908619	6 x 4	8,000	203,20		
2903471	8 x 6	9,300	236,22		

REFERENCIA	CODO DE 45° CAMPANA X CAMPANA		DESCRIPCIÓN					
	Diámetro nominal	A	B		L		pulg	mm
			pulg	mm	pulg	mm		
2908616	2	5,300	134,62	0,600	15,24	7,800	198,12	
2903523	2-1/2	6,100	154,94	0,700	17,78	8,300	210,82	
2909092	3	6,600	167,64	0,900	22,86	9,100	231,14	
2909093	4	8,400	213,36	1,100	27,94	11,000	279,40	
2909094	6	11,300	287,02	1,600	40,64	13,600	345,44	
2903467	8	13,800	350,52	2,000	50,80	15,800	401,32	

REFERENCIA	CODO DE 90° CAMPANA X CAMPANA		DESCRIPCIÓN					
	Diámetro nominal	B	L		pulg	mm		
			pulg	mm				
2908617	2	1,300	33,02	6,200	157,48			
2903526	2-1/2	1,600	40,64	6,800	172,72			
2909095	3	2,000	50,80	7,700	195,58			
2909096	4	2,500	63,50	9,500	241,30			
2909097	6	3,600	91,44	12,300	312,42			
2903463	8	4,500	114,30	14,900	378,46			

ACCESORIOS UNIÓN MECÁNICA CLASE 200

TAPÓN			REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
Diámetro nominal pulg	L (Penetración) pulg mm					
2908620	3	4,409	112,00			
2908621	4	5,787	147,00			
2908622	6	7,480	190,00			
2903474	8*	4,409	112,00			

TEE CAMPANA X CAMPANA			REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			
Diámetro nominal pulg	A			L			
2908623	2	7,480	190,00	11,220	285,00		
2903538	2-1/2	7,008	178,00	9,921	252,00		
2909098	3	9,764	248,00	14,488	368,00		
2909099	4	11,614	295,00	17,087	434,00		
2908624	6	15,354	390,00	22,441	570,00		
2903459	8	15,157	385,00	19,488	495,00		

TEE REDUCIDAS CAMPANA X CAMPANA			REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			
Diámetro nominal pulg	A			L			
2903539	2-1/2 x 2	6,800	172,72	9,900	251,46		
2903537	3 x 2	7,700	195,58	11,400	289,56		
2903536	3 x 2-1/2	8,000	203,20	11,900	302,26		
2903535	4 x 2	8,600	218,44	13,100	332,74		
2903534	4 x 2-1/2	8,500	215,90	13,100	332,74		
2903533	4 x 3	9,981	253,52	13,100	332,74		
2903532	6 x 3	11,500	292,10	12,500	317,50		
2903531	6 x 4	11,800	299,72	16,300	414,02		
2903530	8 x 4	13,900	353,06	19,500	495,30		
2903529	8 x 6	14,400	365,76	19,500	495,30		

ACUEDUCTO ACOMETIDAS DOMICILIARIAS

TUBERÍAS PF + UAD

Cumplen con la Norma Técnica Colombiana NTC 3694. Cuenta con la garantía del sello de calidad ICONTEC NTC 3694 y del reglamento técnico resolución 0501

MATERIA PRIMA

Tipo III-Grado 3-Clase C, de acuerdo con las especificaciones ASTM D 1248-81, designación 3306.

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

De acuerdo con la norma ASTM 2737-81 para Tuberías tipo tubing, cuando sean medidos de acuerdo con la ASTM D2122-81.

ESPESOR DE PARED

De acuerdo con la formula ISO, la relación del diámetro de la Tubería al espesor de pared sera RDE 9, para 160 libras por pulgada cuadrada de presión de trabajo (PSI).

Rotulación de los tubos (Ejemplo):

CELTA COLOMBIA PF + UAD - AGUA POTABLE NTC®694

©Resolución 0501 PE 3306 ALTA DENSIDAD C-3 RDE 9-16 mm - 1.12 Mpa - 160 PSI - 1/2" TRAZABILIDAD 6160814 LOTE RT 001



Certificado No. C50-CER477673
CELT A.S.
Plásticos. Tubos tipo CTS de polietileno. -PE-
NTC 3694 (2002)



Certificado No. C50-CER660662
CELT A.S.
TUBOS A PRESIÓN. TUBOS SANTARÍOS-AGUA-LUJAS Y VENTILACIÓN. ACCESORIOS PROTECCIÓN DE TUBOS. TUBOS DE PVC PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y ACCESORIOS PARA ALIMENTARLA CON UN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE Y FRÍA CON TUBERÍA PLÁSTICA DE PVC (CLORURO DE VINILO) CLORADO (CPVC). TUBOS DE PVC PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE Y FRÍA. REGLAMENTO TÉCNICO DE PLÁSTICOS. TUBOS Y ACCESORIOS SECTOR ICS 23.040.20 - 23.040.45
Resolución 0501 PE Agosto de 2017 del Ministerio de Vivienda, Construcción y Desarrollo
Reglamento Técnico de tuberías y accesorios

PRESIÓN DE ROTURA

La mínima presión de rotura será la siguiente:

Estas presiones serán medidas de acuerdo con la Norma ASTM 1599-69, utilizando la fórmula ISO con una tensión mínima de 2.520 libras por pulgada cuadrada.

Diámetro nominal	1/2	3/4
Presión mínima de rotura con agua a 22°C - RDE 9	630 psi	630 psi

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN							
	Diámetro nominal		Peso aprox.		Diámetro exterior		Espesor de pared	
mm	pulg	g/m	mm	pulg	mm	pulg	mts	
2900300	16	1/2	82	15,88	0,625	1,75	0,069	90
2900302	22	3/4	160	22,23	0,875	2,46	0,097	90

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				
	ADAPTADOR MACHO		REFERENCIA		
Diámetro nominal	a	x	pulg	mm	pulg
2905132	1/2	78,5	3,09	50,3	1,98

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				
	ADAPTADOR HEMBRA		REFERENCIA		
Diámetro nominal	a	x	pulg	mm	pulg
2905131	1/2	83,0	3,27	49,3	1,94

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				
	UNIÓN		REFERENCIA		
Diámetro nominal	a	x	pulg	mm	pulg
2905156	1/2	104,5	4,11	5,00	0,20

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						
	CODO DE 90°		REFERENCIA				
Diámetro nominal	a	x	a1	x1	pulg	mm	
2901060	1/2	45,5	1,79	14,0	0,55	40,0	1,57
						24,0	0,94

Para mayor información, comuníquese con nuestra línea aliada: 01 8000 512 812

Este manual ha sido realizado y aprobado por el Departamento Técnico de CELTA. Los valores guía en las tablas deben considerarse como valores de referencia.

Sede Administrativa: Carrera 25 # 13 - 40
Paloquemao, Bogota
Bodega: AV Troncal de occidente # 18-07
Parque I. Santo Domingo- Bodega J2
Telefono: (1) 3906666 - Colombia



www.fenusac.com.co

LÍNEA INFRAESTRUCTURA
TUBOS Y ACCESORIOS UNIÓN MECÁNICA
ACUEDUCTO

Cumplimos con los más rigurosos estándares de calidad establecidos por las normas ICONTEC.



Certificado No. SC 035-1

Producción, venta y servicio técnico de tubería y accesorios de PVC.



Certificado No. SA 053-1

Producción, venta y servicio técnico de tubería y accesorios de PVC.



Certificado No. GS 010-1

Producción, venta y servicio técnico de tubería y accesorios de PVC.

TUBOS Y ACCESORIOS
CELTA
SU ALIADO

NTC - ISO 9001: 2015 NTC - ISO 14001: 2015 NTC - ISO 45001: 2018