

TUBERÍA PVC CORRUGADA DE DUCTO TELFÓNICO Y ELÉCTRICO DE DOBLE PARED



TUBOSA
TUBOS DE OCCIDENTE S.A.

PLANTA CALI
Calle 14B No. 20E-80
CENCAR, Yumbo, Colombia
PBX (572) 6913800
Fax (572) 666 62 10
Apartado Aéreo 6731
e-mail: tubosa@plasticel.com
info@tubosa.com



NTC 3363



RESOLUCIÓN 180466
REGLAMENTO
TÉCNICO DE
INSTALACIONES
ELÉCTRICAS (RETE)
TUBERÍA CONDUIT Y
DUCTOS.

MANUAL TECNICO DUCTO TELEFONICO Y ELECTRICO DOBLE PARED TUBOSA

Aplicaciones

Ducto Doble Pared: Para instalaciones ocultas y visibles, no expuestas al sol. En edificios, industria, centros comerciales, distribución y servicios.

Propiedades

Resistencia al aplastamiento: Su rigidez estructural soporta cargas normales de construcción.

Superficie interior lisa: Facilita el cableado.

Hermeticidad: Su unión mecánica garantiza la hermeticidad a polvos y líquidos de construcción a lo largo de la trayectoria.

Anti-corrosiva: Resistente a ambientes ácidos y salinos como zonas marítimas. Resistente al ataque de químicos inorgánicos.

Ensamblaje Fácil: La campana de unión mecánica es todo lo que se requiere, eliminando la necesidad de máquinas atornilladoras y de cortar. Una segueta o una sierra de carpintero es el único equipo requerido.

Auto-extinguible: No propaga la llama.

Aislante: Alto coeficiente dieléctrico, lo cual evita cortocircuito de falla a tierra.

Resistencia al impacto: Al ser un material plástico, resiste bien los impactos sin que se produzca deformación permanente que engrape los cables a diferencia de las tuberías metálicas

Resistencia térmica: Las tuberías doble pared de **TUBOSA** trabajan a temperatura ambiente de hasta 50°C, y con una resistencia máxima de 80°C.

Las tuberías Ducto telefónico y eléctrico doble pared, fabricado por **TUBOS DE OCCIDENTE** cumple con la normas técnica colombiana 3363; además cumplen con el código colombiano de instalaciones eléctricas **NTC 2050 y RETIE 2013**.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Diámetro nominal	Diámetro externo nominal		Diámetro interno mínimo	Espesor de pared mínimo		
	Promedio	Tolerancia		Pared exterior	Pared interior	Pared del valle
Pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	109,2	± 0,32	100	0,4	0,4	0,6
6	168,3	± 0,32	150	0,6	0,6	0,9

Diámetro nominal	Dimensiones de la campana						C Longitud promedio
	A Diámetro de entrada			B Diámetro de fodo			
	Diámetro	Tolerancia	Ovalamiento	Diámetro	Tolerancia	Ovalamiento	
Pulg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	110	± 0,32	2,54	109,26	± 0,32	2,54	89
6	168,3	± 0,32	2,54	168,25	± 0,32	2,54	130

Instalacion

Los ductos eléctricos doble pared **TUBOSA** deben ser instalados línea recta llevando el alineamiento de las tuberías.

La tubería **TUBOSA** debe ser instalada teniendo en cuenta el sentido de disposición de los conductores, debiendo ser siempre la campana opuesta a los mismos.

Después de cada jornada de trabajo de entubado, de acuerdo al clima es necesario proteger la tubería de los rayos del sol y golpes o desmoronamiento de taludes de la zanja, debiendo cuidar esto con una sobrecama de arena gruesa o material seleccionado, dejando libres solo las uniones de la tubería.

Limpiar cuidadosamente ambas superficies de contacto de la espiga y la campana, antes de retirar la cinta de protección de los anillos.

Un adecuado empalme entre tubería consiste en la introducción hasta el final de la campana por medio del uso de equipos de ensamble adecuados o manualmente. Tener en cuenta que el lubricante a ser utilizado en la instalación de la tubería debe ser de nuestra marca **TUBOSA**.

Las dimensiones de la zanja deben ser determinadas por el equipo encargado del diseño de la obra, los cuales deben considerar parámetros como la formación de fondo, selección de material para recubrimiento, tipos de suelo presentes en la obra.

Usos y condiciones

- La tubería eléctrica ducto doble pared **TUBOSA** tiene como función el alojamiento u protección de conductores eléctricos y telefónicos.
- En el proceso de producción de los ductos doble pared estos son evaluados en aspectos como la flamabilidad, resistencia al impacto, aplastamiento bajo carga, absorción de agua, tolerancias en diámetros y espesores, pruebas de calidad de extrusión, de acuerdo con las normas técnico Colombiana para cada producto cubriendo de forma satisfactoria el día a día de nuestros productos en las diferentes obras Colombianas.
- Los ductos eléctricos doble pared **TUBOSA** pueden ser usados bajo tierra ya que están protegidos contra la corrosión y tienen una excelente resistencia al impacto y al aplastamiento bajo carga.
- No es permitido el uso de la tubería eléctrica **TUBOSA** en sistemas eléctricos cuyas tensiones sean mayores a los 600 V.
- La tubería eléctrica **TUBOSA** no debe instalarse en lugares expuestos a daños físicos o a la luz solar directa, por más de tres meses; pues no están certificadas para ser utilizadas en tales condiciones.

MVT-05
REV.00
Febrero 2015

- La tubería eléctrica ductos doble pared **TUBOSA** presenta características adecuadas de resistencia al impacto o al aplastamiento transversal con el objetivo de que estos productos pueda ser utilizado también en paredes o pisos de concreto.

Rotulado

TUBOSA IND. COL.  NTC 3363  RETIE PVC 12454 TDP 109mm
DUCTO CORRUGADO TELEFÓNICO Y ELÉCTRICO LOTE

TUBOSA
TUBOS DE OCCIDENTE S.A.

PLANTA CALI
Calle 14B No. 20E-80
CENCAR, Yumbo, Colombia
PBX (572) 6913800
Fax (572) 666 62 10
Apartado Aéreo 6731
e-mail: tubosa@plasticel.com
info@tubosa.com