



ELECTRICIDAD Y
TELECOMUNICACIONES
PVC-PE




TUYPER
GRUPO

ELECTRICAL TELECOMMUNICATIONS PVC-PE





1.- INTRODUCCIÓN 4

2.- FABRICACIÓN Y PRESENTACIÓN 6

3.- CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE..... 8

4.- GARANTÍAS 9

5.- PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS 10

6.- PROGRAMA DE TUBERÍAS..... 12

7.- CAMPOS DE APLICACIÓN 14

8.- MANIPULACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO 15



1. INTRODUCCIÓN





La gama de tuberías del **GRUPO TUYPER**, destinadas a las conducciones subterráneas de electricidad y al cableado de telecomunicaciones, se fabrican en Polietileno de Alta Densidad y en PVC.

Gracias a las excelentes características de los productos utilizados para la fabricación, el **GRUPO TUYPER** ofrece tres sistemas de canalización donde se combina la flexibilidad, la resistencia y la ligereza del producto, adaptándose con mayor efectividad a cada situación.



2. FABRICACIÓN Y PRESENTACIÓN



Los materiales y sistemas del GRUPO TUYPER destinados a las canalizaciones de tendidos eléctricos y de telecomunicaciones se clasifican en:

A) TPC: Tubería de Polietileno de Alta Densidad corrugado.

Este sistema está formado por dos capas, perfectamente soldadas y en línea, mediante un proceso de coextrusión automatizado.

La capa exterior es corrugada en forma de anillado lo que confiere a la tubería resistencia a los esfuerzos de aplastamiento.

La capa interior es lisa, lo que favorece el deslizamiento del cable eléctrico.

Estas tuberías están fabricadas según las especificaciones técnicas de AENOR y se presentan en los colores rojo y verde.

El sistema TPC se fabrica con un manguito en uno de los extremos. Y se comercializan en los siguientes diámetros: 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200 y 250 mm.

B) Tubería de PVC compacto. Se caracteriza por tener lisas sus paredes interior y exterior.

Se fabrican según las especificaciones técnicas de AENOR y se presentan en color gris oscuro.

Las tuberías de PVC compacto incorporan en su sistema accesorios que permiten realizar cambios de dirección.

Estas tuberías se fabrican en los siguientes diámetros: 63, 75, 90, 110, 125, 140 y 160 mm.

C) Tubería de PE compacto.

Este sistema se presenta en dos formatos:

- C 1) Monotubo,
- C 2) Tribo.

Son tuberías compactadas que tienen sus paredes lisas.



TUBERÍA DE PE CORRUGADA

TUBERÍA CANALIZACIÓN ELECTRICA CORRUGADA PE BARRAS

TPP	TUBERÍAS	Y	PERFILES	PE	TIPO	N	450N	(DIAM)	R	UNE	-EN	-50086	MES	AÑO	LOTE	TURNO	DIA	HORA
-----	----------	---	----------	----	------	---	------	--------	---	-----	-----	--------	-----	-----	------	-------	-----	------

TUBERÍA CANALIZACIÓN ELECTRICA CORRUGADA PE ROLLOS

TPP	TUBERÍAS	Y	PERFILES	PE	TIPO	N	450N	(DIAM)	C	UNE	-EN	-50086	MES	AÑO	LOTE	TURNO	DIA	HORA
-----	----------	---	----------	----	------	---	------	--------	---	-----	-----	--------	-----	-----	------	-------	-----	------

TUBERÍA DE PVC

TUBERÍA CANALIZACIÓN ELECTRICA PVC

TPP	TUBERÍAS	Y	PERFILES	PVC	DIAM	X	ESP	LOTE	MES	AÑO	TURNO	DIA	HORA
-----	----------	---	----------	-----	------	---	-----	------	-----	-----	-------	-----	------

CURVAS DE PVC PARA TELEFONICA

TPP	TUBERÍAS	Y	PERFILES	PVC	63-90-561	TELEFONICA	MES	AÑO
TPP	TUBERÍAS	Y	PERFILES	PVC	63-45-2500	TELEFONICA	MES	AÑO
TPP	TUBERÍAS	Y	PERFILES	PVC	110-90-490	TELEFONICA	MES	AÑO
TPP	TUBERÍAS	Y	PERFILES	PVC	110-45-5000	TELEFONICA	MES	AÑO

MONOTUBO PE

TUBERÍA CANALIZACIÓN ELECTRICA MONOTUBO/TRITUBO

TPP	DIAM	x	ESP	SDR	PE-100	LOTE	TURNO
-----	------	---	-----	-----	--------	------	-------



3. CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

GRUPO TUYPER tiene, entre sus objetivos prioritarios, contribuir al desarrollo sostenible, cuidando el medio ambiente y apostando por una respetuosa actuación industrial, para lo que ha implantado en sus centros de producción un sistema integrado de gestión de calidad y medio ambiente, según las normas UNE-EN ISO 9001 Y 14001.

Las tuberías fabricadas por el GRUPO TUYPER, gracias a las materias primas utilizadas, permiten una adecuada gestión medioambiental debido a la alta reciclabilidad de sus compuestos.

En el proceso de fabricación, el GRUPO TUYPER no utiliza sustancias ni gases contaminantes, y el producto final cumple con el objetivo de contribuir a la mejora de las conducciones de aguas residuales y pluviales.



5. PROPIEDADES y CARACTERÍSTICAS

TUBOS DE PVC:

- **FACILIDAD DE MONTAJE.** Manipulación sencilla y rápida debido a la ligereza de las tuberías.
- **RESISTENCIA QUÍMICA.** Inalterable a sustancias químicas contenidas en el suelo.
- **IMPERMEABILIZACIÓN.** Tuberías que no absorben el agua.
- **AISLAMIENTO ELÉCTRICO.** No son conductores eléctricos ni termicos.
- **INATACABLES.** Inatacables por roedores y termitas.

TUBOS DE PE:

- **LIGEREZA Y FLEXIBILIDAD.** Manipulación sencilla y rápida debido a la ligereza de las tuberías.
- **RESISTENCIA QUÍMICA.** Inalterable a sustancias químicas contenidas en el suelo.
- **IMPERMEABILIZACIÓN.** Tuberías que no absorben el agua.
- **AISLAMIENTO ELÉCTRICO.** No son conductores eléctricos ni termicos.
- **INATACABLES.** Inatacables por roedores y termitas.
- **RESISTENCIA A BAJAS TEMPERATURAS.**





6. PROGRAMA DE TUBERÍAS

TUBERÍA DE PVC

DIAMETRO (mm)	REFERENCIA
63	63CE
75	75CE
90	90CE
.....	90CE 1,8
110	110CE
.....	110CE 1,8
.....	110CE 3,2
125	125CE
140	140CE
.....	140CE 3,2
160	160CE
.....	160CE 2,0

TUBERÍA DE PE CORRUGADA:

DIAMETRO (mm)	REFERENCIA	
	BARRAS 6m.	ROLLOS 50m
63	63CPB	93CPRG
75	75CPB	75CPRG
90	90CPB	90CPRG
110	110CPB	110CPRG
125	125CPB	125CPRG
160	160CPB	160CPRG
200	200CPB	
250	250CPB	



TRITUBO DE PE

DIAMETRO (mm)	REFERENCIA	
	VERDE	NEGRO
40 (Rollos 500 m.)	TRITUBO VERDE 40	TRITUBO NEGRO 40
50 (Rollos 350 m.)	TRITUBO VERDE 40	TRITUBO NEGRO 40

MONOTUBO

DIAMETRO (mm)	REFERENCIA
40	40x2,4AD
63	63X3,8AD



7. CAMPOS DE APLICACIÓN

- Conducciones suministro eléctrico
- Conducciones eléctricas de alumbrado
- Conducciones eléctricas de señalización
- Conducciones telefónicas.
- Conductores de fibra óptica para telecomunicaciones.



8. MANIPULACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Las tuberías para conducciones de electricidad y de telecomunicaciones se deben manipular con cuidado para evitar daños al producto, motivo por el que se deben evitar los roces con superficies abrasivas y los golpes violentos. Cuando se dan temperaturas excesivamente frías es conveniente tomar precauciones para evitar que los golpes dañen la tubería.

TRANSPORTE

El transporte se debe realizar en vehículos con suelo o plano horizontal, de superficie lisa y exenta de elementos punzantes que puedan dañar las tuberías. Se debe evitar que las tuberías sobresalgan de la plataforma del vehículo, y que en todo caso el extremo de la tubería no vuele más de 40 cms. Durante el transporte no deben colocar cargas pesadas encima de la tubería porque pueden producir deformaciones y alterar su forma circular, sobre todo en las bocas.

ALMACENAMIENTO

El lugar destinado al almacenamiento debe estar suficientemente nivelado y enrasado. El apilado de las tuberías con embocadura debe realizarse alterando las bocas de forma que el apoyo entre los tubos se realice a lo largo del mismo. Cuando se prevean almacenamientos prolongados en el tiempo y en zonas de alta radiación solar, se recomienda proteger las tuberías del sol pero permitiendo su aireación.





ELECTRICIDAD TELECOMUNICACIONES ELECTRICIDAD TELECOMUNICACIONES TELECOMUNICACIONES TELECOMUNICACIONES
ELECTRICIDAD TELECOMUNICACIONES ELECTRICIDAD TELECOMUNICACIONES ELECTRICIDAD TELECOMUNICACIONES
ELECTRICIDAD TELECOMUNICACIONES ELECTRICIDAD TELECOMUNICACIONES ELECTRICIDAD TELECOMUNICACIONES



OFICINAS CENTRALES

Teléfono: 00 34 945 33 22 00
Fax Comercial: 00 34 945 33 28 48
Fax Expediciones: 00 34 945 33 23 00
Fax Administración: 00 34 945 33 23 03
e-mail: comercial@tuyper.es
administracion@tuyper.es
expediciones@tuyper.es

PLÁSTICOS IMA, S.A.U.

Tel.: 00 34 952 71 70 10 Fax: 00 34 952 71 71 29
Carretera de Archidona-Salinas N-342, Km. 185
Apdo. Correos 31 - 29300 Archidona (Málaga)

TUBERÍAS Y PERFILES PLÁSTICOS, S.A.U.

Tel.: 00 34 945 33 22 00 Fax: 00 34 945 33 28 48
Polígono Industrial de Lantarón (Álava)
Apdo. Correos 258 - 09200 Miranda de Ebro
(Burgos, España)