



**TUBOS  
PACÍFICO®**

**CATÁLOGO DE PRODUCTOS**



**Calidad  
que fluye**

<b>Indice</b>	
<b>Introducción</b>	<b>4</b>
<b>Normas de Fabricación</b>	<b>5</b>
<b>PREDIAL</b>	
<b>Línea Sanitaria Deluxe</b>	<b>7</b>
<b>Accesorios para Sistemas Sanitarios</b>	<b>10</b>
<b>Soldapega</b>	<b>12</b>
<b>Línea de Presión PVC Roscable Premium</b>	<b>13</b>
<b>Accesorios de Presión Roscable</b>	<b>14</b>
<b>Línea Electroconduit</b>	<b>16</b>
<b>Tanques para Almacenamiento de Agua</b>	<b>18</b>
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	
<b>Tubería de Pared Estructurada de Uso e Interior Lisa</b>	<b>20</b>
<b>Tubería de Pared Estructurada e Interior Lisa Alcantarillado</b>	<b>21</b>
<b>Tubo de Riego E/C por Cementado Solvente</b>	<b>23</b>
<b>Accesorios E/C Unión por Cementado Solvente</b>	<b>24</b>
<b>Tubo de Presión para Agua Potable con Sello Elastomérico Unión Rieber (U/R)</b>	<b>27</b>
<b>Tubería para Canalizaciones Eléctricas y de Comunicaciones</b>	<b>31</b>
<b>Mangueras Resiflex</b>	<b>32</b>



# INTRODUCCIÓN

## QUIÉNES SOMOS

Tuberías Pacífico es una empresa que pertenece al grupo Electrocables que inició su operación en el año 2009, dedicada a la fabricación y comercialización de tubería y accesorios de PVC. Cumple los más altos estándares de calidad, elaborando sus productos bajo normas nacionales e internacionales. Cuenta con una moderna fábrica, con maquinaria de alta tecnología y un laboratorio especializado que permite controlar la calidad de sus productos.

## POLÍTICA DE CALIDAD

Producimos y comercializamos tuberías y accesorios de: Polivinilo de Cloruro (PVC), Polipropileno (PP) y Polietileno (PE), que cumplen con normas nacionales e internacionales y requisitos del cliente para proveer un producto de calidad para su utilización en redes de: agua potable, aguas servidas, aguas lluvias, sistemas de riego y electricidad. Mejoramos continuamente los procesos, buscando siempre la satisfacción de nuestros clientes.

# NORMAS DE FABRICACIÓN



**NTE INEN 1373:2017** TUBERÍA PLÁSTICA. TUBOS Y ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) NO PLASTIFICADO PARA PRESIÓN.

**NTE INEN 1374:2009** TUBERÍA PLÁSTICA. TUBERÍA DE PVC RÍGIDO PARA USOS SANITARIOS EN SISTEMAS A GRAVEDAD.

**NTE INEN 1869:2022** TUBOS Y ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES.

**NTE INEN 2059:2010** TUBOS PERFILADOS DE PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA Y ACCESORIOS PARA ALCANTARILLADO.

**NTE INEN 2227:2024** TUBERÍA PLÁSTICA. TUBOS Y ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE POLIVINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES.

**NTE INEN 2474:2009** TUBERÍA PLÁSTICA. TUBOS DE PVC RÍGIDO PARA USO EN VENTILACIÓN DE SISTEMAS SANITARIOS.

**NTE INEN 2497:2009** TUBERÍA PLÁSTICA. TUBOS DE PVC RÍGIDO UNIÓN POR ROSCA, PARA CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE A PRESIÓN (CÉDULA 80).

**NTE INEN 2956:2017** TUBERÍA PLÁSTICA. ACCESORIOS DE POLIPROPILENO (PP) PARA UNIÓN POR ROSCA EN SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE A PRESIÓN.

## CERTIFICACIONES DE CALIDAD



ISO 9001 Cumplimiento del Sistema de Gestión de Calidad.



## COMPROMISO AMBIENTAL

Tuberías libres de plomo.



# PREDIAL

TUBOS PACIFICO





# LÍNEA SANITARIA DELUXE

TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PVC PARA DESAGÜE Y VENTILACIÓN

## PRESENTACIONES

Diámetros disponibles: 50, 75, 110, 160 y 200 mm. Mayor longitud de campana que lo requerido por la Norma INEN, por lo tanto el área de contacto es mayor y brinda total hermeticidad al sistema.

## CUMPLIMIENTO DE NORMAS

Cumple los parámetros de la Norma INEN 1374 (Sistemas sanitarios a gravedad) e INEN 2474 (ventilación de sistemas sanitarios). Los acoples (campanas) y las medidas de los tubos fueron diseñados especialmente para facilitar la instalación en obra.

## UNIÓN POR CEMENTADO SOLVENTE (CON MAYOR LONGITUD DE CAMPANA)

Las uniones entre los tubos y accesorios brindan un **100%** de seguridad al mantener la hermeticidad del sistema, **debido a que el ensamble** se realiza con cemento solvente, que contiene resinas de PVC, este compuesto fusiona las partes garantizando la estanqueidad del sistema.

## VARIEDAD DE ACCESORIOS

Con una variada y completa línea de accesorios, se garantiza la realización de giros o cambios de dirección obligatorios al interferirse con otros sistemas sean estos de: agua potable, aguas lluvias, eléctricos o telefónicos.

## BAJO COEFICIENTE DE RUGOSIDAD

El bajo coeficiente de rugosidad que posee el PVC permite obtener superficies interiores lisas, por lo que facilita el drenaje de aguas servidas, al facilitar su capacidad de transporte. Las paredes lisas de los desagües de PVC, facilitan el flujo de los desechos, y, por lo tanto, baja el riesgo de atascamiento.

## BAJO PESO Y GRAN FLEXIBILIDAD

Al compararlo con otros materiales, posee mayor flexibilidad y bajo peso, esto facilita el proceso de instalación, manipulación y transporte desde fábrica o bodega a la obra.

## RESISTENCIA MECÁNICA

Alta resistencia mecánica al efectuar el ensayo de aplastamiento y rigidez, (evidencia recuperación ante los esfuerzos aplicados). Posee un alto módulo de



Elasticidad, lo que le permite disipar asentamientos y/o deformaciones.

## QUÍMICAMENTE RESISTENTE CON BAJA REACCIÓN

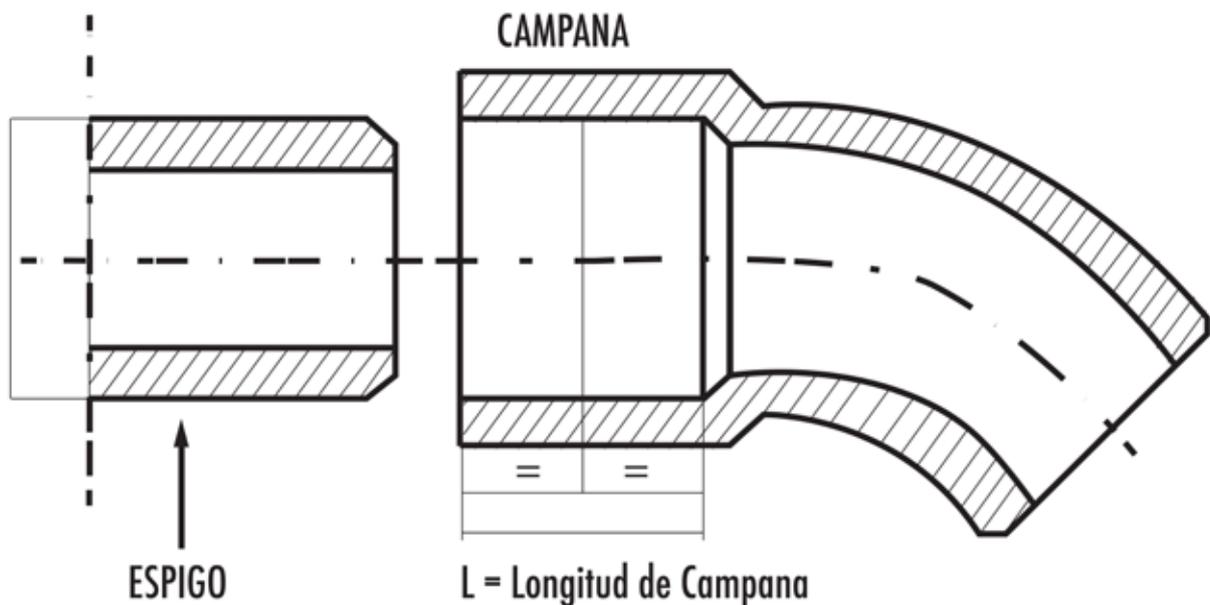
Gracias a la inercia química del compuesto de PVC y a los aditivos usados en la fabricación, resisten el ataque interno/externo de aguas/gases con elementos químicos corrosivos y/o productos químicos usados para destapar sanitarios.

## PROTECCIÓN Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Las tuberías de desagüe, ventilación y accesorios cuentan con protección UV por medio de un aditivo especial, lo que genera una capa protectora que evita quebrantamientos y cambios de color por los rayos del sol.

Resistente a la corrosión del medio que las rodea (compuestos químicos y/o elementos químicos), tanto internamente como externamente, por lo que existe ausencia de incrustaciones en el interior de la tubería y la inalterabilidad en el tiempo del diámetro interior del tubo.

# BENEFICIOS DE LA CAMPANA ALARGADA DE TUBOS PACIFICO



E/C = Espigo - Campana

La longitud de campana de Tubos Pacifico es mayor a lo que estipula de Norma INEN. Esto, sin afectar la longitud útil del tubo (3m). Longitud útil del tubo = 3m + la campana.

## BENEFICIOS



### MAYOR LONGITUD DE CAMPANA

En comparación a la que estipula la norma INEN 1374, garantizando la hermeticidad del sistema.



### QUÍMICAMENTE RESISTENTE POR BAJA REACCIÓN

Resistente a productos químicos utilizados para destapar cañerías.



### SUPERFICIE INTERIOR EXTRA LISA

Impide formación de biopelículas.



### COMPATIBILIDAD CON CODOS, TEE, YEE Y MÁS



### ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO



# ESPECIFICACIONES PARA TUBERÍAS DE PVC RÍGIDO PARA USO SANITARIO

## DESAGÜE

Según norma INEN 1374



DIÁMETRO NOMINAL	ESPESOR MÍNIMO	LONGITUD MÍN. DE CAMPANA NORMA INEN	LONGITUD DE CAMPANA TUBOS PACÍFICO	UNIDADES POR ENVOLTORIO
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[u]
50	1,8	20	50	10
75	2,0	25	75	5
110	2,2	32	110	5
160	3,2	42	130	3
200	3,9	50	160	1

## VENTILACIÓN

Según norma INEN 2474



DIÁMETRO NOMINAL	ESPESOR MÍNIMO	LONGITUD MÍN. DE CAMPANA NORMA INEN	LONGITUD DE CAMPANA TUBOS PACÍFICO	UNIDADES POR ENVOLTORIO
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[u]
50	1,5	20	50	10
75	1,8	25	75	5
110	2,0	32	110	5

## TUBO DE PVC RÍGIDO LIVIANO



DIÁMETRO NOMINAL	ESPESOR MÍNIMO	LONGITUD MÍN. DE CAMPANA NORMA INEN	LONGITUD DE CAMPANA TUBOS PACÍFICO	UNIDADES POR ENVOLTORIO
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[u]
50	1,3	20	50	10
75	1,4	25	75	5
110	1,4	32	110	5
160	2,0	42	130	3

# ACCESORIOS PARA SISTEMAS SANITARIOS

ACCESORIOS DE PVC PARA DESAGÜE Y VENTILACIÓN

CODO 45°	
[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR CARTÓN]
50 mm	130
75 mm	50
110 mm	40
160 mm	50



CODO 90°	
[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR CARTÓN]
50 mm	130
75 mm	45
110 mm	30
160 mm	50



CODO 90° CON RAMAL	
[DIÁMETRO]	
110 mm x 50 mm x 90°	
[UNIDADES POR CARTÓN]	
30	



TEE REDUCTORA	
	[UNIDADES POR CARTÓN]
110 mm a 50 mm	24
110 mm a 75 mm	20
75 mm a 50 mm	15



TEE	
[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR CARTÓN]
50 mm	80
75 mm	25
110 mm	20



Servicio Ecuatoriano de **Normalización**

## ACCESORIOS DE PVC PARA DESAGÜE Y VENTILACIÓN

### SIFÓN

[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR CARTÓN]
50 mm	50
75 mm	30
110 mm	20



### REDUCTOR

[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR CARTÓN]
110 mm a 50 mm	30
110 mm a 75 mm	30
75 mm a 50 mm	60



### YEE REDUCTORA

[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR CARTÓN]
110 mm a 50 mm	20
110 mm a 75 mm	20
75 mm a 50 mm	40



### TAPÓN HEMBRA

[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR CARTÓN]
50 mm	120
75 mm	50
110 mm	30



### U SIN REGISTRO

[DIÁMETRO]	[UNIDADES POR CARTÓN]
50 mm	50



### YEE

[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR CARTÓN]
50 mm	75
75 mm	30
110 mm	16





# SOLDAPEGA

PARA UNIR TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PVC, HASTA DIÁMETROS DE 160 mm.

Cemento solvente de PVC de grado industrial gris, emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV) ultra baja, de viscosidad media, de fraguado rápido, para toda clase de tuberías y accesorios de PVC.

Fabricado bajo Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2925 CEMENTO SOLVENTE PARA SISTEMAS DE TUBERÍAS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC).



## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Tipo	Cemento solvente para PVC
Usos del cemento	SOLDAPEGA líquido para unir tubos y accesorios de PVC, en sistemas de conducción de agua a presión, canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones, conducción de agua en sistemas sanitarios a gravedad (desagüe), ventilación de sistemas sanitarios.
Diámetro máximo	Hasta 160 mm con personal altamente calificado y con experiencia en este tipo de ensambles.
Color	Gris
Tiempo de ajuste relativo	Rápido
Viscosidad	Media
Temperatura de aplicación recomendada	De 4 °C a 43 °C
Densidad	Kg/ gal 3.70
Tiempo de secado	1 min.
Vida útil	2 años almacenado bajo sombra y en condiciones adecuadas de ventilación

**Recomendación:** CERRAR BIEN ENVASE PARA EVITAR EVAPORACIÓN DEL CEMENTO SOLVENTE, almacenar bajo sombra

**A 2 horas de secado:** Resiste presión de 20 bares (290 psi).

RENDIMIENTO APROXIMADO					
DIÁMETRO DE TUBERÍA (mm)	CANTIDAD DE UNIONES	SOLDAPEGA REQUERIDA 946 CC	SOLDAPEGA REQUERIDA 500 CC	SOLDAPEGA REQUERIDA 250 CC	SOLDAPEGA REQUERIDA 125 CC
25	5000	8	16	32	64
50	265	1	2	4	8
63	530	2	4	8	16
75	265	1,5	3	6	12
90	595	5	10	20	40
110	45	1	2	4	8
160	96	2	4	8	16

Nota: Los rendimientos son aproximados. La cantidad de uniones a pegar depende de la destreza y experiencia del instalador.



**TAMAÑOS DISPONIBLES**

# LÍNEA DE PRESIÓN PVC ROSCABLE PREMIUM

TUBOS PARA CONDUCCIÓN  
DE AGUA FRÍA



Producido bajo norma NTE INEN 2497

## INSTALACIONES SENCILLAS

El sistema de roscado es preciso y ayuda a realizar instalaciones de forma rápida y segura, mejorando el rendimiento en la instalación de tuberías en obra.

Para garantizar la hermeticidad las uniones roscadas de PVC se sellan con cinta teflón y el ajuste se efectúa mediante presión manual.

## RESISTENTE AL IMPACTO

La selección de materia prima idónea y una adecuada formulación de compuestos de PVC con aditivos, nos da como resultado tuberías que resisten al impacto moderado.

## PRESENTACIONES

Diámetros disponibles en: 1/2", 3/4", 1" y 2".

Unión roscables tipo NPT 100% hermética.

Accesorios de polipropileno fabricados bajo la Norma NTE INEN 2956.

## SOPORTA ALTAS PRESIONES HIDROSTÁTICAS

Gracias a la materia prima con que se produce la tubería, ésta posee un mayor módulo de elasticidad, por ende mayor resistencia a la tensión comparada con otras (plomo, cobre, asbesto, etc.), lo que le permite una alta resistencia a las sobrepresiones por Golpe de Ariete.

## VARIEDAD DE ACCESORIOS

Con una variada y completa línea de accesorios, se garantiza la realización de giros o cambios de dirección obligatorios al intersecarse/cruzarse con otros sistemas de aguas lluvias, eléctricos o telefónicos.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENOMINACIÓN DE LA ROSCA	DIÁMETRO NOMINAL EXTERNO	ESPESOR DE PARED	PRESIÓN NOMINAL DEL TUBO	UNIDADES POR ENVOLTORIO
[plg]	[mm]	[mm]	[MPa]	[u]
1/2	21,34	3,73	2,90	20
3/4	26,67	3,91	2,34	20
1	33,40	4,55	2,21	10
2	60,32	5,54	1,38	5

# ACCESORIOS DE PRESIÓN ROSCABLE

ACCESORIOS PARA CONDUCCIÓN DE AGUA CALIENTE O FRÍA.

FABRICADO BAJO NORMA NTE INEN 2956: ACCESORIOS DE POLIPROPILENO (PP) PARA UNIÓN POR ROSCA EN SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE A PRESIÓN

## CODO HH 90°

[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR FUNDA]
1/2"	25
3/4"	25
1"	15



## TAPÓN MACHO

[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR FUNDA]
1/2"	50
3/4"	50
1"	50



## TEE

[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR FUNDA]
1/2"	25
3/4"	20
1"	12



## UNIÓN UNIVERSAL

[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR FUNDA]
1/2"	25
3/4"	20



## NEPLO CON TUERCA

[DIÁMETRO]	[UNIDADES POR FUNDA]
1/2"	25



## REDUCTOR BUJE

[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR FUNDA]
3/4" 1/2"	25
1 a 3/4"	25



# ACCESORIOS PARA CONDUCCIÓN DE AGUA CALIENTE O FRÍA



## TAPÓN HEMBRA

[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR FUNDA]
1/2"	800
3/4"	480
1"	400



## UNIÓN RR

[DIÁMETROS]	[UNIDADES POR FUNDA]
1/2"	400
3/4"	260
1"	200



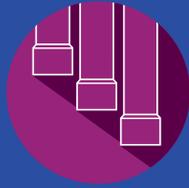
## NEPLO 6 cm

[DIÁMETRO]	[UNIDADES POR FUNDA]
1/2"	25



## NEPLO 10 cm

[DIÁMETRO]	[UNIDADES POR FUNDA]
1/2"	25



# LÍNEA ELECTROCONDUIT

CONDUCTOS DE PVC PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS Y TELEFÓNICOS.



La flexibilidad del material con que se elabora la tubería conduit ayuda económicamente, ya que permite realizar curvas con facilidad y disminuye el uso de cajas de paso.

Estas tuberías pueden ser soldadas con cementado solvente Espigo/Campana (E/C) y la longitud útil es de 3 m.

## SEGURIDAD

Por estar constituido principalmente de PVC no conduce electricidad, al contrario es aislante térmico y no propaga la llama (auto extinguiible); a diferencia de la tubería de Polietileno que es un material que se inflama y aviva el fuego.

Evita los cortos circuitos que se producen en las cajas y/o tuberías metálicas al contactarse el conductor desnudo contra la caja o tubería.

## SOPORTE AL IMPACTO

La selección de materia prima idónea y una adecuada formulación de compuestos de PVC con aditivos, nos da como resultado tuberías que resisten al impacto moderado.

## TIPOS DE TUBERÍAS

Tipo II pesado diseñado para instalaciones directas sin revestimiento. Ej: Instalaciones aéreas y abiertas.

Diámetros disponibles en tipo II Pesado: 1/2", 3/4", 1", 40 mm, y 50 mm.

## VENTAJAS

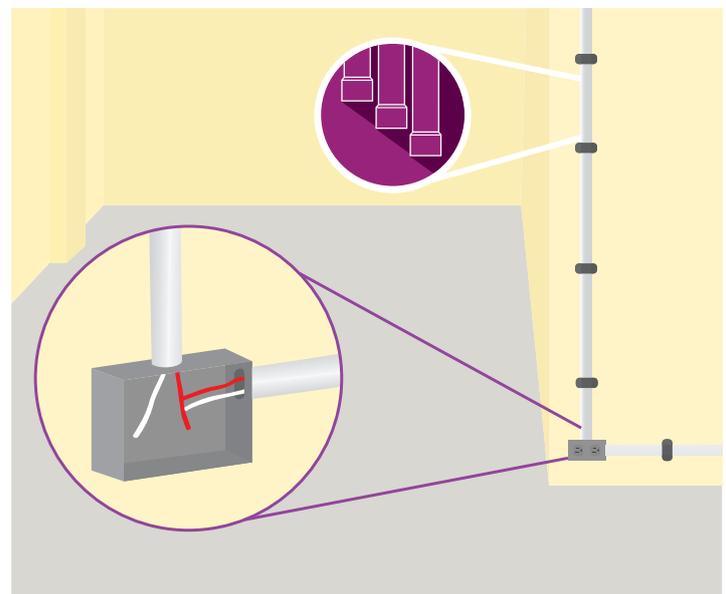
Las uniones brindan un 100% de seguridad al mantener la hermeticidad del sistema, ya que el cementado solvente fusiona las partes por medio de un proceso termoquímico.

Facilidad para pasar los alambres pescadores y/o conductores por la tubería, debido a que la superficie interior es lisa.

Diversidad de accesorios, ayudando en obra a realizar los giros o cambios de dirección obligatorios al cruzarse con otros sistemas.

El bajo peso de la tubería brinda facilidad y rapidez de instalación (mayor rendimiento), beneficiando al constructor en ahorros de recursos y avances de obras notables.

## FLEXIBILIDAD



TUBERÍA CONDUIT PESADA	
[DIÁMETROS]	[UNIDADES]
1/2"	50
3/4"	50
1"	25
40 mm	20
50 mm	20

ESPECIFICACIONES PARA TUBERÍAS DE PVC RÍGIDO TIPO CONDUIT

DIÁMETRO NOMINAL		TIPO	DIÁMETRO EXTERIOR MÍNIMO	ESPEORES			LONGITUD DEL TUBO	UNIDADES POR ENVOLTORIO
				MÍN. PROM. MÁX.				
[plg]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[u]
1/2		PESADO	17,98	1,00	1,15	1,30	3	50
3/4		PESADO	23,37	1,25	1,41	1,58	3	50
1		PESADO	29,47	1,50	1,68	1,85	3	25
	40	PESADO	40,00	1,50	1,68	1,85	3	1
	50	PESADO	50,00	2,00	2,20	2,40	3	1

ACCESORIO DE PVC PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS Y TELEFÓNICOS.

<b>CODO 90°</b>
[DIÁMETROS]
1/2"
3/4"
1"



# TANQUES PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA



## PARA ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES Y CONSUMO HUMANO

### CARACTERÍSTICAS

- Material aprobado y recomendado para alimentos por la F.D.A.
- Protección contra rayos ultravioleta (UV).
- Fabricado con resinas orgánicas (No tóxico).
- Material no tóxico, ligero y muy resistente a los esfuerzos mecánicos, idóneos para el contacto con el agua.

### VENTAJAS:

- Alta Resistencia al impacto e inclemencias del clima.
- Higiénicos y de fácil limpieza interior.
- No contaminan ni alteran el producto almacenado.
- Resistencia a la deformación.
- Fácil transporte y almacenaje.
- Mayor capacidad.
- Moderno diseño con tapa a presión.

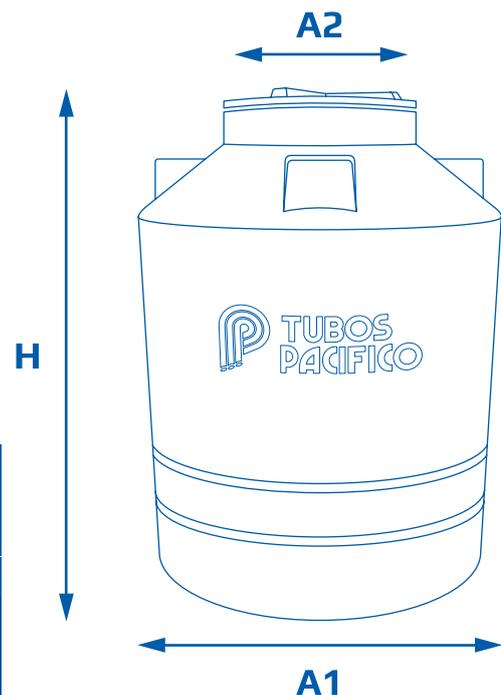
COLOR DISPONIBLE

Azul

### ESPECIFICACIONES Y CAPACIDADES

Capacidad		^N	A2	e (con tapa)
Referida	Total			
Litros		cm.	cm.	cm.
500	530	88	55	100
1,100	1,150	115	55	135
2,500	2,600	170	55	145

\*Capacidad Total:lleno hasta el borde



# INFRAESTRUCTURA



# TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA

PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

Producido bajo norma NTE INEN 2227



sísmicos y asentamientos diferenciales del terreno (edificaciones).

### VIDA ÚTIL

Vida útil mayor a 50 años. La Tubería de PVC no se ve afectada por la agresividad de los suelos, no permite la entrada de raíces

### INSTALACIÓN

Debido a su ultraligereza, da facilidad de corte y rapidez en instalación. No se requiere de herramientas especializadas para el corte.

La superficie interior de la Tubería de PVC de pared estructurada es lisa, lo que facilita la inserción del cableado eléctrico o telefónico debido a que existe menor rozamiento entre cable y el interior del tubo. Gracias a esta ventaja la distancia entre cámaras puede ser mayor disminuyendo el número de éstas en el sistema, esto representa un ahorro considerable en el proceso de instalación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricados bajo Norma Técnica Ecuatoriana INEN 2227. Tubos de pared estructurada con superficies exterior corrugada e interior lisa.

### FLEXIBILIDAD

La Tubería de PVC de pared estructurada soporta mejor las deformaciones propias del terreno: como asentamientos por vibración de vehículos. Además tiene una excelente reacción frente a deformaciones sin perder su hermeticidad.

### HERMETICIDAD Y FLEXIBILIDAD

Unión mecánica con sello elastomérico que ofrece hermeticidad y flexibilidad en las uniones, asegurando el sistema sin infiltraciones o exfiltraciones de líquidos.

### RESISTENTE

Tiene un excelente comportamiento en movimientos

### RIGIDEZ ANULAR

SERIE DEL TUBO

1	2	3	4	5	6	7
RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA (KN/m <sup>2</sup> ) "MÉTODO DE ENSAYO ISO 9969"						
0,25	0,5	1	2	4	8	16
RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA (KN/m <sup>2</sup> ) "MÉTODO DE ENSAYO DIN 16961"						
2	4	8	16	31,5	63	125

### ESPEORES EN mm

DIÁMETRO NOMINAL D (mm)	ESPEOR MÍNIMO DE LA CAPA INTERNA LISA (e1) (mm)	ESPEOR MÍNIMO DE LA CAPA EXTERNA CORRUGADA (e2) (mm)	ESPEOR MÍNIMO DEL VALLE (e3) (mm)
110	0,70	0,46	0,71
160	0,70	0,55	0,81
175	0,74	0,60	0,89
200	0,80	0,69	1,03

PRESENTACIONES



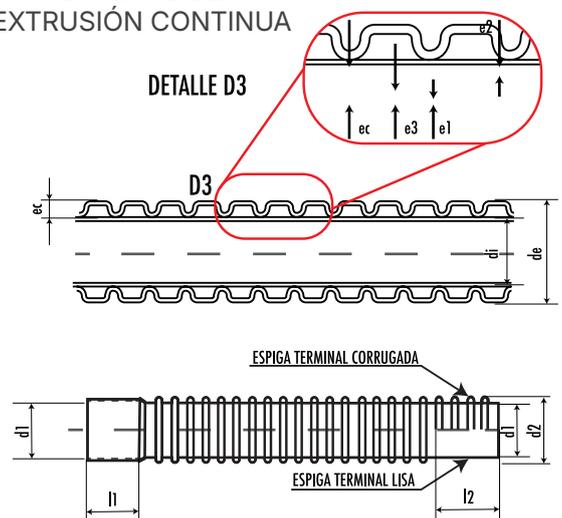
BLANCO



NARANJA

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### TIPO B. PERFIL DE EXTRUSIÓN CONTINUA



# TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA ALCANTARILLADO

TUBOS PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO.

Producido bajo norma NTE INEN 2059

Conjunto de tuberías y accesorios que sirven para drenaje de aguas residuales y pluviales (aguas lluvias) desde un núcleo urbano hasta su punto de evacuación.

**TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURADA:** Tubos de PVC con doble pared que se fabrica por extrusión. La pared exterior es corrugada y la interior es lisa.

Fabricado bajo NORMA INEN 2059: tubos perfilados de pvc rígido de pared estructurada e interior lisa y accesorios para alcantarillado.

MEDIDAS: 110 mm, 160mm, 175 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm y 400 mm.

ESTANQUEIDAD

El sello elastomérico garantiza que no haya exfiltración de aguas residuales, ni infiltración de líquido proveniente del nivel freático del subsuelo.

RESISTENCIA A CARGAS EXTERNAS

Para garantizar la integridad de la red, ante el aplastamiento de cargas producidas por tráfico, asentamiento de terreno, sismos.

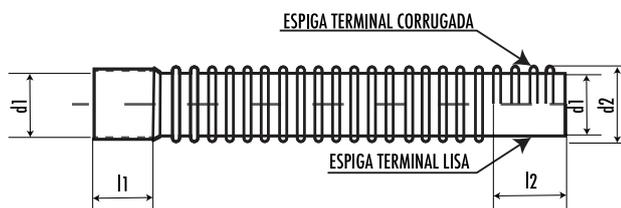
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

La composición de los tubos hace imposible la oxidación, y a la acción electroquímica.



COEFICIENTE DE FRICCIÓN

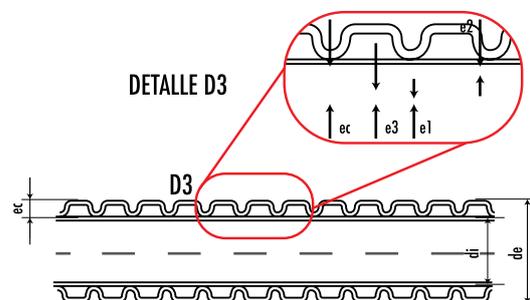
La superficie interior de la tubería perfilada es lisa, con un coeficiente de rugosidad de Manning  $n=0.009$ , por lo que se facilita el transporte de agua a gravedad, siempre que la tubería este instalada de acuerdo a la pendiente para la que fue diseñada.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RIGIDEZ ANULAR						
SERIE DEL TUBO						
1	2	3	4	5	6	7
RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA (KN/m <sup>2</sup> ) "MÉTODO DE ENSAYO"						
0,25	0,5	1	2	4	8	16
RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA (KN/m <sup>2</sup> ) "MÉTODO DE ENSAYO"						
2	4	8	16	31,5	63	125

TIPO B. PERFIL DE EXTRUSIÓN CONTINUA



**TUBOS PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO**

ESPECIFICACIONES  
TÉCNICAS DIÁMETRO

DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR DNE (mm) (1)	DIÁMETRO EXTERIOR MEDIO MÍNIMO d e min (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR MEDIO MÁXIMO d e máx. (mm)	DIÁMETRO INTERIOR MEDIO MÍNIMO d i mín. (mm)
110	109,4	110,4	97
160	159,1	160,5	135
175	174,0	175,5	149
200	198,8	200,6	172
250	248,5	250,8	216
315	313,2	316	270
400	397,6	401,2	340

ESPECIFICACIONES  
TÉCNICAS ESPESOR

DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR DNE (mm) (1)	ESPESOR MÍNIMO DE PARED INTERNA e1 (mm)	ESPESOR MÍNIMO DE PARED CORRUGADA e2 (mm)	ESPESOR MÍNIMO EN EL VALLE e3 (mm)
110	0,7	0,46	0,71
160	0,7	0,55	0,81
175	0,74	0,6	0,89
200	0,8	0,69	1,03
250	1,03	0,85	1,29
315	1,35	1,18	1,75
400	1,96	1,4	2,34

# TUBO PARA RIEGO E/C POR CEMENTADO SOLVENTE

TUBOS PARA RIEGO.



Producido bajo norma NTE INEN 1373

Mayor longitud de campana sin afectar la longitud útil del tubo.

## VENTAJAS

- Las uniones brindan un 100% de seguridad al mantener la hermeticidad del sistema, ya que el cementado solvente fusiona las partes por medio de un proceso termoquímico.
- Producida cumpliendo los parámetros de la Norma NTE INEN 1373.
- La materia prima de la tubería garantiza una vida útil mayor a 50 años.
- Es de fácil y rápida instalación, disponible en diámetros desde hasta 400 mm.
- Las tuberías de este material resisten asentamientos diferenciales y permiten pequeñas deflexiones producidas por cargas externas (vehicular, viviendas, etc.).
- Conduce los líquidos (agua potable u otros fluidos de

consumo humano) sin transferir olor, sabor, ni color.

## USOS

Para sistemas de abastecimiento de agua en:

- Montaje de plantas de tratamiento, líneas de aducción, conducción y distribución para ciudades, centros poblados y urbanizaciones.
- Sistemas de riego a gravedad y/o presurizados, sistemas de captación de aguas subterráneas.
- Se recomienda realizar juntas espigo/campana con cemento solvente SOLDAPEGA Tubos Pacífico.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIÁMETRO NOMINAL	ESPEORES NOMINALES e (mm)								LONGITUD MÍNIMA DE CAMPANA DE ACUERDO A NTE INEN 1330 (mm)	LONGITUD DE CAMPANA TUBOS PACÍFICO (mm)
	SERIE DEL TUBO S									
	25	20	16	12,5	10	8	6,3			
	PRESIÓN NOMINAL (MPa)									
	0,5 (72,5 psi)	0,63 (91,35)	0,8 (116 psi)	1 (145 psi)	1,25 (181,25 psi)	1,6 (232 psi)	2 (290 psi)			
50	-	-	1,6	2	2,4	3	3,7	31	50	
63	-	1,6	2	2,5	3	3,8	4,7	37,5	63	
75	1,5	1,9	2,3	2,9	3,6	4,5	5,6	43,5	75	
90	1,8	2,2	2,8	3,5	4,3	5,4	6,7	51	90	
110	2,2	2,7	3,4	4,2	5,3	6,6	8,1	61	110	
160	3,2	4	4,9	6,2	7,7	9,5	11,8	86	160	
200	3,9	4,9	6,2	7,7	9,6	11,9	14,7	106	200	
250	4,9	6,2	7,7	9,6	11,9	14,8	18,4	131	210	
315	6,3	7,7	9,7	12,1	15	18,7	23,2	163,5	280	
355	7	8,7	10,9	13,6	16,9	21,1	26,1	183,5	300	
400	7,9	9,8	12,3	15,3	19,1	23,7	29,4	206,5	330	

# ACCESORIOS E/C UNIÓN POR CEMENTADO SOLVENTE

ACCESORIOS PARA RIEGO.

## UNIÓN CC E/C

[DIÁMETROS]

20 mm	63 mm
25 mm	75 mm
32 mm	110 mm
40 mm	160 mm
50 mm	200 mm



## CODO E/C 90°

[DIÁMETROS]

20 mm	90 mm
25 mm	110 mm
32 mm	125 mm
40 mm	140 mm
50 mm	160 mm
63 mm	200 mm
75 mm	225 mm



## CODO E/C 45°

[DIÁMETROS]

20 mm	90 mm
25 mm	110 mm
32 mm	125 mm
40 mm	140 mm
50 mm	160 mm
63 mm	200 mm
75 mm	225 mm



## TAPÓN HEMBRA E/C

[DIÁMETROS]

20 mm	90 mm
25 mm	110 mm
32 mm	125 mm
40 mm	140 mm
50 mm	160 mm
63 mm	200 mm
75 mm	



## ADAPTADOR M CR E/C

[DIÁMETROS]

20 mm a 1/2"	75/90 mm a 2"
25 mm a 3/4"	75/90 mm a 3"
32 mm a 1"	90 mm a 3"
40 mm a 1 1/4"	110/125 mm a 3"
50 mm a 1 1/2"	110 mm a 4"
63 mm a 2"	160 mm a 6"
63/75 mm a 2"	200 mm a 8"



## CODO L/R E/C 45° (TERMOFORMADO)

[DIÁMETROS]

63 mm
90 mm
110 mm
160 mm
200 mm



Se recomienda realizar juntas espigo/campana con cemento solvente SOLDAPEGA Tubos Pacifico.



**CODO L/R E/C 22,5°  
(TERMOFORMADO)**

[DIÁMETROS]

63 mm

90 mm

110 mm

160 mm

200 mm



**CODO L/R E/C 11,25°  
(TERMOFORMADO)**

[DIÁMETROS]

63 mm

90 mm

110 mm

160 mm

200 mm



**REDUCTOR LARGO E/C**

[DIÁMETROS]

25 mm a 20 mm	50 mm a 40 mm
---------------	---------------

32 mm a 20 mm	63 mm a 25 mm
---------------	---------------

32 mm a 25 mm	63 mm a 32 mm
---------------	---------------

40 mm a 25 mm	63 mm a 40 mm
---------------	---------------

50 mm a 25 mm	63 mm a 50 mm
---------------	---------------

50 mm a 32 mm	90 mm a 75/63 mm
---------------	------------------



**ADAPTADOR E/C**

[DIÁMETROS]

1/2" a 20 mm	2" a 50 mm
--------------	------------

3/4" a 25 mm	3" a 90 mm
--------------	------------

1" a 32 mm	4" a 110 mm
------------	-------------

1 1/4" a 40 mm	6" a 160 mm
----------------	-------------

1 1/2" a 50 mm	8" a 200 mm
----------------	-------------

**BRIDA SOLD. CAMP.  
E/C 116 psi**

[DIÁMETROS]

63 mm x 164 mm

90 mm x 198 mm

110 mm x 235 mm

160 mm x 284 mm

200 mm x 340 mm



**CODO L/R E/C 90°  
(TERMOFORMADO)**

[DIÁMETROS]

20 mm	63 mm
-------	-------

25 mm	90 mm
-------	-------

32 mm	110 mm
-------	--------

40 mm	160 mm
-------	--------

50 mm	200 mm
-------	--------

Se recomienda realizar juntas espigo/campana con cemento solvente SOLDAPEGA Tubos Pacifico.

ACCESORIOS PARA RIEGO



ADAPTADOR H CR E/C

[DIÁMETROS]

20 mm a 1/2"	50 mm a 1 1/2"
25 mm a 1/2"	90 mm a 3"
25 mm a 3/4"	110 mm a 4"
32 mm a 1"	160 mm a 6"
40 mm a 1 1/4"	200 mm a 8"



TEE E/C

[DIÁMETROS]

20 mm	90 mm
25 mm	110 mm
32 mm	125 mm
40 mm	140 mm
50 mm	160 mm
63 mm	200 mm
75 mm	250 mm



REDUCTOR BUJE E/C

[DIÁMETROS]

25 mm a 20 mm	125 mm a 110 mm
32 mm a 25 mm	140 mm a 110 mm
40 mm a 20 mm	140 mm a 125 mm
75 mm a 50 mm	160 mm a 110 mm
75 mm a 63 mm	160 mm a 125 mm
90 mm a 63 mm	160 mm a 140 mm
90 mm a 75 mm	200 mm a 160 mm
110 mm a 90 mm	250 mm a 225 mm



CRUZ CC

[DIÁMETROS]

20 mm	63 mm
32 mm	90 mm
40 mm	110 mm
50 mm	



TEE REDUCTORA E/C

[DIÁMETROS]

25 mm a 20 mm	50 mm a 32 mm	90 mm a 75 mm
32 mm a 20 mm	63 mm a 20 mm	110 mm a 63 mm
32 mm a 25 mm	63 mm a 25 mm	110 mm a 90 mm
40 mm a 20 mm	63 mm a 32 mm	125 mm a 63 mm
40 mm a 25 mm	63 mm a 40 mm	125 mm a 75 mm
50 mm a 20 mm	63 mm a 50 mm	125 mm a 90 mm
50 mm a 25 mm	90 mm a 63 mm	125 mm a 110 mm

Se recomienda realizar juntas espigo/campana con cemento solvente SOLDAPEGA Tubos Pacifico.

# TUBO DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON SELLO ELASTOMÉRICO UNIÓN RIEBER (U/R)

TUBOS DE SISTEMA RIEBER.

Producido bajo norma NTE INEN 1373

El sello elastomérico RIEBER es un elemento instalado en la línea extrusora el momento de fabricación, en un proceso de termo adherencia y vacío que fija al caucho en su posición, sin riesgos de pérdida, deslizamiento, giros y/o fugas.

A diferencia de la unión elastomérica que viene suelta y es el instalador quien la coloca manualmente:



GRÁFICO 1: Unión Z

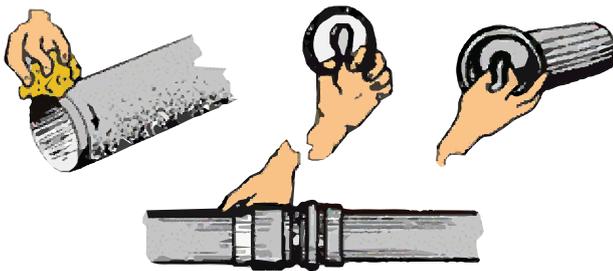
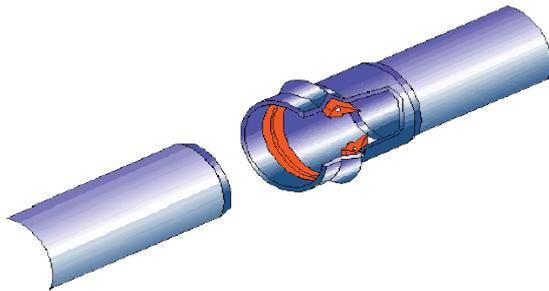


GRÁFICO 2: Unión Rieber



## RIESGOS QUE GENERA EL USO DE UNIÓN Z

Esto genera los siguientes riesgos:

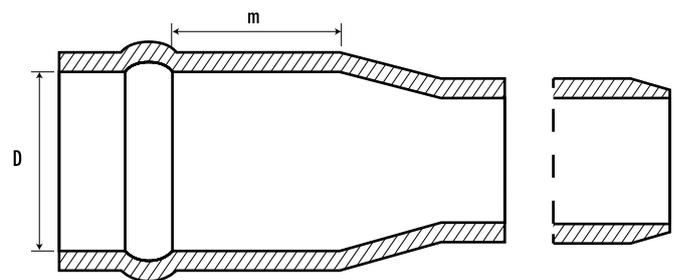
1. Mala colocación del caucho.
2. Mayor tiempo de instalación de tubería.
3. No es seguro que salgan bien las pruebas hidráulicas por caucho remordido (girado).
4. Error en ubicación de elastómero de otro diámetro.

El sello elastomérico incorporado por termo adherencia y vacío no se desplaza ni en el momento de la instalación ni durante la vida útil de la tubería.

Debido a que el sello elastomérico U/R está incorporado a la tubería, no existen riesgos de extraviarse o maltratarse durante el proceso de transporte, manejo o almacenamiento de la misma.

Reduce considerablemente el tiempo de instalación en obra debido a que el sello elastomérico Rieber está adherido en la campana desde el proceso de fabricación. Su anillo de acero interior impide que existan desplazamientos durante la instalación y ensamblado de una tubería con otra.

No es necesaria la aplicación de cementos o equipos especiales. La junta no se desplaza bajo descargas de



m = Longitud de Acoplamiento

presión discontinua (pulsaciones) y es igualmente efectiva bajo condiciones tanto positivas como negativas (vacío) de presión. El simple acoplamiento es suficiente para lograr la hermeticidad. Lo único que se necesita es lubricar bien con aceites o grasas vegetales la zona del tubo que se va a insertar.

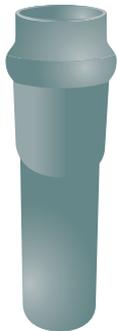
El anillo de material elastomérico, con alma de acero que está adherido a la campana, provee un sello hermético que protege al sistema de golpeteos, vibraciones y movimientos telúricos.

# TUBOS DE SISTEMA RIEBER

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	ESPEORES NOMINALES e						
	SERIE DEL TUBO S						
	25	20	16	12,5	10	8	6,3
	PRESIÓN NOMINAL (MPa)						
	0,5 (72,5 psi)	0,63 (91,35)	0,8 (116 psi)	1 (145 psi)	1,25 (181,25 psi)	1,6 (232 psi)	2 (290 psi)
50	-	-	1,6	2	2,4	3	3,7
63	-	1,6	2	2,5	3	3,8	4,7
75	1,5	1,9	2,3	2,9	3,6	4,5	5,6
90	1,8	2,2	2,8	3,5	4,3	5,4	6,7
110	2,2	2,7	3,4	4,2	5,3	6,6	8,1
160	3,2	4	4,9	6,2	7,7	9,5	11,8
200	3,9	4,9	6,2	7,7	9,6	11,9	14,7
250	4,9	6,2	7,7	9,6	11,9	14,8	18,4
315	6,3	7,7	9,7	12,1	15	18,7	23,2
355	7	8,7	10,9	13,6	16,9	21,1	26,1
400	7,9	9,8	12,3	15,3	19,1	23,7	29,4
500	9,8	12,3	15,3	19,1	23,9	29,7	36,8
630	12,3	15,4	19,3	24,1	30,0	37,4	-

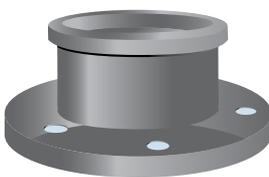
## ACCESORIOS PARA SISTEMA RIEBER



ADAPTADOR ESPIGO LARGO U/R	
[DIÁMETROS]	
63 mm	200 mm
75 mm	250 mm
90 mm	315 mm
110 mm	355 mm
160 mm	400 mm



ADAPTADOR E/CORTO U/R	
[DIÁMETROS]	
50 mm	200 mm
63 mm	250 mm
75 mm	315 mm
90 mm	355 mm
110 mm	400 mm
160 mm	



BRIDA LOCA U/R	
[DIÁMETROS]	
63 mm	160 mm
75 mm	200 mm
90 mm	225 mm
110 mm	250 mm
125 mm	315 mm
140 mm	



CODO L/R U/R 45° (TERMOFORMADO)	
[DIÁMETROS]	
50 mm	
63 mm	
75 mm	
110 mm	
160 mm	
200 mm	

ACCESORIOS PARA SISTEMA RIEBER

CODO L/R U/R 90°  
(TERMOFORMADO)

[DIÁMETROS]

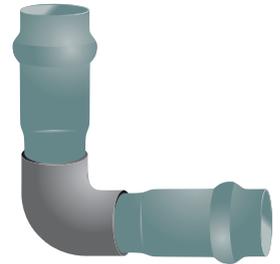
50 mm	200 mm
63 mm	250 mm
75 mm	315 mm
90 mm	355 mm
110 mm	400 mm
160 mm	



CODO RADIO CORTO 90°  
(ENSAMBLADO) U/R

[DIÁMETROS]

desde 50 mm  
hasta 200 mm



TEE U/R

[DIÁMETROS]

50 mm	160 mm
63 mm	200 mm
75 mm	225 mm
90 mm	250 mm
110 mm	315 mm
125 mm	355 mm
140 mm	400 mm



TEE REDUCTORA U/R

[DIÁMETROS]

75 x 63 mm	140 x 25 mm	160 x 125 mm
90 x 75 mm	140 x 63 mm	160 x 140 mm
110 x 63 mm	140 x 75 mm	200 x 63 mm
110 x 75 mm	140 x 90 mm	200 x 75 mm
110 x 90 mm	140 x 110 mm	200 x 90 mm
125 x 63 mm	160 x 63 mm	200 x 110 mm
125 x 75 mm	160 x 75 mm	200 x 125 mm
125 x 90 mm	160 x 90 mm	200 x 140 mm
125 x 110 mm	160 x 110 mm	200 x 160 mm



CODO RADIO CORTO 45°  
U/R (ENSAMBLADO)

[DIÁMETROS]

desde 50 mm hasta  
200 mm



TAPÓN  
(ENSAMBLADO)

[DIÁMETROS]

desde 50 mm hasta  
200 mm

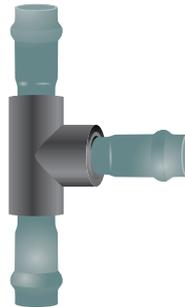


ACCESORIOS PARA SISTEMA RIEBER



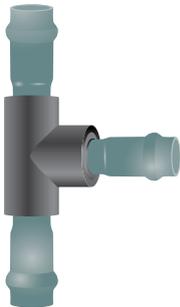
**REDUCTOR U/R  
(ENSAMBLADO)**

[DIÁMETROS]  
desde 50 mm  
hasta 200 mm



**TEE  
(ENSAMBLADO)**

[DIÁMETROS]  
desde 50 mm hasta  
200 mm



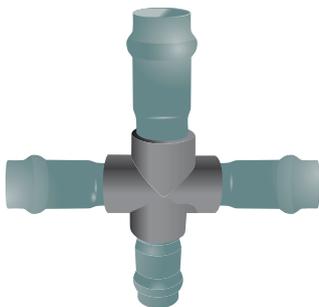
**TEE REDUCTORA  
(ENSAMBLADO)**

[DIÁMETROS]  
desde 50 mm  
hasta 200 mm



**UNIÓN DE REPARACIÓN  
CORTA Y LARGA U/R**

[DIÁMETROS]  
desde 50 mm hasta  
400 mm



**CRUZ U/R  
(ENSAMBLADO)**

[DIÁMETROS]  
desde 50 mm hasta  
200 mm



**CRUZ REDUCTORA U/R  
(ENSAMBLADO)**

[DIÁMETROS]  
desde 50 mm  
hasta 200 mm



**BRIDA U/R  
(ENSAMBLADO)**

[DIÁMETROS]  
desde 50 mm  
hasta 400 mm



**CODO L/R 11¼° U/R**

[DIÁMETROS]

50 mm      110 mm

63 mm      160 mm

75 mm      200 mm

90 mm

# TUBERÍA PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

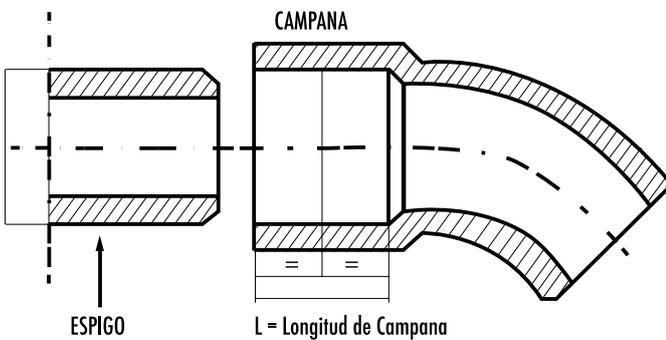
Producido bajo norma NTE INEN 1869

Tubos de PVC para conformación de redes útiles en la conducción de cables: eléctrico y de comunicaciones.

## VENTAJAS

- Producida cumpliendo los parámetros de la Norma INEN 1869.
- Debido a que la materia prima no es conductora eléctrica, las redes o sistemas creados con éstas tuberías funcionan como aislante eléctrico.
- Los conductos poseen uniones, por cementado solvente, lo que facilita la instalación.
- Uniones diseñadas para garantizar la estanqueidad del sistema, por lo que avala la conservación del

\*Al tener mayor longitud de campana en relación a otros fabricantes, sin afectar la longitud útil del tubo, le brinda mayor seguridad a los acoples



- cableado interno, libre de fluidos ajenos al sistema.
- Facilidad para pasar los conductores por la tubería, debido a que la superficie interior es supremamente lisa.
- Las tuberías de este material resisten asentamientos diferenciales y permiten pequeñas deflexiones producidas por cargas externas (vehicular), brindando una excelente resistencia mecánica a los esfuerzos solicitados a ésta.
- La materia prima y los aditivos que se utilizan para la producción de la tubería garantiza una vida útil mayor a 50 años, gracias a que son 100% virgen.
- Se recomienda realizar juntas espigo/campana con cemento solvente SOLDAPEGA Tubos Pacífico. Puesto que le brinda una mayor resistencia y hermeticidad a la junta, impidiendo el ingreso de agua del nivel freático (Profundidad a la que se encuentra el agua subterránea).

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	ESPESOR MÍNIMO (mm)	LONGITUD MÍNIMA DE CAMPANA DE ACUERDO A NTE INEN 1330 (mm)	ESPESOR MÍNIMO (mm)	LONGITUD MÍNIMA DE CAMPANA DE ACUERDO A NTE INEN 1330 (mm)	LONGITUD DE CAMPANA TUBOS PACÍFICO (mm)
50	2,0	31	2,4	31	50
63	2,0	37,5	2,4	37,5	63
75	2,3	43,5	2,9	43,5	75
90	2,5	51	3,0	51	90
110	2,7	61	3,4	61	110
160	4,0	86	4,9	86	160

# MANGUERAS RESIFLEX

## MANGUERAS PARA JARDINERÍA DOMÉSTICA

### Manguera 1/2" Estirada CristalS



#### DIMENSIONES

Diametro Interno mm	12.7	12.7
Diametro Externo mm	15.5	15.5
Espesor de pared mm	1.5	1.5
Peso Kg	8	
Metros	100	

### Manguera 1/2" Lisa Cristal



#### DIMENSIONES

Diametro Interno mm	12.5	12.5
Diametro Externo mm	15.5	16
Espesor de pared mm	1.6	1.9
Peso Kg	8	
Metros	100	

### MANGUERA PARA USO DE GAS DOMÉSTICO

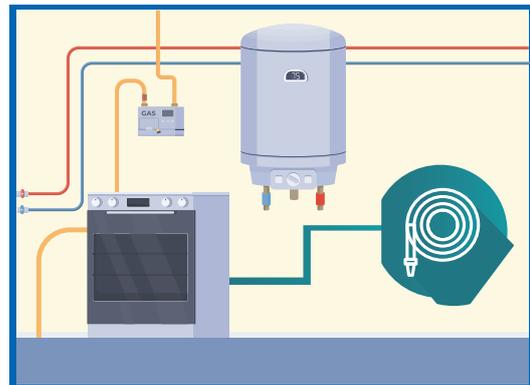


### APLICACIÓN

Para conducción de gas natural en cocinas, calentadores, estufas y hornos.

#### DIMENSIONES

Diametro Interno mm	8
Diametro Externo mm	12.2
Espesor de pared mm	2.3
Peso Kg	8
Metros	100



### Manguera Jardineria Bicolor



#### DIMENSIONES

DIMENSIONES	Manguera 1/2"	
	Diametro Interno mm	12.5
Diametro Externo mm	16.2	16.2
Espesor de pared mm	1.8	1.7
Peso Kg	9	10
Metros	Estrizada	
Peso Kg	100	

### APLICACIÓN

Tubo flexible y resistente diseñado específicamente para suministrar agua a las áreas verdes al aire libre, como jardines, céspedes, parterres, aseo de pisos en general, etc.

 **tubospacifico**

 **tubospacifico**

 **tubospacifico**

 **www.tubospacifico.com**

 **Km. 23 1/2 de la Vía Perimetral**

 **+593 4 509 8826**

 **info@tubospacifico.com**

 **+593 96 936 7141**

**100%**



**LIBRE DE  
METALES  
PESADOS**



Servicio  
Ecuatoriano  
de **Normalización**