



GRUPO  
**GERFOR**



**FICHA TECNICA**  
**DUCTO TELEFONICO Y ELECTRICO CORRUGADO**



**P.V.C. GERFOR S.A.**





## DUCTO TELEFONICO Y ELECTRICO CORRUGADO

### DUCTO TELEFONICO Y ELECTRICO CORRUGADO.

Las tuberías **GERFOR** en PVC para Ducto Telefónico y Eléctrico Corrugado son fabricadas según la Norma Técnica Colombiana NTC 3363, con las características necesarias para la construcción de canalizaciones de redes telefónicas y eléctricas.

Este Ducto esta compuesto de dos paredes; una pared interna lisa que permite el libre desplazamiento de los conductores Telefónicos y Eléctricos, y una pared externa corrugada que forma anillos de alta resistencia mecánica.

El Ducto Telefónico y Eléctrico Corrugado **GERFOR** en PVC tiene propiedades similares a ducto DB. Su pared externa corrugada permite la instalación sin recubrimientos en concreto, sobre andenes, zonas peatonales y vías de tráfico pesado.

DUCTO CORRUGADO NTC 3363					
DIAMETRO NOMINAL		DIAMETRO EXTERIOR MINIMO	DIAMETRO EXTERIOR PROMEDIO	LONGITUD	LONGITUD DE CAMPANA
Pulg.	mm	mm	mm		mm
3	88	75	88.9	6	70
4	100	100	109.2	6	80

### CARACTERISTICAS.

- **Paredes Interiores Lisas.**

Las tuberías para Ducto Telefónico y Eléctrico Corrugado **GERFOR** tiene paredes interiores lisas, lo que facilita el paso del cableado eléctrico y telefónico a través de ellas.

- **Facilidad de instalación e Impermeabilidad.**

El sistema de unión mecánica de las tuberías PVC **GERFOR** para Ducto Telefónico y Eléctrico Corrugado se

realiza mediante campanas formadas o accesorios moldeados, empleando un sello elastomérico alojado en el espigo, que en el momento de la unión garantiza la impermeabilidad, brindando mayor seguridad a los conductores eléctricos y telefónicos.

- **Resistencia Mecánica.**

Las tuberías **GERFOR** fabricadas en PVC para Ductos Eléctricos y Telefónicos Corrugados permiten aplastamientos transversales máximos del 60% del diámetro exterior sin presentar hendiduras, fisuras o roturas.

- **Rigidez del Tubo.**

Las tuberías **GERFOR** en PVC para Ductos Telefónicos y Eléctricos Corrugados tienen una rigidez mínima del tubo de 414 kN/m/m de acuerdo a los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 3363.

- **Resistencia al Impacto.**

Las tuberías **GERFOR** fabricadas en PVC para Ductos Eléctricos y Telefónicos Corrugados tienen una resistencia al impacto de 108 Julios.

- **Livianas.**

Las tuberías para Ducto Telefónico y Eléctrico Corrugado **GERFOR** en PVC, frente a otros materiales, son notablemente más livianas; característica que facilita de manera significativa su manipulación, almacenamiento e instalación.

- **Resistente al Fuego.**

Las resinas de PVC tienen como característica la Auto-Extinguibilidad, por lo tanto no permiten la combustión, ni la propagación del fuego. Adicionalmente cumplen con el requisito de inflamabilidad descrito en la Norma Técnica Colombiana NTC 979.

- **Durabilidad.**

Una vez se sigan las recomendaciones técnicas de almacenamiento, manipulación e instalación, las tuberías y accesorios **GERFOR** tienen una durabilidad mayor a 50 años, garantizando un adecuado funcionamiento.

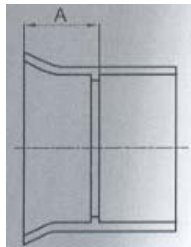
## RECOMENDACIONES TECNICAS.

- **Transporte y Almacenamiento.**

- \* No almacene tuberías y accesorios a la intemperie por espacios de tiempo prolongados. El ataque de los rayos ultravioleta (U.V.) afecta las propiedades del PVC, volviéndolo frágil y vulnerable al impacto. De ser necesario utilice cubrimientos que permitan la circulación de aire al interior.
- \* Las tuberías deben estar debidamente soportadas sobre toda su extensión. La superficie de apoyo debe estar libre de incrustaciones o elementos que puedan llegar a rayar o fracturar la tubería y deberán alterarse las campanas con espigos de tal forma que no se produzcan ovalamientos en dichos elementos.
- \* La altura máxima permitida en el almacenamiento de tuberías es de 1,5 metros. Por encima de este valor se debe disponer de un nuevo soporte, con el fin de evitar deformaciones sobre la tubería.

• **Instalación.**

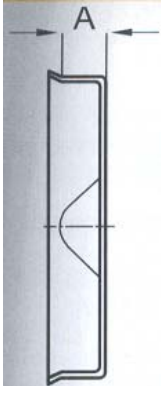
- \* Instalar tuberías y accesorios a la intemperie no es un procedimiento recomendable, prolongadas exposiciones a los rayos ultravioleta (U.V.) disminuyen la vida útil del producto. Aplique pinturas bituminosas (base asfáltica) en caso de realizar este tipo de instalaciones.
- \* El fondo de la zanja debe estar libre de piedras. Para el caso de suelos rocosos debe nivelarse con una capa de material seleccionado.
- \* El ancho y la profundidad de la excavación deberá ser dado por el diseñador dependiendo del tipo de tráfico a soportar y el espacio requerido para su instalación. Se recomienda una profundidad mínima de 60 cm. hasta la cota clave.
- \* Se recomienda instalar la tubería sobre una cama de arena. El relleno adicional que se coloque debe estar seleccionado y apisonado a lado y lado del ducto en capas de 10—15 cm de espesor aproximadamente, evitando apisonar directamente sobre el Ducto.
- \* Cuando sea necesario instalar varios Ductos la separación mínima entre ellos debe ser de 2,5 cm. Y se debe rellenar con capas de 10 cm. por cada hilada de tubería instalada, con material seleccionado o el mismo que se extrajo de la zanja siempre y cuando se encuentre libre de piedras o elementos que llegasen a fracturar o romper la tubería.
- \* Deben conservarse las separaciones mínimas permitidas con otros servicios públicos de acuerdo a la regulación vigente.
- \* Para la unión mecánica debe aplicarse lubricante **GERFOR** en el extremo del ducto (espigo) y en la parte interior de la campana.
- \* Hacer palanca y deslizar con un golpe seco el espigo (con sello elastomérico) dentro de la campana hasta cubrir mínimo el 90% de la longitud de esta.
- \* Verificar el alineamiento y continuar con la instalación.

DUCTO TELEFONICO ELECTRICO CORRUGADO			
TERMINAL CAMPANA	DIAMETRO NOMINAL		
	Pulg	mm	A mm
	4	114	45

FICHA TECNICA  
DUCTO TELEFONICO Y ELECTRICO CORRUGADO



DUCTO TELEFONICO ELECTRICO CORRUGADO			
UNION	DIAMETRO NOMINAL		A
	Pulg	mm	mm
	4	114	6

DUCTO TELEFONICO ELECTRICO CORRUGADO			
TAPON DUCTO	DIAMETRO NOMINAL		A
	Pulg	mm	mm
	3	66	15,6
	4	114	16

