

TUBOS

TUBOS - CONCRETO SIMPLE

FICHA TÉCNICA
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1022
REGLAMENTO TÉCNICO RT 501 DE MVCT

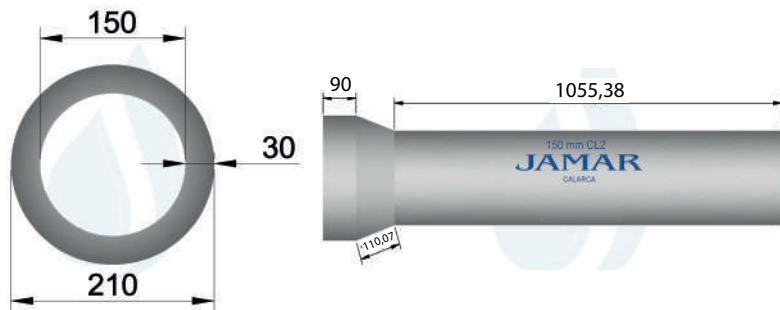
Referencia comercial pulgadas		6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
Diámetro mm	Especificación	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	Criterio de aceptación	± 5	± 5	± 5	± 5	± 7	± 7	± 7	± 8	± 10
Espesor pared mm	Criterio de aceptación	≥ 19	≥ 22	≥ 25	≥ 35	≥ 39	≥ 44	≥ 50	≥ 55	≥ 72
Longitud útil mm	Especificación	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1100	1200	1200
	Criterio de aceptación	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13
Longitud de los dos extremos mm	criterio de aceptación	Más o menos 6 mm, o 2% con relación al diámetro del tubo, el que sea >								
Rectitud mm	criterio de aceptación	Más o menos 10 mm								
Resistencia a la rotura KN/m	criterio de aceptación	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 33	≥ 36	≥ 40	≥ 44	≥ 47	≥ 52,5
Absorción %	Especificación	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9
Peso aproximado kg	Aproximado	60	85	122	162	210	268	320	450	600
Unión	Caucho, El empaque satisface los requisitos de la NTC 1328									

La clase de tubo 1 y 3 se fabrica a solicitud del cliente

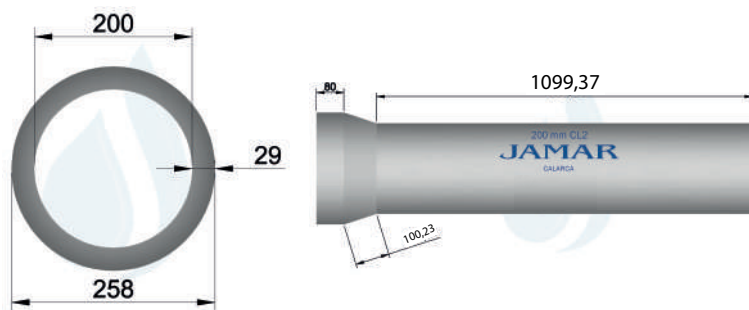
General	Defectos físicos	Fisuras o grietas	Extremos del tubo, única con longitud	
			≤	50 mm
			Pared del tubo	
			≤	0,3 mm
			≤	300 mm
Que no deterioren: La resistencia - Durabilidad - Condiciones de servicio del tubo				
Debe presentar una fisura que no exceda la profundidad de la junta				

VENTAJAS DE LOS TUBOS DE CONCRETO	1	Tienen mejor eficiencia Hidráulica que los de plástico.
	2	Tienen mayor resistencia mecánica que los de plástico.
	3	Pueden ser instalados en cualquier condición.
	4	Son resistentes al fuego.
	5	El alto peso de los tubos de concreto favorece la instalación.
	6	Son reciclables.
	7	La fabricación de tubos de concreto no contamina el medio ambiente.
	8	Son los más durables.
	9	Los alcantarillados con tubos de concreto son más económicos.
	10	Dureza. Estos pueden ser diseñados para resistir cualquier carga requerida para un proyecto.
	11	COSTO/BENEFICIO. Históricamente, el concreto es el material más duradero y sostenible para la infraestructura y la construcción principal. Su desempeño excede mucho, el tiempo de vida de un proyecto. Esto se alcanza al mantener la integridad estructural, lo que reduce los costos asociados con la reparación y sustitución.

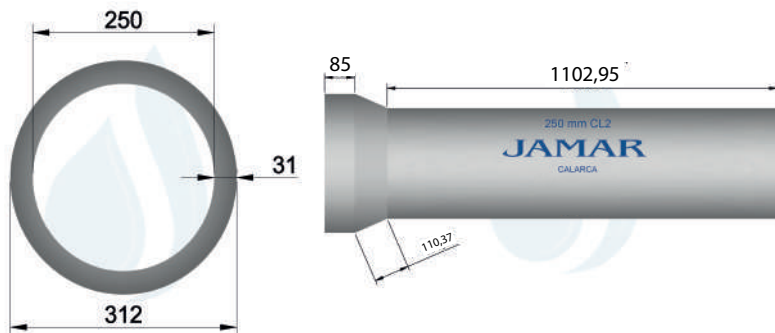
Tubo concreto 150mm (6")



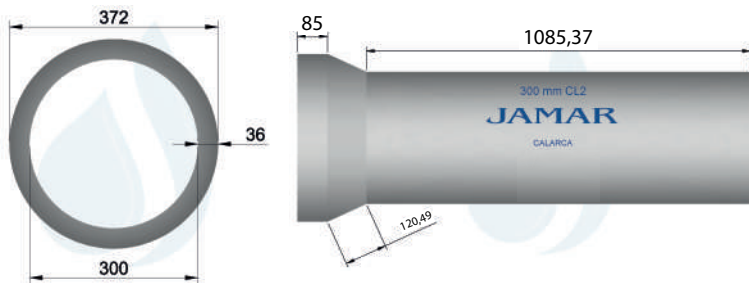
Tubo concreto 200mm (8")



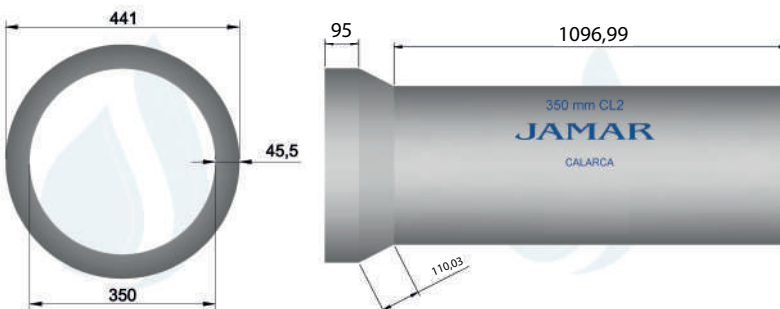
Tubo concreto 250mm (10")



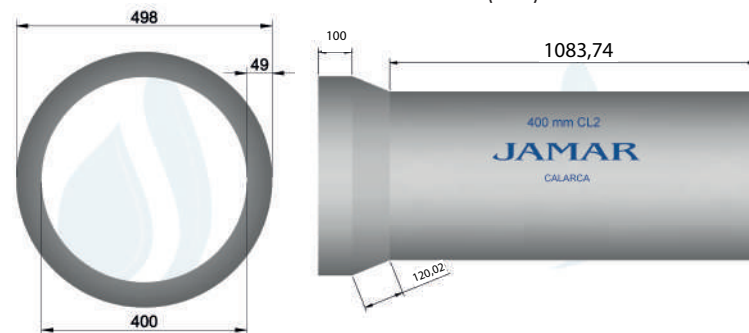
Tubo concreto 300mm (12")



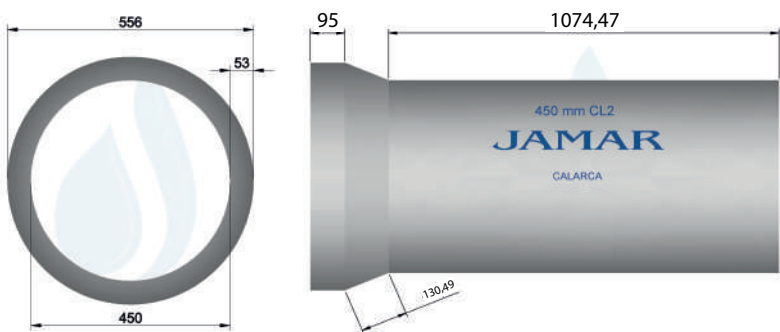
Tubo concreto 350mm (14")



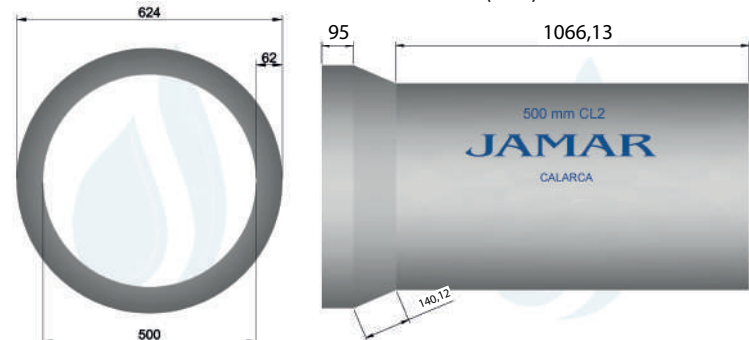
Tubo concreto 400mm (16")



Tubo concreto 450mm (18")



Tubo concreto 500mm (20")



Tubo concreto 600mm (24")

