

CELTA
SU ALIADO



DURAFORT LÍNEA INFRAESTRUCTURA **TUBOS Y ACCESORIOS PARA ALCANTARILLADO**



CeltasuAliado



celta.com.co



CeltasuAliado



Celta su Aliado

DURAFORT TUBOS PARA ALCANTARILLADO



Certificado No.CSC-CER257568
CELTA S.A.S.
Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 3: tuberías y accesorios con superficie externa no lisa, tipo B
NTC 3722-3 (2012)



Certificado No.CSC-CER395916
CELTA S.A.S.
Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) perfilados para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno
NTC 5055 (2016)



Certificado No.CSC-CER660902
CELTA S.A.S.
TUBOS A PRESIÓN, TUBOS SANITARIOS-AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN, ACCESORIOS PRESIÓN, ACCESORIOS SANITARIO Y VENTILACIÓN, UNIONES MECANICAS, RESERV. TUBOS Y ACCESORIOS PARA ALCANTARILLADO DURAFORT, SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE Y FRÍA CON TUBERÍA PLÁSTICA RES-POLICARBONATO DE VINILO CLORADO (PPC), TUBOS DE PRESIÓN DE PVC-U, TUBOS TIPO CTS DE POLIETILENO (PE)
Resolución 0501 del 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Reglamento técnico de tuberías y accesorios
SECTOR ICS 23.040.20 - 23.040.45

VENTAJAS DE LOS TUBOS

RESISTENCIA QUÍMICA

Resistencia al ataque químico de los suelos ácidos y alcalinos.

Presentan gran resistencia a la acción del ácido sulfhídrico y a los gases de la alcantarilla.

PARED INTERIOR LISA

Permite una fácil autolimpieza y dificulta la adhesión de materiales al interior del tubo.

RESISTENTE A LA ABRASIÓN

Por el óptimo comportamiento del material que lo conforma, DURAFORT

CELTA garantiza su durabilidad por más tiempo frente a otros materiales utilizados para alcantarillado.

FLEXIBLE

El diseño de los tubos DURAFORT, permite un excelente comportamiento en terrenos donde se presentan asentamientos diferenciales, siendo confiable su uso en este tipo de suelos.

FÁCIL DE INSTALAR

DURAFORT CELTA ofrece el sistema de unión mecánica, que permite una instalación más rápida.

Los cortes en obra se realizan en forma sencilla, sin necesidad de chaflear el nuevo espigo.

CARACTERÍSTICAS

DURAFORT - CELTA ofrece lo último en tecnología para obras de infraestructura en alcantarillado. DURAFORT es un tubo con superficie interior lisa y exterior corrugada. Sus anillos, dan la apariencia corrugada, mejoran las características de diseño frente a los tubos tradicionales.

Los tubos DURAFORT CELTA cuentan con la garantía de los sellos de calidad ICONTEC NTC 3722-3, NTC 5055 y con el sello de Calidad Icontec Reglamento Técnico Resolución 0501 del 2017.

Para redes de alcantarillado.

DURAFORT garantiza óptimos resultados a largo plazo.

DIÁMETRO NOMINAL		RIGIDEZ			MÁS LIVIANA				
		psi			Tabla comparativa de peso kg/m				
pulg.	mm	Tubos pared sólida	Durafort S8	Durafort S4	Tubos pared sólida	Gres	Concreto clase I	Durafort S8	Durafort S4
4	110	46	57		1,49	12,00		1,11	
6	160	28	57	28	2,85	26,00	35,20	2,13	1,91
8	200	28	57	28	5,12	40,00	62,40	3,02	2,88
10	250	28	57	28	7,89	60,00	78,40	4,41	4,09
12	315	28	57	28	11,33	74,00	97,60	6,27	5,37
14	355		57	28				9,33	8,80
16	400		57	28		120,00	149,60	11,38	10,06
18	450		57			146,00	200,80	14,59	
20	500		57			230,00	260,00	19,01	
24				28					22,00
27				28					23,23
30				28					27,85

TUBOS

Rotulación de los tubos (Ejemplo):

CELTA COLOMBIA ICONTEC © NTC 3722-3 © RES. 0501 PVC DURAFORT ALCANTARILLADO Serie DN/OD no intercambiable 110mm 4" DE - RN 8 KN/m² (PS57 psi) TRAZABILIDAD 6230150000 05-18-P 07:30 SAP 2900075



TUBOS S8 (PS 8 kN/m² - 57 psi)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					
	Diámetro de referencia	Diámetro nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Longitud campana mínimo	Longitud
	pulg	mm	mm	mm	mm	m
2900075	4	110	110	99,3	86	6
2900077	6	160	160	145,4	100	6
2900079	8	200	200	182,0	120	6
2900065	10	250	250	226,6	130	6
2900067	12	315	315	284,1	185	6
2902478	14	355	355	327,0	185	6
2900069	16	400	400	362,0	240	6
2900071	18	450	450	407,0	270	6
2900073	20	500	500	452,0	285	6

Rotulación de los tubos (Ejemplo):

CELTA COLOMBIA NTIC N° 3722-3 © RES. 0501 PVC DURAFORT ALCANTARILLADO Serie DN/OD no intercambiable 160mm 6" DE - RN 4 KN/m² (PS 28 psi) TRAZABILIDAD 6230150000 05-18-P 07:30 SAP 2904639



TUBOS S4 (PS 4 kN/m² - 28 psi)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					
	Diámetro de referencia	Diámetro nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Longitud campana mínimo	Longitud
	pulg	mm	mm	mm	mm	m
2904639	6	160	160	146,0	100	6
2900482	8	200	200	185,0	120	6
2911068	10	250	250	231,0	130	6
2911069	12	315	315	291,0	185	6
2904637	14	355	355	328,0	185	6
2911070	16	400	400	370,0	240	6

TUBOS

Rotulación de los tubos (Ejemplo):

CELTA CCOLOMBIA NTC 5055 © RES. 0501 © PVC DURAFORT ALCANTARILLADO DI 595mm 24" PS 10 (PS 28-CELTA) TRAZABILIDAD 3230150000 05-18-P 07:30 SAP 2906379



TUBOS S4 (PS 4 kN/m² · 28 psi)

DESCRIPCIÓN

REFERENCIA	Diámetro nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Longitud campana mínimo	Longitud
	pulg	mm	mm	mm	m
2906379	24	660	595	350	6,5
2900514	27	730	670	394	6,5
2906380	30	813	747	450	6,5
2900506	33	898	824	480	6,5
2900507	36	980	900	510	6,5

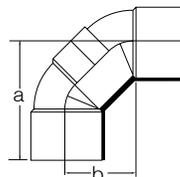
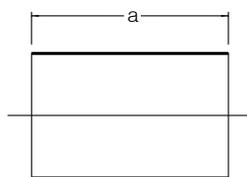
HIDROSELLOS



DESCRIPCIÓN

REFERENCIA	Diámetro nominal
	mm
2000281	110
2000282	160
2000283	200
2000284	250
2000285	315
2000386	355
2000286	400
2000287	450
2000288	500
2000845	24 pulg
2000358	27 pulg
2000850	30 pulg

ACCESORIOS



UNIÓN CAMPANA x CAMPANA

DESCRIPCIÓN

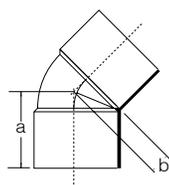
REFERENCIA	Diámetro nominal	Dimensiones (mm)
	mm	a
2901576	110	165,23
2901577	160	250,00
2907997	200	213,00
2902914	250	325,00
2902917	315	360,00
2910937	355	383,00
2902921	400	410,00
2902924	450	430,00
2902926	500	460,00
2906753	24 pulg	704,00
2900517	27 pulg	792,00
2900518	30 pulg	905,00

CODO 90° CAMPANA x CAMPANA

DESCRIPCIÓN

REFERENCIA	Diámetro nominal	Dimensiones (mm)	
	mm	a	b
2901051	110	212,00	130,00
2901868	160	295,00	185,00
2902689	200		
2902690	250		
2902691	315		

*Accesorios fabricados para estructuras especiales, sifones, cámaras de caída, etc. Fabricación bajo pedido.



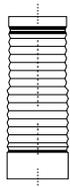
CODO 45° CAMPANA x CAMPANA

DESCRIPCIÓN

REFERENCIA	Diámetro nominal	Dimensiones (mm)	
	mm	a	b
2901045	110	101,90	29,93
2901867	160	147,93	35,66
2902687	200*		
2902688	250*		
2903071	315*		

*Accesorios fabricados para estructuras especiales, sifones, cámaras de caída, etc. Fabricación bajo pedido.

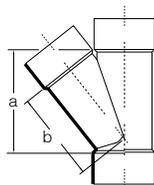
ACCESORIOS



ADAPTADOR DURAFORT – SANITARIA

DESCRIPCIÓN

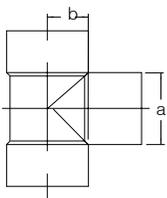
REFERENCIA	Diámetro nominal	
	mm	
2902965	110 mm x 4" Sanitaria	
2902604	160 mm x 6" Sanitaria	
2902605	200 mm x 6" Sanitaria	



YEE Y YEE REDUCIDA CAMPANA x CAMPANA x CAMPANA

DESCRIPCIÓN

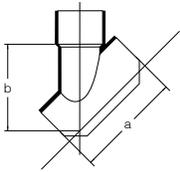
REFERENCIA	Diámetro nominal		Dimensiones (mm)	
	mm		a	b
2901710	160 x 160		230,00	218,87
2907351	200 x 160		325,00	245,05



TEE Y TEE REDUCIDA CAMPANA x CAMPANA x CAMPANA

DESCRIPCIÓN

REFERENCIA	Diámetro nominal		Dimensiones (mm)	
	mm		a	b
2901445	160 x 160		196,00	84,50
2901527	200 x 160		254,00	122,50



KIT

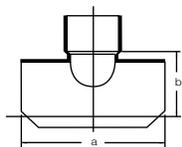


SILLA YEE

DESCRIPCIÓN

REFERENCIA	Diámetro nominal	Dimensiones (mm)	
	mm	a	b
2901310	160 x 110	171,40	190,25
2901312	200 x 110	320,00	218,82
2901314	200 x 160	398,45	246,80
2901315	250 x 110	320,00	218,82
2901318	250 x 160	390,45	246,80
2903113	250 x 200	445,00	320,00
2902777	315 x 110	320,00	218,82
2907846	315 x 160	398,45	246,80
2902978	315 x 200	450,00	340,00
2902983	355 x 110	310,00	300,00
2902982	355 x 160	395,00	360,00
2902979	355 x 200	450,00	370,00
2902781	400 x 110	320,00	218,82
2907847	400 x 160	398,45	246,80
2902785	400 x 200	360,00	215,00
2902776	400 x 250	450,00	170,00
2902787	450 x 160	420,00	427,75
2902980	450 x 200	450,00	390,00
2902789	500 x 160	390,00	160,00
2902990	500 x 200	450,00	180,00
2903112	24 x 160	450,00	280,00
2902977	24 x 200	450,00	280,00
2903107	27 x 160	390,00	270,00
2902987	27 x 200	445,00	270,00
2901823	160 x 110 KIT S8		
2901824	200 x 110 KIT S8		
2901825	200 x 160 KIT S8		
2901272	250 x 110 KIT S8		
2901273	250 x 160 KIT S8		
2902733	315 x 110 KIT S8		
2907851	315 x 160 KIT S8		
2901794	200 x 160 KIT S4		
2901785	250 x 160 KIT S4		
2907850	315 x 160 KIT S4		

ACCESORIOS



SILLA TEE

DESCRIPCIÓN

REFERENCIA	Diámetro nominal	Dimensiones (mm)	
	mm	a	b
2901296	160 x 110	240,00	180,00
2903085	160 x 160	280,00	110,00
2901298	200 x 110	280,00	200,00
2901300	200 x 160	340,00	225,00
2901301	250 x 110	280,00	200,00
2901303	250 x 160	340,00	225,00
2903093	250 x 200	390,00	110,00
2902767	315 x 110	280,00	200,00
2902768	315 x 160	340,00	225,00
2903094	315 x 200	390,00	110,00
2903095	315 x 250	450,00	110,00
2903077	355 x 110	310,00	212,50
2902981	355 x 160	360,00	110,00
2903111	355 x 200	390,00	110,00
2902771	400 x 110	280,00	200,00
2902772	400 x 160	340,00	225,00
2903096	400 x 200	360,00	220,00
2903097	400 x 250	450,00	110,00
2902774	450 x 160	420,00	253,00
2902775	500 x 160	420,00	278,00
2902985	24 x 160	355,00	110,00
2902986	24 x 200	385,00	110,00
2901264	160 x 110 KIT S8		
2901265	200 x 110 KIT S8		
2901820	200 x 160 KIT S8		
2901821	250 x 110 KIT S8		
2901268	250 x 160 KIT S8		
2902731	315 x 110 KIT S8		
2902732	315 x 160 KIT S8		



ADAPTADOR DURAFORT DERIVACIÓN DOMICILIARIA

DESCRIPCIÓN	
REFERENCIA	Diámetro nominal
	mm
2900670	6" - 160 mm CxE

LUBRICANTE



LUBRICANTE

DESCRIPCIÓN

REFERENCIA	Diámetro nominal	No. de ensambles por 500 gr
2902742	110 mm	100
	160 mm	45
	200 mm	30
	250 mm	20
	315 mm	15
	355 mm	10
	400 mm	7
	450 mm	6
	500 mm	5
	24 pulg	2
	27 pulg	2
	30 pulg	2
	33 pulg	1
	36 pulg	1

ADHESIVO EPÓXICO DURAFORT



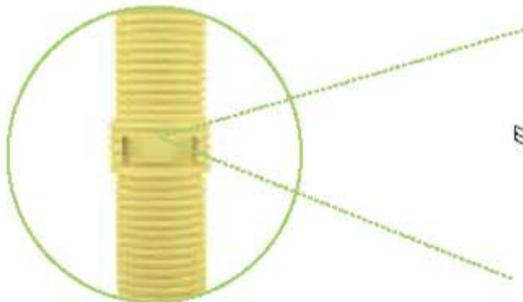
EPÓXICO	
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
2906397	Tamaño galón 1/8 (A) + 1/8 (B) = 1/4
2906454	1/4 (A) + 1/4 (B) = 1/2

RENDIMIENTO

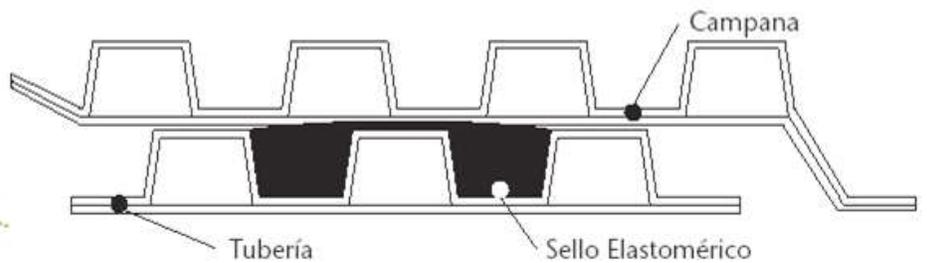
Tipo de sillas	Rendimiento sillas/galón
160X110	31
200X110	24
200X160	24
250X110	19
250X160	19
315X110	15
315X160	15
315X200	15
355X110	13
355X160	13
355X200	13
400X110	12
400X160	12
400X200	12
400X250	12
450X160	11
450X200	11
500X110	9
500X160	9
500X200	9
24X160	7
24X200	7
27X160	6
27X200	6
27X250	6

HERMETICIDAD DEL SELLO ELASTOMÉRICO

CARACTERÍSTICAS



HERMETICIDAD DEL AJUSTE CON SELLO ELASTOMÉRICO





9a edición – noviembre de 2023
Reemplaza la versión de noviembre 2020

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.

Celta es una empresa que practica el mejoramiento continuo en todos sus procesos, por lo cual adaptamos nuestros productos a los últimos cambios, por tecnología o cambios en las normas de productos.

En consecuencia, Celta se reserva el derecho de hacer modificaciones en los productos y propiedades detallados en este catálogo sin previo aviso.

FÁBRICA:
SOLEDAD, ATLÁNTICO
Carrera 24 N°. 30 - 500, Autopista al Aeropuerto
PBX: (605) 375 9200
contacto@celta.com.co

 322 943 9459

GERENCIA COMERCIAL
PBX: (605) 375 9255

DIRECTOR DE EXPORTACIONES
PBX: (601) 799 9000

ANTIOQUIA
312 332 0165

VALLE – CAUCA – NARIÑO
312 587 1356

NORTE DE SANTANDER
314 330 2291

SANTANDERES
312 332 0162

CÓRDOBA – SUCRE – BOLÍVAR
310 255 0131

BOYACÁ – META – CASANARE
312 332 0176

BOGOTÁ
313 332 0171

BARRANQUILLA
310 254 4830

RISARALDA – QUINDÍO – CALDAS
312 332 0163

TOLIMA – HUILA
CAQUETÁ – PUTUMAYO
314 330 2257

GUAJIRA – CESAR – MAGDALENA
314 330 2350



Certificación ISO 9001:2015
CELTA S.A.S.

Producción, venta y servicio técnico de tubos y unión mecánica de PVC. Venta y servicio técnico de accesorios, cemento solvente y acondicionador de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC No aplica 8.3

C561037



Certificación ISO 14001:2015
CELTA S.A.S.

Producción, venta y servicio técnico de tubos y unión mecánica de PVC. Venta y servicio técnico de accesorios, cemento solvente y acondicionador de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC

C561038



Certificación ISO 45001:2018
CELTA S.A.S.

Producción, venta y servicio técnico de tubos y unión mecánica de PVC. Venta y servicio técnico de accesorios, cemento solvente y acondicionador de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC

C561039



CeltasuAliado



celta.com.co



CeltasuAliado



Celta su Aliado

