



TUBOS

TUBOS - CONCRETO REFORZADO

FICHA TÉCNICA

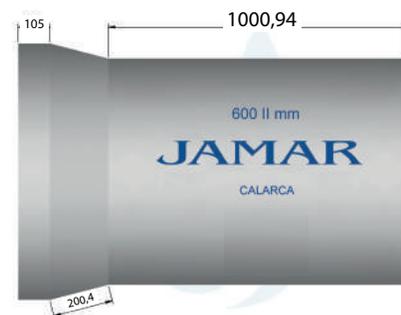
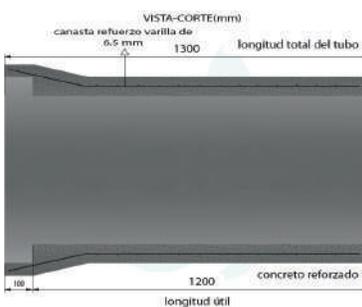
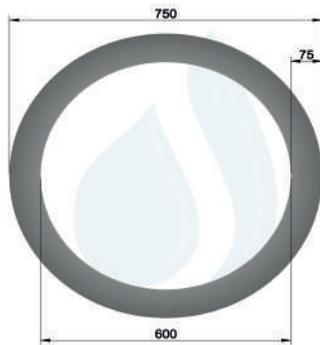
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 401
REGLAMENTO TÉCNICO RT 501 DE MVCT

Referencia comercial pulgadas		24" II	24" III	36" I	36" II	36" III	40" II
Diámetro mm	Especificación	600	600	900	900	900	1000
	Criterio de Aceptación	± 9	± 9	± 9	± 9	± 9	± 10
Espesor pared mm	Criterio de Aceptación	≥ 75	≥ 75	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 110
Longitud útil mm	Especificación	1200	1200	1300	1300	1300	1150
	Criterio de Aceptación	- 13	- 13	- 13	-13	-13	- 13
Longitud de los dos extremos mm	Criterio de Aceptación	más o menos	más o menos	Entre	Entre	Entre	Entre
		6 mm	6 mm	6 mm	10 y 16 mm	10 y 16 mm	10 y 16 mm
Resistencia a la rotura KN/m	Criterio de Aceptación	≥ 75	≥ 100	≥ 60	≥ 75	≥ 100	≥ 75
Resistencia a la fisura KN/m	Criterio de Aceptación	≥ 50	≥ 65	≥ 40	≥ 50	≥ 65	≥ 50
Absorción %	Especificación	≥ 9	≥ 9	≥ 9	≥ 9	≥ 9	≥ 9
Peso aproximado kg	Especificación	600	615	1100	1100	1100	1100
Unión	Especificación	Caucho	Caucho	Caucho	Caucho	Caucho	Mortero

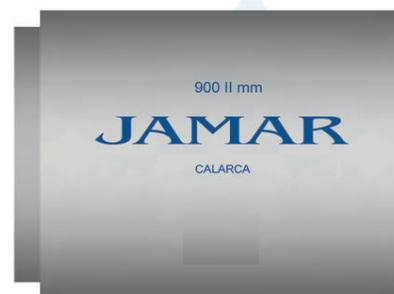
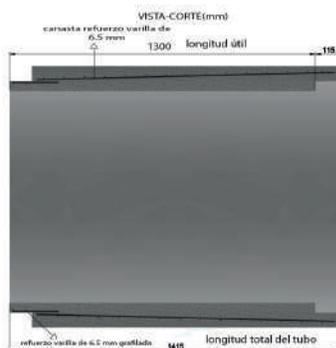
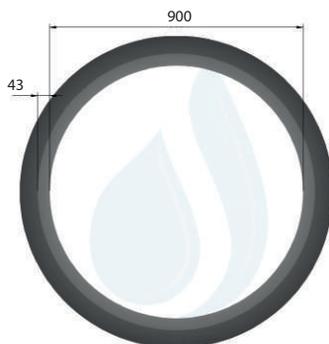
General	Defectos físicos	Fisuras o grietas	Extremos del tubo, única con longitud	
			≤	50 mm
			Pared del tubo	
			≤	0,3 mm
			≤	300 mm
Que no deterioren: La resistencia - Durabilidad - Condiciones de servicio del tubo				
Debe presentar una fisura que no exceda la profundidad de la junta				

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.

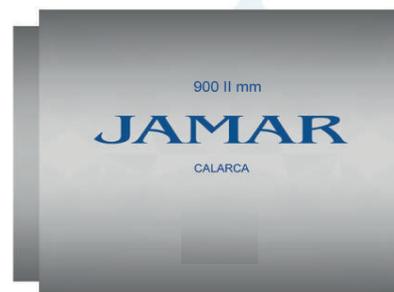
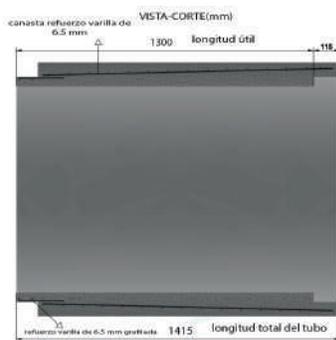
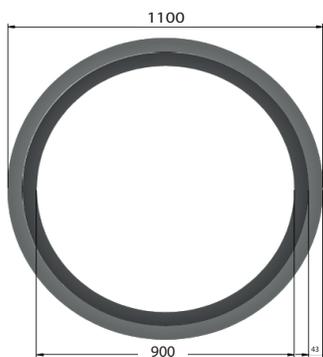
Tubo concreto 600mm (24")



Tubo concreto 900mm (36")



Tubo concreto 900mm (36")



Tubo concreto 1000mm (40")

