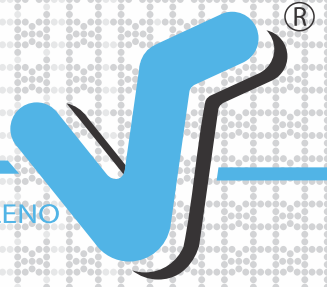


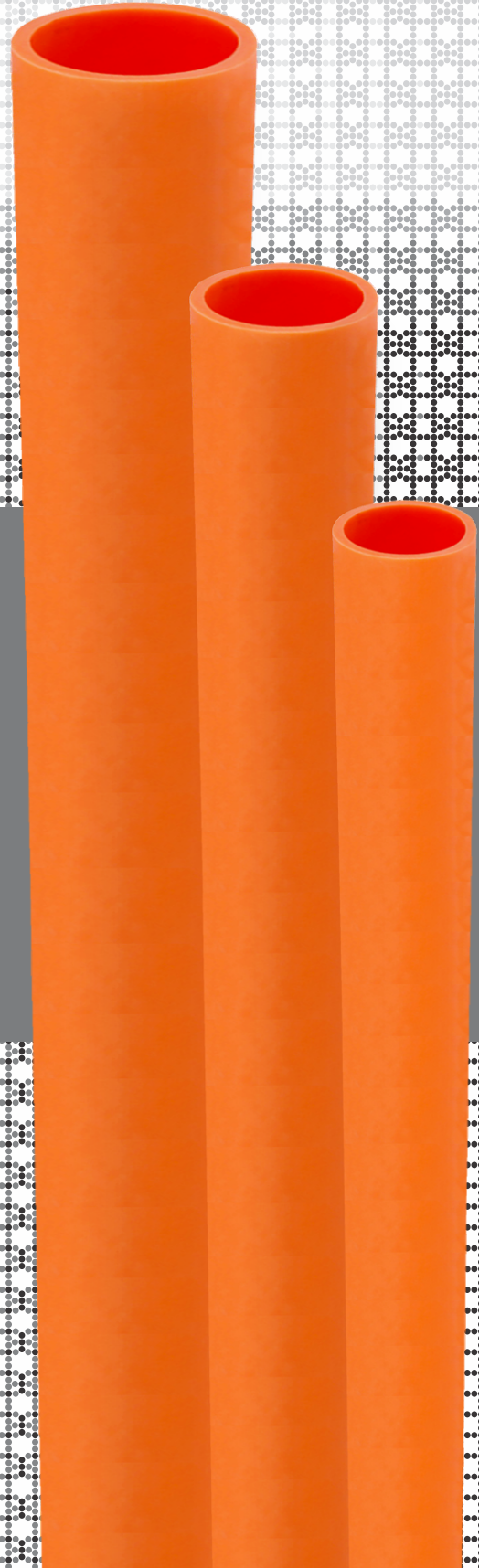
VALTIC, S.A. DE C.V.

FABRICANTE DE TUBERÍA DE POLIETILENO Y POLIPROPILENO



Tubería PE
NARANJA PARA
CFE

valtic.com.mx



Tubería **VALTIC** PE naranja CFE

Para conducción de cables eléctricos

Tubería certificada por LAPEM/CFE

c u m p l e c o n s i g l a 0 3



La tubería marca **VALTIC**, es fabricada con maquinarias Europeas de última generación, para garantizar la mejor calidad y capacidad de producción. La línea de productos **VALTIC** para la **CFE**, cubre una amplia gama de dimensiones con diámetros desde 1 1/4", hasta 12" de diámetro exterior, para diversas aplicaciones:

- baja tensión
- mediana tensión
- alta tensión

satisfaciendo siempre las necesidades del mercado e inclusive productos especiales y personalizados que nuestros clientes pudieran requerir. La tubería es fabricada con resina de Polietileno de Alta Densidad, 100% **Virgen**, es de pared lisa **muy flexible** y puede ser **instalada fácilmente** en áreas de dimensiones restringidas de movimiento.

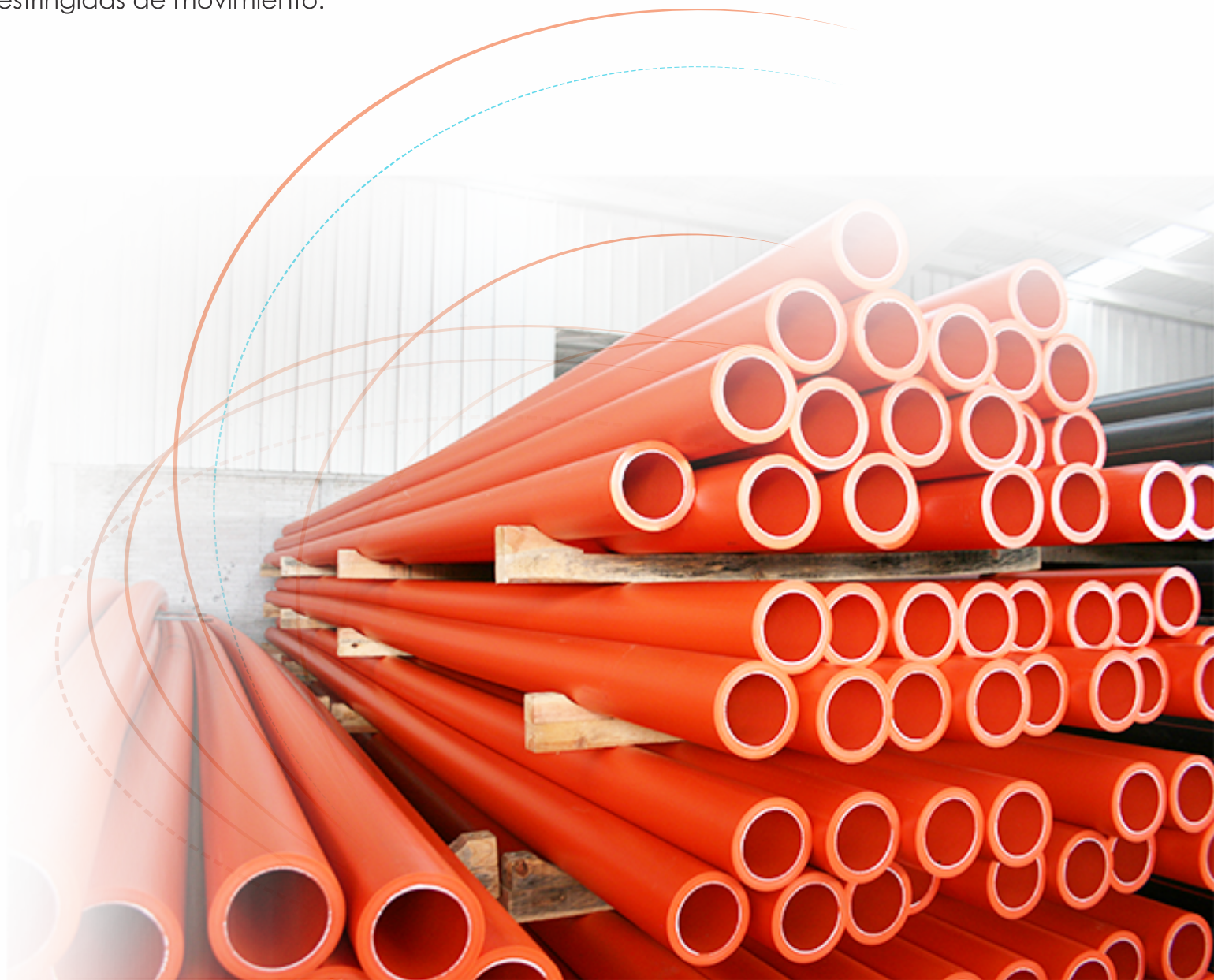


TABLA DE DIMENSIONES DE LA TUBERÍA (de acuerdo con la especificación CFE DF110-23-2015)

Diámetro Nominal (DN)	Diámetro Exterior (DE)	RD 11		RD 13.5		RD 15.5		RD 17		RD 19		RD 21	
		e	Peso kg/m	e	Peso kg/m	e	Peso kg/m	e	Peso kg/m	e	Peso kg/m	e	Peso kg/m
1 1/4"	42.2	3.8	0.46	3.1	0.38	2.7	0.33	2.5	0.31	2.2	0.28	2.0	0.25
1 1/2"	48.3	4.4	0.61	3.6	0.50	3.1	0.44	2.8	0.40	2.5	0.36	2.3	0.33
2"	60.3	5.5	0.94	4.5	0.79	3.9	0.69	3.6	0.64	3.2	0.57	2.9	0.52
2 1/2"	73.0	6.6	1.37	5.4	1.14	4.7	1.01	4.3	0.93	3.8	0.82	3.5	0.76
3"	88.9	8.1	2.05	6.6	1.70	5.7	1.49	5.2	1.36	4.7	1.24	4.2	1.11
4"	114.3	10.4	3.39	8.5	2.82	7.4	2.48	6.7	2.26	6.0	2.04	5.4	1.84
5"	142.5	12.9	5.24	10.6	4.38	9.2	3.84	8.4	3.53	7.5	3.17	6.8	2.89
6"	168.3	15.3	7.34	12.5	6.10	10.8	5.33	9.9	4.91	8.9	4.45	8.0	4.02
8"	219.1	19.9	12.42	16.2	10.30	14.1	9.06	12.9	8.34	11.5	7.48	10.4	6.80
10"	273.1	24.8	19.30	20.2	16.01	17.6	14.09	16.1	12.97	14.4	11.67	13.0	10.60
12"	323.8	29.4	27.12	24.0	22.55	20.9	19.84	19.1	18.24	17.0	16.34	15.4	14.88

□ TODOS LOS DATOS SOMBREADOS EN GRIS SON LOS PRODUCTOS QUE TENEMOS ACREDITADOS ANTE EL **LAPEM** (SE CUENTA CON LA CONSTANCIA DE PROTOTIPO CORRESPONDIENTE)

Especificaciones de fabricación y calidad

CFE DF110-23 Tubos de Polietileno de Alta Densidad para sistemas de cableado subterráneo.

ASTM D 3035 Especificación estándar para Polietileno (PE) Plastic Pipe (DR - PR) basado en el control del diámetro exterior.

ASTM D 2444 Determinación de la resistencia al impacto de la tubería termo-fusionable y de las conexiones seccionadas a tope.

ASTM D 638 Método de prueba estándar para propiedades de tracción de plásticos.

Secuencia: 488922

CFE Comisión Federal de Electricidad
LAPEM

LABORATORIO DE PRUEBAS DE EQUIPOS Y MATERIALES
Número: K311V-16-E/2012

CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DE PROTOTIPO EMPRESA

VALTIC, S.A. DE C.V.
PLANTA UBICADA EN PAPALOTLA DE XICHTENCATL, TLAXCALA, MÉXICO.
DIRECCIÓN: KM. 14.5 CARR. FEDERAL PUEBLA - TLAXCALA S/N, LA GENEGRA C.P. - 90796

Con base a los resultados satisfactorios obtenidos en las pruebas prototipo, estipuladas por la Especificación CFE: DF110-23, Tubos de Polietileno de Alta Densidad para Sistemas de Cableado Subterráneo, EDICIÓN DICIEMBRE 2015.
No. de Informe de Pruebas: A-K311V-A-4317-16; K311V-A-0959-12; R4K311V-0011-1; K311V-00109; K311V-V-D-15-0108
Planos: N/A

SE EXTIENDE LA PRESENTE CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DE PROTOTIPO PARA LOS BIENES SIGUIENTES:

Tubos de polietileno de alta densidad color naranja: (en 11 con los siguientes diámetros: T8-RD 11-50; T8-RD 11-150; T8-RD 13-50; T8-RD 13-5-36; T8-RD 13-5-60; T8-RD 13-5-75; T8-RD 13-5-100; T8-RD 13-5-150; T8-RD 13-5-200; T8-RD 17-32; T8-RD 17-48; T8-RD 17-75; T8-RD 17-100; T8-RD 17-150; T8-RD 19-48; T8-RD 19-75; T8-RD 19-100; T8-RD 19-150); MARCA VALTIC, FABRICADO EN MÉXICO.

Esta Constancia de Aceptación es vigente a partir del mes de mayo 2016.

Jorge Martínez Paekelin
Auxiliar Técnico de la Subgerencia de Gestión de la Calidad

Alberto Alejandro Montoya Vargas
Subgerente de Gestión de Calidad

La emisión de este documento invalida cualquiera de fecha anterior.
Esta Constancia de Aceptación de Prototipo es manifiesta vigente mientras permanezca las condiciones señaladas en el Informe de Pruebas de Prototipo y en el Procedimiento Técnico para la Aceptación de Bienes (clave PE-K3500-001) vigente.
Este documento no es válido sin su correspondiente Evidencia Criminológica (Firma Electrónica).

LAPEM CFE



Características de la tubería

- **DURABILIDAD**

El tiempo de vida útil de las tuberías una vez instaladas es de 100 años, en condiciones de operación normal y a una temperatura promedio de 23° C (enterrada).

- **RESISTENCIA EN ZONAS DIFÍCILES**

Gracias a las propiedades de las tuberías, éstas pueden ser utilizadas en terrenos no planos, ya que al no ser frágiles ni rígidos se flexionan ajustándose al contorno natural del terreno.

- **FLEXIBILIDAD**

La gran flexibilidad de las tuberías hacen posible la disminución considerable de accesorios por cambio de dirección, ya que esta característica permite que las tuberías se flexionen hasta alcanzar un radio de curvatura de 20 a 40 veces su diámetro, así mismo, pueden absorber la mayoría de impactos y movimientos que toda tubería sufre durante su vida útil.

- **LIGEREZA**

Al ser las tuberías fabricadas con material ligero (HDPE), esto permite su fácil manejo y rapidez en la instalación.

- **NUESTRA MAQUINARIA**

Contamos con 7 líneas de extrusión Europeas, totalmente automáticas de reciente adquisición (menos de 3 años), que ya cuentan con los últimos avances tecnológicos para cuidar al máximo las propiedades de la resina y aumentar la vida útil de la tubería. En México tenemos la mayor capacidad de producción de tubería de Polietileno, con experiencia en fabricación de tubería de más de 30 años.

- **TIPO DE UNIÓN**

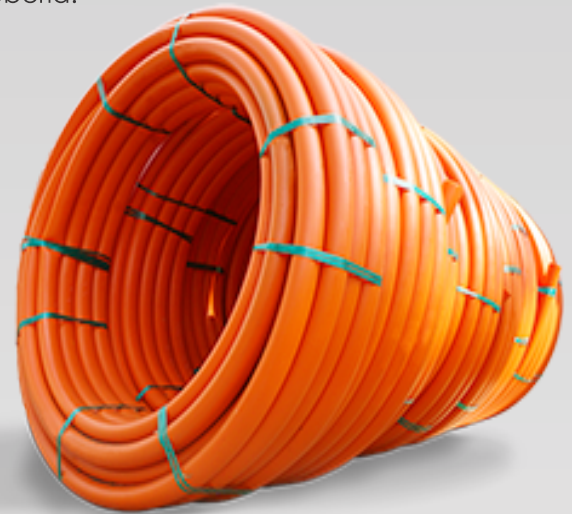
Las tuberías al estar manufacturadas con Polietileno de Alta Densidad pueden ser unidas por elementos mecánicos, por termo-fusión o electro-fusión garantizando una unión confiable, segura y en los que así se requiera totalmente hermética.

- **RESISTENCIA QUÍMICA**

Las tuberías son inertes a una gran variedad de productos químicos, porque no son afectadas por sustancias naturales encontradas en el subsuelo; no son degradables; no son conductoras eléctricas; no se oxidan o corroen.

- **RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**

En base a su resistencia y gran flexibilidad, las tuberías pueden ser comprimidas sin afectar sus propiedades físicas o mecánicas, con lo que se da una resistencia mecánica adicional a los cables instalados en la tubería.



ELABORÓ: Ing. J. Roberto Carreto Pérez
FOTOGRAFÍA Y DISEÑO: Cosma Peppino

