



# CATÁLOGO 2020



---

SISTEMA DE CANALIZACIONES  
PARA USO ELÉCTRICO

# INDICE

---

Por qué elegir los productos <b>Polivinil</b> .....	3
Generalidades del Sistema de Canalizaciones Eléctricas <b>Polivinil</b> .....	5
Normas de fabricación y pruebas de ensayo .....	7
Códigos de identificación de los componentes .....	13
Caños rígidos serie semipesada y serie pesada .....	14
Accesorios serie IP44 .....	17
Accesorios serie IP65 .....	22
Cajas de conexión, derivación y paso .....	27
Herramientas y su correcta aplicación .....	30
Embalajes - Almacenamiento y transporte .....	33



# POR QUÉ ELEGIR PRODUCTOS POLIVINIL

---



Hoy día existen en Argentina varias firmas que fabrican caños de PVC curvables en frío, no obstante, el trayecto para llegar al grado de tecnificación actual fue largo y laborioso.

Los caños de PVC curvables en frío comenzaron a utilizarse masivamente en Europa a mediados de los años '70 con una enorme aceptación por parte de los mercados, por lo tanto hoy estamos hablando de un producto totalmente experimentado y aprobado por normas internacionales desde hace décadas.

En la exposición Biel de 1997, nuestro grupo de trabajo, en sociedad con una primaria firma italiana, presentó una línea de productos importada que en aquel entonces representaba una novedad para el mercado eléctrico nacional. Se trataba (entre otras cosas) de caños de PVC que tenían la peculiaridad de poder ser curvados en frío mediante una acción muy sencilla. Esta peculiaridad, junto a las demás propiedades mecánicas y eléctricas, fue la principal causa de curiosidad de los millares de instaladores y proyectistas que circularon por nuestro stand.

Allí comenzó nuestra historia industrial en la Argentina que pronto se desarrolló instalando una fábrica en el país con recursos totalmente nacionales.

Hoy seguimos firmemente en el mercado, fabricando un producto de excelencia cuya calidad está certificada por el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM) y garantizada por nuestra larga experiencia de pioneros en éste rubro específico.

Uno de nuestros principales compromisos cotidianos es el de mantener constante en el tiempo el buen nivel *de calidad y ofrecerle al mercado el más alto nivel de servicio.*

*La satisfacción* de nuestros Clientes es también nuestra satisfacción.

**Gracias por elegirnos.**

# GENERALIDADES DEL SISTEMA DE CANALIZACIONES ELECTRICAS POLIVINIL

---

En infinidad de casos, el empleo de caños rígidos de PVC curvables en frío para la protección de conductores eléctricos, constituye indudablemente la alternativa técnico-económica más ventajosa. Por este motivo Polivinil fabrica y propone al mercado una gama de productos de alta calidad, ampliamente experimentados en el tiempo, que garantizan seguridad eléctrica, bajos costos y extremada facilidad de instalación.

El Sistema de Canalizaciones Eléctricas Polivinil puede ser utilizado en instalaciones civiles e industriales. Está ideado para ser instalado a la vista sobre superficies de cualquier tipo, o también embutido en paredes, losas de hormigón, tabiques, pisos, techos, vigas, columnas, etc.

Los componentes confieren a la instalación una buena resistencia mecánica y un excelente nivel de aislación eléctrica. El conjunto de elementos que componen el sistema está proyectado para lograr la máxima seguridad eléctrica.

Los caños y accesorios se fabrican bajo las Normas IEC 61386-21/22 (IRAM 62386 y 62386-21/22). Las cajas y conectores se fabrican bajo la norma IEC 60670 (IRAM 62670).

La característica principal se encuentra en la calidad de los compuestos aislantes con que se fabrican los caños, accesorios y cajas, además, durante el desarrollo del proyecto de cada elemento se ha tenido especial cuidado en dimensionar correctamente los diámetros interiores de los accesorios (uniones, curvas, conectores) creando en sus boquillas, cierta conicidad que garantiza un perfecto ensamble y buena robustez mecánica.



Todos los elementos que componen el Sistema **Polivinil** tienen diámetros normalizados en milímetros y son compatibles con otros sistemas normalizados existentes en el mercado.

La familia de caños se divide en dos series: **Semipesados** (TR) y **Pesados** (TX)

Otra característica destacable, es la posibilidad de curvar los caños en frío (Serie TR hasta el diámetro 40 mm y serie TX hasta el diámetro 25 mm), para ello es necesario utilizar la herramienta serie "RE" para los caños Semipesados y serie "RX" para caños Pesados.

Todos los accesorios pueden ser utilizados indiferentemente sea para la serie de caños Semipesados (TR) que para la serie de caños Pesados (TX).

Por sus características mecánicas, el Sistema puede ser clasificado con grado de protección IP44. Sin embargo, es posible elevar el grado de protección de los accesorios hasta IP65 mediante la aplicación del "Suplemento Hermético" (SH) más la Arandela (AR) para los conectores.

Es posible también adquirir los accesorios en versión IP65, directamente armados en fábrica.

A continuación se enuncian algunas de las características del “Sistema de canalizaciones **Polivinil**”.



- Alta seguridad eléctrica
- No propaga la llama
- Optima aislación eléctrica
- Buena resistencia a los agentes atmosféricos
- Buena resistencia en ambientes marinos
- Buena resistencia mecánica
- Protección contra radiaciones UV
- Alta practicidad y velocidad de instalación
- Compatibilidad con otros sistemas normalizados en milímetros
- Uniformidad de color (RAL 7035) en toda la gama. Optima presentación estética
- Muy buena relación costo/calidad
- Alta resistencia al deterioro
- El ciclo de fabricación no contamina el medio ambiente
- Los caños se pueden fácilmente curvar en frío
- Uso en instalaciones civiles, e industriales
- Alto grado de protección IP

# NORMAS DE FABRICACIÓN Y PRUEBAS DE ENSAYO

Licencia IRAM DC – E – P168 – 001 .1



**Polivinil** declara que todos los artículos contenidos en éste catálogo se fabrican bajo la constante observación y cumplimiento de las normas específicas de cada producto y en conformidad con los requisitos de seguridad eléctrica.

En lo específico, se trata de la norma [IEC 61386](#) y sus respectivas sub-normas: [IEC 61386-21/22](#) correspondientes a [IRAM 62386-21/22](#), referidas a sistemas de cañerías rígidas y sus accesorios, [IEC 60670](#) e [IRAM 62670](#) que tratan sobre accesorios, conectores y cajas de derivación/paso, fabricadas con materiales termoplásticos para tensiones no superiores a 1000 Volt.

Este conjunto de normas están expresamente indicadas por la Reglamentación de la Asociación Eléctrica Argentina, para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles.

**Polivinil** posee un laboratorio de ensayos propio, con el que controla periódicamente la calidad de sus productos en función de las normas que regulan su fabricación..

## PRUEBA DE RESISTENCIA AL IMPACTO

La prueba consiste en verificar que no se produzca ruptura o fisura alguna en la superficie de una muestra de caño a la temperatura de  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , al que se somete a la caída libre de una esfera metálica de 2 Kg de peso, desde una altura de 100 cm.

## PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

Para caños de la serie Semipesado (TR) la prueba consiste en verificar que no se produzca variación permanente del diámetro de una muestra de caño al que se somete a la

compresión mediante la aplicación de 750 Newton (un peso de 75 Kg concentrado en una superficie de 1 cm<sup>2</sup>).

Para caños de la serie Pesado (TX) la prueba consiste en verificar que no se produzca variación permanente del diámetro de una muestra de caño al que se somete a la compresión mediante la aplicación de 1250 Newton (un peso de 125 Kg concentrado en una superficie de 1 cm<sup>2</sup>).

## PRUEBA A MÍNIMA TEMPERATURA DE EJERCICIO

La Temperatura mínima de ejercicio es uno de los parámetros a los que se someten las muestras para realizar algunos ensayos mecánicos. Además, es la temperatura límite inferior a la que se garantizan ciertas propiedades mecánicas.

## PRUEBA A MÁXIMA TEMPERATURA DE EJERCICIO

La temperatura máxima de ejercicio es uno de los parámetros a los que se someten las muestras para realizar algunos ensayos mecánicos. Además, es la temperatura límite superior a la que se garantizan ciertas propiedades mecánicas.

## PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA

La prueba consiste en someter la muestra a la tensión de 2 KV durante un tiempo de 15 minutos y después comprobar la resistencia de aislación, que debe ser 100 MΩ. a la tensión de 500 Volt.

## PRUEBA DE LA PROPIEDAD AUTO-EXTINGUIBLE (IEC 695-2.2)

La prueba tiene el objeto de simular el efecto de pequeñas llamas que podrían manifestarse en condiciones de desperfecto en la instalación eléctrica, para evaluar el riesgo de la propagación de incendios.

Dicha prueba consiste en someter una muestra de material al calor de una llama emitida por un mechero Bunsen, a 12 mm de distancia, durante un tiempo especificado.

Se define que una muestra de producto es auto-extinguible si la combustión se auto-extingue en un tiempo inferior a los 30 segundos a partir del momento en que la misma es alejada de la llama Bunsen.

## GRADO DE PROTECCIÓN IP DE UN SISTEMA ELÉCTRICO (IEC 529 - IEC 144)

El grado de protección de un sistema eléctrico se indica mediante la sigla "IP" antepuesta a 2 cifras que indican respectivamente: el grado de resistencia a la penetración de cuerpos sólidos externos al sistema y el grado de resistencia a la penetración de agua (definido por la 7ª y 8ª cifra del Código de Clasificación).



En lo específico, el grado de protección de un sistema de canalizaciones depende directamente del grado de protección propia que otorgan los accesorios de conexión empleados (uniones, curvas, conectores).

TABLA DE DEFINICIÓN DEL GRADO DE PROTECCIÓN IP			
IP Xx	Condición	IP xX	Condición
1ª Cifra		2ª Cifra	
0	Ninguna protección	0	Ninguna protección
1	Protegido contra la entrada de cuerpos sólidos de dimensiones superiores a 50 mm de diámetro (por ej.: una mano)	1	Protegido contra la caída vertical de agua
2	Protegido contra la entrada de cuerpos sólidos de dimensiones superiores a 12 mm de diámetro (por ej.: el dedo de una mano)	2	Protegido contra la caída de lluvia hasta un ángulo de inclinación de 15 grados respecto de la posición de normal utilización
3	Protegido contra la entrada de cuerpos sólidos de dimensiones superiores a 2,5 mm de diámetro (por ej.: destornillador, o cuerpo parecido)	3	Protegido contra la lluvia hasta un ángulo de inclinación de 60 grados respecto de la posición de normal utilización
4	Protegido contra la entrada de cuerpos sólidos de dimensiones superiores a 1 mm de diámetro (por ej.: cables, alambres, etc.)	4	Protegido contra salpicaduras de agua proveniente de todas las direcciones
5	Protegido contra la entrada de polvo. La entrada de polvo en pequeñas proporciones está admitida solo si no afecta el correcto funcionamiento	5	Protegido contra la entrada de chorros de agua provenientes de todas las direcciones
6	Totalmente protegido contra la entrada de polvo	6	Protegido contra olas de agua provenientes de todas las direcciones. La entrada de agua en pequeñas proporciones está admitida solo si no afecta el correcto funcionamiento
-		7	Protegido contra la entrada de agua durante una inmersión en condiciones de presión y tiempo pre-determinadas
-		8	Protegido contra la entrada de agua durante una inmersión permanente y en las condiciones de presión establecidas por el fabricante

## CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN

Las características constructivas que deben tener los caños rígidos (y flexibles), se definen mediante un código de clasificación compuesto por doce cifras, de las cuales, por convención, por lo menos las primeras cuatro deben estar indicadas en el sello de marcación de cada caño. Cada cifra, en su posición, corresponde a una determinada característica específica.

TABLA DE CLASIFICACIÓN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS PREVISTAS POR LA NORMA					
1ra. Cifra	2da. Cifra	3ra. Cifra	4ta. Cifra	5ta. Cifra	6ta. Cifra
Resistencia a la compresión	Resistencia al impacto	Temp. Mínima de ejercicio	Temp. Máxima de ejercicio	Resistencia a la flexión	Propiedades eléctricas
-	-	-	-	-	<b>0</b>
					No declarado
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Muy liviano (125 N)	Muy liviano (0.5 J)	(+ 5 °C)	(+ 60 °C)	No curvable	Con características de continuidad eléctrica
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Liviano (300 N)	Liviano (1,0 J)	(- 5 °C)	(+ 90 °C)	Curvable	Con características de aislamiento eléctrico
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Semi-Pesado (750 N)	Semi-Pesado (2.0 J)	(- 15 °C)	(+ 100 °C)	Curvable con memoria	Con características de aislamiento y continuidad eléctricas
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
Pesado (1250 N)	Pesado (6.0 J)	(- 25 °C)	(+ 120 °C)	Flexible	
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		
Extra-Pesado (4000 N)	Extra-Pesado (20.4 J)	(- 45 °C)	(+ 150 °C)		
			<b>6</b>		
			(+ 250 °C)		
			<b>7</b>		
			(+ 400 °C)		

7ma. Cifra	8va. Cifra	9na. Cifra	10ma. Cifra	11ma. Cifra	12va. Cifra
Resistencia a la penetración de cuerpos sólidos	Resistencia a la penetración de agua	Resistencia a la corrosión	Resistencia a la tracción	Resistencia a la propagación de la llama	Resistencia a las cargas suspendidas
<b>0</b>	<b>0</b>	-	<b>0</b>	-	<b>0</b>
Ninguna protección	Ninguna protección		Dato no declarado		Dato no declarado
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Protección contra ingreso cuerpos sólidos $\emptyset \rightarrow 50$ mm	Protección contra ingreso de agua en gotas verticales	Protección débil, interior y exterior	Muy leve (100 N)	No propaga la llama	Muy leve (20 N)
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Protección contra ingreso cuerpos sólidos $\emptyset \rightarrow 12$ mm	Protección contra ingreso de gotas de agua con inclinación de 15°	Protección mediana, interior y exterior	Leve (250 N)	Propaga la llama	Leve (30 N)
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>
Protección contra ingreso cuerpos sólidos $\emptyset \rightarrow 2.5$ mm	Protección contra débiles salpicaduras de agua	Protección mediana interior y alta exterior	Mediana (500 N)		Mediana (150 N)
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>
Protección contra ingreso cuerpos sólidos $\emptyset \rightarrow 1$ mm	Protección contra salpicaduras intensas de agua	Protección alta, interior y exterior	Fuerte (1000 N)		Fuerte (450 N)
<b>5</b>	<b>5</b>		<b>5</b>		<b>5</b>
Protección contra ingreso de polvo	Protección contra débiles chorros de agua		Muy fuerte (2500 N)		Muy fuerte (850 N)
<b>6</b>	<b>6</b>				
Estando al ingreso de polvo	Protección contra chorros intensos de agua				
	<b>7</b>				
	Protección contra inmersión temporaria en agua				

Clasificación del sistema (por familia de componentes) según las 12 cifras de la Tabla Anterior												
Familia de Componentes:	Cifra de Clasificación											
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
Caños Semipesados Serie TR	3	3	2	1	2	2	NA	NA	4	NA	2	NA
Caños Pesados Serie TX	4	3	2	1	2	2	NA	NA	4	NA	2	NA
Accesorios IP44 Serie: UR, CC, CR, NT	4	4	2	1	NA	2	4	4	4	0	2	0
Accesorios IP65 Serie: URH,CCH,CRH,NTH	4	4	2	1	NA	2	6	5	4	0	2	0
Nota: <b>NA</b> = No Aplica <b>0</b> = No declarado por el fabricante												

# CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA POLIVINIL

Con el fin de identificar rápidamente cada componente del sistema, **Polivinil** ha implementado una codificación que adopta un criterio basado en la utilización de dos letras mayúsculas que definen la familia de materiales, antepuestas a números que indican lo siguiente:

- El diámetro nominal en el caso de los caños, accesorios y cajas de la serie BT;
- Las dimensiones aproximadas, en el caso de las cajas de la serie BN y BS
- El número de módulos en el caso de las cajas porta bastidor de la serie BB.
- Todos los accesorios de la serie IP65 están identificados por la tercera letra “H”
- Los códigos de los caños serie TR, poseen una barra “/” antepuesta a un número (2 ó 3). Dichos números indican la longitud de la tira, en metros.

TABLA DE IDENTIFICACIÓN DE CODIGOS POLIVINIL

Familia	Diámetro (mm)		Longitud (mts)	Descripción del código
TR	--	/	3	Caño rígido semipesado curvable en frío (En tiras de 3mts)
TR	--	/	2	Caño rígido semipesado curvable en frío (En tiras de 2mts)
TX	--			Caño rígido pesado curvable en frío (Solo en tiras de 3mts)
UR	--			Unión IP44 entre dos segmentos de caño
CR	--			Curva IP44 de 90 grados (radio amplio)
CC	--			Curva IP44 de 90 grados (radio estándar)
NR	--			Conector IP44 caja/caño del tipo con buje roscado
NT	--			Conector IP44 caja/caño del tipo con tuerca
GP	--			Grampa con precinto de seguridad, para fijación de caños rígidos
GA	--			Grampa abierta a presión para fijación de caños rígidos
SH	--			Suplemento Hermético. Aumenta el grado de protección de accesorios a IP65
AR	--			Arandela de goma. Aumenta el grado de protección de conectores a IP65
URH	--			Unión IP65 entre dos segmentos de caño rígido
CRH	--			Curva IP65 de 90 grados (radio amplio)
CCH	--			Curva IP65 de 90 grados (radio estándar)
NTH	--			Conector IP65 caja/caño del tipo con tuerca
BT	--			Caja de derivación “T” de 3 vías IP44
BN	--			Caja de derivación / paso, IP65, paredes lisas, altura estándar
BS	--			Caja de derivación / paso, IP65, paredes lisas, altura reducida
BB	--			Caja porta bastidor, universal
RE	--			Resorte (Herramienta) para doblar en frío caños de la serie TR
RX	--			Resorte (Herramienta) para doblar en frío caños de la serie TX

# CAÑOS

Los caños **Polivinil** de la serie Semi-pesada [Código Polivinil: TR] y de la serie Pesada [Código Polivinil: TX], se fabrican bajo la constante observación de un elevado nivel de calidad, cumpliendo con las especificaciones técnicas previstas por las normas IEC e IRAM.

Los compuestos utilizados, siempre de primera calidad, garantizan el mejor grado de confiabilidad y el cumplimiento de todas las características mecánicas y dieléctricas previstas.



## Doblar en frío, una peculiaridad que suma cualidades:

- Velocidad de instalación
- Ahorro de tiempo
- Excelente terminación
- Seguridad
- Conveniencia económica



## TABLA DEL DIAMETRO MINIMO INTERIOR DE CAÑOS Y SISTEMA INTEGRADO (IRAM 62386-21 CAP.7.1.101)

	16	20	22	25	32	40	50
Caños Serie <b>TR</b> (750Nw)	13.40	17.00	19.30	21.50	28.00	35.60	44.80
Caños Serie <b>TX</b> (1250Nw)	13.10	15.90	18.90	20.40	27.70	35.40	44.40
Sistema Integrado por Caños + Accesorios	12.00	14.00	17.00	19.00	26.00	34.00	43.00

## CAÑOS RÍGIDOS SERIE SEMIPESADA

### FABRICACIÓN SEGÚN NORMAS IRAM 62386-21. CLASIFICACIÓN 3321

Resistencia a la compresión = 750 Newton (75 Kg/cm<sup>2</sup>)

Código Polivinil: TR\_\_ / \_

Se pueden utilizar para instalaciones embutidas en losas, paredes de ladrillo, tabiques, etcétera o bien en instalaciones en vista, en ambientes cubiertos o intemperie.

Los caños de esta serie se pueden curvar en frío mediante el uso de la Herramienta apropiada (Código Polivinil: RE \_\_) hasta el diámetro de 40 milímetros.

Resistencia a la compresión a -5°C	750 Newton - 75 Kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia al impacto a -5°C	2 Kg/cm <sup>2</sup>
Temperatura de ejercicio	- 5 °C / + 60 °C
Resistencia al aislamiento eléctrico	→100 Mega-Ohm a 500 Volts por minuto
Resistencia a la propagación de la llama	Auto-extinguible
Norma que cumple el sistema	IEC 61386-21/22 IRAM 62386-21/22
Clasificación del sistema	IRAM 3321
Color	Gris RAL 7035



#### CAÑO DE PVC RÍGIDO CURVABLE EN FRÍO - SERIE SEMI PESADA (750 N) - CLASIFICACIÓN IRAM 3321

Código	Diámetro Nominal	Diámetro Exterior mín.	Tolerancia Diámetro	Diámetro Interior	Espesor Mínimo	Radio mínimo de curva	Longitud comercial
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mt
TR16/3	16	15.90	-0.1	13.40	1.25	80	3
TR20/3	20	19.90	-0.1	17.00	1.40	90	3
TR22/3	22	21.80	-0.2	19.30	1.25	100	3
TR25/3	25	24.70	-0.3	21.50	1.60	120	3
TR32/3	32	31.70	-0.3	28.00	1.85	200	3
TR40/3	40	39.60	-0.4	35.60	2.00	300	3
TR50/3	50	49.50	-0.5	44.80	2.35	-	3
TR16/2	16	15.90	-0.1	13.40	1.25	80	2
TR20/2	20	19.80	-0.2	17.00	1.40	90	2
TR22/2	22	21.80	-0.2	19.30	1.25	100	2
TR25/2	25	24.70	-0.3	21.50	1.60	120	2

## CAÑOS RÍGIDOS SERIE PESADA

### FABRICACIÓN SEGÚN NORMAS IRAM 62386-21. CLASIFICACIÓN 4321

Resistencia a la compresión= 1250 Newton (125 Kg/cm<sup>2</sup>)

Código Polivinil: TX \_\_

Se pueden utilizar para instalaciones embutidas en losas, paredes de ladrillo, tabiques, etcétera, o bien en instalaciones en vista, en ambientes cubiertos o intemperie.

Los caños de esta serie se pueden curvar en frío, con uso de la Herramienta apropiada (Código Polivinil: RX \_\_) hasta el diámetro de 25 milímetros.

Resistencia a la compresión a -5°C	1250 Newton - 125 Kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia al impacto a -5°C	2 Kg/cm <sup>2</sup>
Temperatura de ejercicio	- 5 °C / + 60 °C
Resistencia al aislamiento eléctrico	→100 Mega-Ohm a 500 Volts por minuto
Resistencia a la propagación de la llama	Auto-extinguible
Norma que cumple el sistema	IEC 61386-21/22 IRAM 62386-21/22
Clasificación del sistema	IRAM 4321
Color	Gris RAL 7035



#### CAÑO DE PVC RÍGIDO CURVABLE EN FRÍO - SERIE PESADA (1250 N) - CLASIFICACIÓN IRAM 4321

Código	Diámetro Nominal	Diámetro Exterior mín.	Tolerancia Diámetro	Diámetro Interior	Espesor Mínimo	Radio mínimo de curva	Longitud comercial
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mt
TX16	16	15.90	-0.1	13.10	1.40	80	3
TX20	20	19.90	-0.1	15.90	1.95	90	3
TX22	22	21.80	-0.2	18.90	1.45	110	3
TX25	25	24.70	-0.3	20.40	2.15	130	3
TX32	32	31.70	-0.3	27.70	2.00	-	3
TX40	40	39.60	-0.4	35.40	2.10	-	3
TX50	50	49.50	-0.5	44.40	2.55	-	3



# ACCESORIOS

---

Para su correcta instalación, las cañerías rígidas **Polivinil** necesitan de una serie de accesorios que permiten la conexión segura entre distintos tramos de caño, entre cajas y caños, etc.

Los accesorios de conexión son los elementos que definen el grado de protección "IP" del sistema.

La serie de accesorios **Polivinil** está compuesta básicamente por: uniones, curvas, conectores, fabricados con materiales termo-plásticos autoextinguibles de alta calidad.

Todos los componentes mantienen la misma línea estética, son de color unificado gris RAL 7035 y pueden ser utilizados indistintamente con caño de la serie Semi-pesada o de la serie Pesada.

## 1. ACCESORIOS SERIE IP44

---

La serie de accesorios **Polivinil**, está diseñada para lograr un sistema integral y homogéneo que garantiza una buena seguridad eléctrica y gran practicidad de instalación.



## UNIÓN RÍGIDA

Accesorio que permite la unión rígida y recta entre dos segmentos de caño rígido del mismo diámetro.

Grado de protección del componente = IP44

Código Polivinil: UR \_\_

Es posible elevar el grado de protección a IP65 ensamblando el “Suplemento Hermético” (SH).

### UNION RIGIDA ENTRE DOS SEGMENTOS DE CAÑO RIGIDO DEL MISMO DIÁMETRO



UNION RIGIDA ENTRE DOS SEGMENTOS DE CAÑO RÍGIDO DEL MISMO DIÁMETRO					
Código	Diámetro Nominal	Diámetro interior cónico	Tolerancia Diámetro	Longitud pieza	Longitud boquilla
	mm	mm	mm	mm	mm
UR16	16	16.2 / 15.9	+/- 0.1	65.90	31.45
UR20	20	20.2 / 19.9	+/- 0.1	66.70	31.80
UR22	22	22.2 / 21.9	+/- 0.1	67.60	31.80
UR25	25	25.2 / 24.9	+/- 0.1	73.00	34.50
UR32	32	32.2 / 31.9	+/- 0.1	97.80	46.90
UR40	40	40.2 / 39.9	+/- 0.1	107.00	52.07
UR50	50	50.2 / 49.9	+/- 0.1	116.70	57.13

## CURVA RÍGIDA 90 GRADOS DE RADIO AMPLIO

Accesorio que permite la unión rígida en un ángulo de 90 grados entre dos segmentos de caño del mismo diámetro.

Grado de protección del componente = IP44

Código Polivinil: CR \_\_

Es posible elevar el grado de protección a IP65 ensamblando el “Suplemento Hermético” (SH)



CURVA RÍGIDA 90 GRADOS DE RADIO AMPLIO					
Código	Diámetro Nominal	Diámetro interior cónico	Tolerancia Diámetro	Longitud boquilla	Radio interno
	mm	mm	mm	mm	mm
CR20	20	20.1 / 19.8	+/- 0.1	34.50	110
CR25	25	25.1 / 24.8	+/- 0.1	34.50	125
CR32	32	32.1 / 31.8	+/- 0.1	42.50	160
CR40	40	40.1 / 39.8	+/- 0.1	52.00	200

## CURVA RÍGIDA 90 GRADOS DE RADIO STANDARD

Accesorio que permite la unión rígida en un ángulo de 90 grados entre dos segmentos de caño del mismo diámetro.

Grado de protección del componente = IP44

Código Polivinil: CC \_\_



CURVA RÍGIDA 90 GRADOS DE RADIO ESTÁNDAR					
Código	Diametro Nominal	Diametro interior cónico	Tolerancia Diametro	Longitud boquilla	Radio interno
	mm	mm	mm	mm	mm
CC16	16	16.1 / 15.9	+/- 0.1	22.10	70
CC20	20	20.1 / 19.8	+/- 0.1	25.70	80
CC22	22	22.1 / 21.8	+/- 0.1	25.70	85
CC25	25	25.1 / 24.8	+/- 0.1	29.50	90
CC50	50	50.1 / 40.8	+/- 0.1	54.30	200

## CONECTOR CAJA / CAÑO – TIPO CON BUJE ROSCADO

Accesorio que permite la unión rígida entre una caja, tablero, gabinete o artefacto eléctrico y un segmento de caño.

Grado de protección del componente = IP44

Código Polivinil: NR \_\_

Es posible elevar el grado de protección a IP65 ensamblando el “Suplemento Hermético” (SH)

La sujeción a la pared de la caja, tablero, gabinete o artefacto eléctrico se obtiene practicando una perforación del diámetro correspondiente (Ver tabla) por donde se inserta el buje roscado en dotación.



CONECTOR CAJA / CAÑO - TIPO CON BUJE ROSCADO					
Código	Diámetro Nominal	Diámetro interior cónico	Tolerancia Diámetro	Longitud boquilla	Diámetro Perforación
	mm	mm	mm	mm	mm
NR20	20	20.25 / 19.80	+/- 0.1	13.20	22
NR25	25	25.15 / 24.80	+/- 0.1	13.50	26

## CONECTOR CAJA / CAÑO – TIPO CON TUERCA

Accesorio que permite la unión rígida entre una caja, tablero, gabinete o artefacto eléctrico y un segmento de caño

Grado de protección del componente = IP44

Código Polivinil: NT \_\_

La sujeción a la pared de la caja, tablero, gabinete o artefacto eléctrico es segura y se obtiene practicando una perforación del diámetro correspondiente (Ver tabla).

Es posible elevar el grado de protección a IP65 ensamblando el “Suplemento Hermético” (SH) y la “Arandela” (AR)



CONECTOR CAJA / CAÑO - TIPO CON TUERCA					
Código	Diámetro Nominal	Diámetro interior cónico	Tolerancia Diámetro	Longitud boquilla	Diámetro Perforación
	mm	mm	mm	mm	mm
NT16	16	16.24 / 15.50	+/- 0.1	22.57	20.00
NT20	20	20.25 / 19.80	+/- 0.1	24.10	24.00
NT22	22	22.54 / 21.80	+/- 0.1	25.00	27.00
NT25	25	25.15 / 24.80	+/- 0.1	25.00	30.00
NT32	32	32.45 / 31.80	+/- 0.1	33.50	36.00
NT40	40	40.20 / 39.80	+/- 0.1	41.00	46.00
NT50	50	50.60 / 49.80	+/- 0.1	50.00	55.00

## GRAMPA ABIERTA A PRESIÓN Y CON PRECINTO DE SEGURIDAD



Accesorio que permite la sujeción de caños

Código Polivinil: GA \_\_

Código Polivinil: GP \_\_

Las grampas abiertas de la serie GA están disponibles para cada diámetro de caño y se caracterizan por la practicidad y rapidez durante las operaciones de fijación, ya que los caños se instalan simplemente ejerciendo presión.



Las grampas con precinto de la serie GP están específicamente indicadas allí donde se necesita una fijación de los caños con alto grado de seguridad ya que el precinto ofrece una elevada resistencia a la tracción.

Las dos series poseen un ojal ovalado que permite pequeños ajustes de alineamiento entre una grampa y la siguiente. Además, es posible acoplar dos o más grampas de cualquier diámetro para formar baterías de caños paralelos.

La fijación de las grampas a paredes, tabiques y otras superficies, en general se realiza por medio de tarugos y tornillos (no en dotación).

Se aconseja utilizar tarugos en material plástico de diámetro 6 milímetros y tornillos tipo Parker 35x3 milímetros con cabeza cruz.

GRAMPA DE FIJACIÓN					
Código	Diámetro Nominal	Distancia máxima aconsejada e/grampas	Código	Diámetro Nominal	Distancia máxima aconsejada e/grampas
	mm	mm		mm	mm
GA16	16	55	-	-	
GA20	20	60	GP20	20	60
GA22	22	60	-	-	
GA25	25	65	GP25	25	65
GA32	32	70	-	-	
GA40	40	80	-	-	
GA50	50	90	-	-	

## 2. ACCESORIOS SERIE IP65

El grado de protección de las instalaciones eléctricas de un área o ambiente determinado se define en base a su categorización durante la fase de proyecto. Para aquellos casos en que es necesario garantizar un grado de protección superior a IP44 (por ejemplo: ambientes a la intemperie, locales húmedos o con presencia de polvo, ambientes marinos, etc.), **Polivinil** ofrece su línea de accesorios IP65. Utilizando los accesorios correspondientes, el sistema garantiza la protección total contra la entrada de polvo (1ra. cifra = 6) y la protección contra chorros de agua provenientes de cualquier dirección (2da. cifra = 5). Básicamente se trata de los tres accesorios elementales (unión, curva, conector) que acoplados, constituyen el sistema.

Una peculiaridad exclusiva del sistema **Polivinil**, consiste en la posibilidad de convertir los accesorios IP44 en accesorios IP65 con la simple aplicación del "Suplemento Hermético" (SH).



Esta posibilidad se extiende tanto a los comercios distribuidores como a los instaladores.

### SUPLEMENTO HERMÉTICO



Accesorio proyectado para elevar el grado de protección del sistema a IP65 (Producto Patentado)

Código Polivinil: SH \_\_

El suplemento Hermético (SH) es un accesorio exclusivamente estudiado para ser aplicado a presión en las boquillas de uniones, curvas y conectores y cajas BR del Sistema **Polivinil**. Su función específica es la de elevar el grado de protección de los accesorios (y por lo tanto del sistema), de IP44 a IP65. Además, el "SH" aumenta significativamente la rigidez y seguridad de todos los puntos de unión.

Este útil y práctico accesorio puede ser adquirido también separadamente como cualquier otro código generando la posibilidad de que el mismo instalador, en caso de necesidad, pueda transformar accesorios IP44 en accesorios IP65, directamente en obra.

### IMPORTANTE:

En el caso de una compra de códigos "SH" finalizada a convertir conectores IP44 (serie "NT") en conectores IP65 (serie "NTH"), no olvidar de proveerse también de las arandelas de goma de la serie "AR".



Una de las ventajas que puede ofrecer el Suplemento Hermetico "SH" consiste en que su aplicación puede ser verificada por el inspector de obra a simple vista. Este detalle no es de menor importancia en cuanto simplifica notablemente la inspección y proporciona la efectiva certeza de que todos los puntos de unión tendrán la protección adecuada.

## ARANDELA DE GOMA PARA CONECTORES SERIE NT



Accesorio que se utiliza junto al código SH para convertir Conectores IP44 (Serie NT) en Conectores IP65 (Serie NTH)

Código Polivinil: AR \_\_

Las Arandelas de goma Serie "AR" cumplen la función de garantizar el grado de protección IP65 del conector en la parte en el que el mismo queda en contacto con la pared de la caja, tablero, gabinete o utilizador.

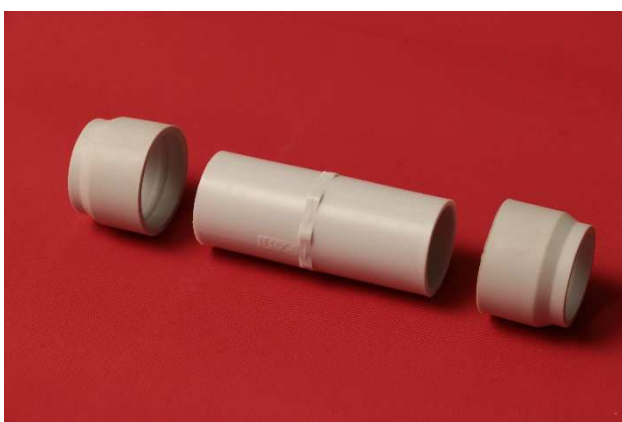
## IMPORTANTE:

En el caso de una compra de códigos "SH" finalizada a convertir conectores IP44 (serie "NT") en conectores IP65 (serie "NTH"), no olvidar de proveerse también de las arandelas de goma de la serie "AR"

Las arandelas "AR" pueden ser provistas separadamente, dejando al Cliente la decisión de convertir en "NTH" cantidades convenientes de conectores "NT".

En los conectores de la serie "NTH" la arandela "AR" se provee armada de fábrica.

## UNION RÍGIDA HERMÉTICA



UNION RIGIDA ENTRE DOS SEGMENTOS DE CAÑO RÍGIDO DEL MISMO DIÁMETRO					
Código	Diámetro Nominal	Diámetro interior cónico	Tolerancia Diámetro	Longitud pieza	Longitud boquilla
	mm	mm	mm	mm	mm
URH20	20	20.2 / 19.9	+/- 0.1	70.70	33.80
URH25	25	25.2 / 24.9	+/- 0.1	77.00	36.50
URH32	32	32.2 / 31.9	+/- 0.1	101.80	48.90
URH40	40	40.2 / 39.9	+/- 0.1	111.00	54.07

Accesorio que permite la unión rígida y recta entre dos segmentos de caño del mismo diámetro

Grado de protección del componente = IP65

Código Polivinil: URH \_\_

Este accesorio está compuesto por una unión rígida (UR) + dos unidades de Suplemento Hermético (SH), armados en fábrica.



## CURVA RÍGIDA HERMÉTICA 90 GRADOS DE RADIO AMPLIO



Accesorio que permite la unión rígida en un ángulo de 90 grados entre dos segmentos de caño del mismo diámetro.

Grado de protección del componente = IP65

Código Polivinil: CRH \_\_

Este accesorio está formado por una Curva Rígida de radio amplio (CR) + dos unidades de Suplemento Hermetico (SH), armados en fábrica.

CURVA RÍGIDA 90 GRADOS DE RADIO AMPLIO					
Código	Diámetro Nominal	Diámetro interior cónico	Tolerancia Diámetro	Longitud boquilla	Radio interno
	mm	mm	mm	mm	mm
CRH20	20	20.1 / 19.8	+/- 0.1	36.50	110
CRH25	25	25.1 / 24.8	+/- 0.1	36.50	125
CRH32	32	32.1 / 31.8	+/- 0.1	44.50	160
CRH40	40	40.1 / 39.8	+/- 0.1	54.00	200

## CONECTOR HERMÉTICO CAJA / CAÑO



Accesorio que permite la unión rígida entre una caja, tablero, gabinete o artefacto eléctrico y un segmento de caño.

Grado de protección del componente = IP65

Código Polivinil: NTH \_\_

La sujeción del conector a la pared de la caja, tablero, gabinete o artefacto eléctrico es segura y se obtiene haciendo una perforación del diámetro correspondiente (ver tabla) por donde se debe hacer pasar la parte roscada del conector, allí se aplicará la Arandela "AR". La tuerca en dotación se debe ajustar con suficiente presión para garantizar el grado de protección IP65.

Este accesorio está formado por 1 Conector (NT) + 1 Suplemento Hermético (SH) + 1 Arandela (AR), armados en fábrica.

CONECTOR CAJA / CAÑO - TIPO CON TUERCA					
Código	Diámetro Nominal	Diámetro interior cónico	Tolerancia Diámetro	Longitud boquilla	Diámetro Perforación
	mm	mm	mm	mm	mm
NTH20	20	20.25 / 19.80	+/- 0.1	26.10	24.00
NTH25	25	25.15 / 24.80	+/- 0.1	27.00	30.00
NTH32	32	32.45 / 31.80	+/- 0.1	35.50	36.00
NTH40	40	40.20 / 39.80	+/- 0.1	43.00	46.00

## PEGAMENTO CAÑO/ACCESORIOS (FRASCO DE 20ML)

En aquellos casos en que se quiera reforzar la fijación entre caños y accesorios, se puede utilizar el Pegamento especial para materiales termoplásticos código "PEG". Para obtener una adhesión segura entre las partes es suficiente aplicar de una a tres gotas sobre la superficie del caño (dependiendo del diámetro) e insertarlo en la boquilla del accesorio. Un frasco de 20 ml rinde aproximadamente unas 100/150 aplicaciones.

# CAJAS DE CONEXIÓN, DERIVACIÓN Y PASO

---

Polivinil propone una serie de cajas fabricadas con compuestos termo-plásticos de alta calidad que garantizan la mejor seguridad eléctrica y una gran practicidad de instalación.



## 1. CAJA DE DERIVACIÓN “T” DE 3 VIAS

---

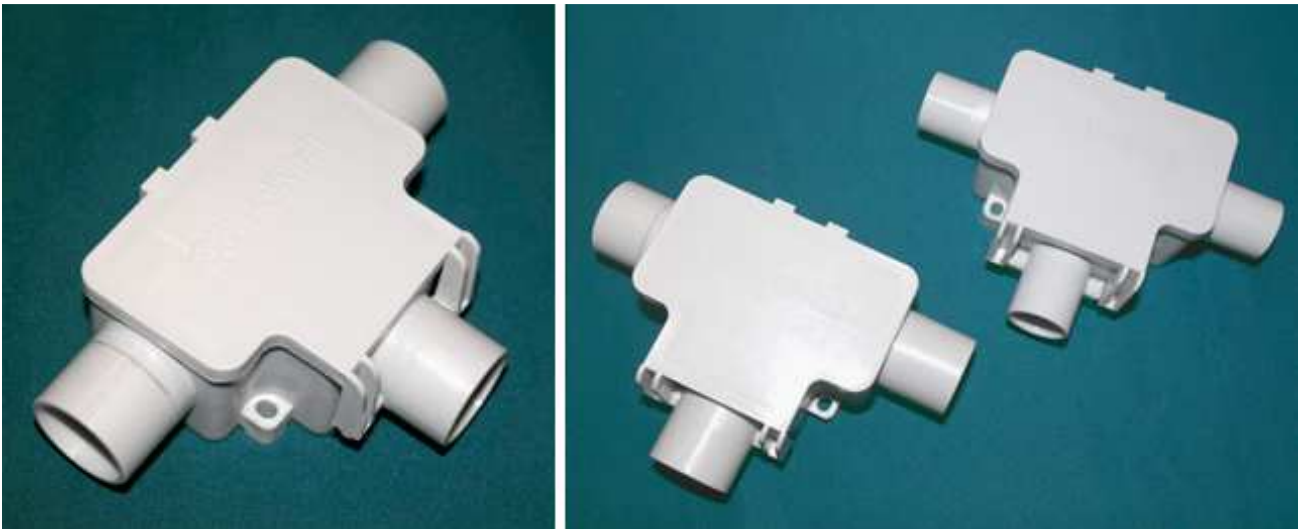
Grado de protección = IP44

Código Polivinil: BT \_\_

Ideal para bajadas ortogonales a utilizadores en instalaciones de talleres, laboratorios y todos aquellos ambientes bajo techo, donde la distribución se realiza en paredes y/o tabiques.

Es muy práctica y rápida de instalar ya que no es necesario efectuar perforaciones para la aplicación de conectores porque cuenta con 3 conectores directamente inyectados en el cuerpo de la caja.

De rápida fijación, dotada de 2 orejas laterales con corredera. El cierre de la tapa es a presión y sin tornillos.



## 2. CAJA DE CONEXIÓN, DERIVACIÓN Y PASO SERIE BN, SERIE BS

---

Paredes lisas. Grado de protección = IP65

Código Polivinil: BN \_\_ y BS \_\_

Ideales para instalaciones en vista interior o intemperie.

Las cajas de conexión, derivación y paso se fabrican utilizando material termoplástico de alta calidad. El espesor reforzado de las paredes y de la tapa proporcionan una gran resistencia mecánica y a los agentes atmosféricos. Aptas para toda instalación en vista en ambientes cubiertos y/o intemperie. La tapa se fija por medio de 4 tornillos con tratamiento anti oxidante y sistema para que los mismos sean imperdibles.

El cierre estanco está garantizado por una junta de material termo-plástico gomoso

Las dimensiones fueron estudiadas para facilitar la instalación en batería, aún combinando distintas medidas.



### 3. CAJA PORTA BASTIDOR UNIVERSAL. SERIE BB

¡¡NOVEDAD!!



Grado de protección= IP40

Código Polivinil: BB \_\_

La caja porta bastidor está diseñada para ser instalada sobre paredes, tabiques o superficies lisas no a la intemperie. Esta predispuesta para el montaje de cualquier bastidor normalizado. Construidas en material termoplástico de alta calidad de color gris uniformado al resto de la línea.

Su tapa (desmontable en caso de necesidad) y el abundante espacio posterior, permiten un fácil armado del bastidor ya cableado con sus componentes (teclas, llaves punto, tomas corriente, etc.).

Se proponen dos versiones: BB01 y BB03 para aptos para contener respectivamente uno o tres módulos.

Las cajas de la serie BB estan fabricadas con compuestos termo-plasticos de alta calidad. Están diseñadas para ser utilizadas como soporte de bastidores. Poseen una tapa fijada con tornillos que, al momento de la instalación, puede ser removida o no, según conveniencia del instalador . El cuerpo esta provisto de entradas troqueladas para la eventual entrada con cable canal. El espacio interior es abundante lo que facilita la contención de cables. Color Gris RAL 7035 uniformado al resto de la linea de productos Polivinil. En dos versiones: BB01 para bastidores Miñon, BB03 para bastidores a 3 bocas o módulos

## CAJAS DE CONEXIÓN, DERIVACIÓN Y PASO - CAJAS PORTA BASTIDOR

Código	CUERPO			TAPA			TOTAL			Grado de protección
	Ancho	Alto	Profundidad	Ancho	Alto	Profundidad	Ancho	Alto	Profundidad	
BN0808	85	85	56	89	89	22	85	85	78	IP65
BN1010	105	105	56	110	110	22	105	105	78	IP65
BN1012	130	110	56	134	115	22	130	110	78	IP65
BN1215	160	130	66	165	134	22	160	130	88	IP65
BN1520	195	160	66	200	165	22	195	160	88	IP65
BN2025	255	195	76	260	200	22	255	195	98	IP65
BS0808	85	85	33	89	89	22	85	85	55	IP65
BS1010	105	105	33	110	110	22	105	105	55	IP65
BT20	85	65	36	90	70	5	90	70	41	IP44
BT25	85	65	36	90	70	5	90	70	41	IP44
BTH20	85	65	36	90	70	5	90	70	41	IP65
BTH25	85	65	36	90	70	5	90	70	41	IP65
BB01	91	91	40	91	91	8	91	91	48	IP40
BB03	132	91	40	132	91	8	132	91	48	IP40

NOTA: cifras expresadas en milímetros y referidas a medidas exteriores

## HERRAMIENTAS Y SU CORRECTA APLICACIÓN

### RESORTES PARA DOBLAR CAÑOS EN FRÍO

**RE** para doblar los caños de la serie **TR**

**RX** para doblar los caños de la serie **TX**

Con los resortes de la serie **RE** se pueden doblar los caños de la serie **TR** hasta el diámetro 40 mm.

Con los resortes de la serie **RX** se pueden doblar los caños de la serie **TX** hasta el diámetro 25 mm.

Para una correcta utilización de la Herramienta, es indispensable observar las indicaciones relativas al radio mínimo de curvatura correspondiente a cada diámetro.

**IMPORTANTE:**

se debe utilizar siempre la Herramienta de la medida correspondiente al caño que se quiere curvar.

**RESORTES PARA DOBLADO EN FRÍO**

Código	Longitud	Diámetro +/- 0.2	Radio mínimo curva	Código	Longitud	Diámetro +/- 0.2	Radio mínimo curva
	mm				mm		
RE16	80	12.70	80	RX16	70	12.60	80
RE20	80	16.20	90	RX20	80	15.00	90
RE22	80	18.70	100	RX22	80	17.20	100
RE25	80	20.70	120	RX25	80	19.20	120
RE32	88	27.40	200	-	-	-	-
RE40	93,5	34.40	300	-	-	-	-

## INDICACIONES ÚTILES PARA LA OPERACIÓN DE DOBLAR CAÑOS:

Para obtener una curva de radio constante y sin pliegues, es necesario seguir los pasos indicados a continuación:

### IMPORTANTE:

Verificar que el resorte que se utilizará es el correspondiente al diámetro del caño que se desea curvar.

1. Previamente es aconsejable sujetar una cuerda fina y resistente a una de las extremidades del resorte haciendo un nudo seguro en el ojal.
2. Introducir el resorte en el caño a doblar, posicionandolo de manera que la parte central de la futura curva coincida con el punto medio del resorte.
3. Sostener el caño y la cuerda para que el resorte no se mueva del lugar donde se desea realizar la curva.
4. Las manos deben estar posicionadas equidistantes, respecto del punto central de la futura curva y en correspondencia de los extremos del resorte, con los pulgares presionando el caño.
5. Ejercer la fuerza necesaria para acercar las manos hasta curvar el caño en el ángulo deseado. Se aconseja que el ángulo de la curva terminada nunca sea menor a 90 grados.
6. Considerar que el material tiene cierta memoria, por lo tanto, si se quiere lograr una curva de 90 grados, es necesario cerrar abundantemente casi hasta que las manos se toquen. Al dejar de ejercer presión se notará que el caño tenderá a volver recto, perdiendo aproximadamente el 20% de su curvatura inicial.
7. Una vez lograda la curva en el ángulo deseado, tomar firmemente la cuerda y tirar para extraer el resorte.





# EMBALAJES – ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

---

Los caños salen de fábrica en atados o paquetes contenidos en bolsa-tubo de nylon.

El tubo de nylon protege los caños y está rotulado con una tabla que contiene todos los códigos fabricados y sus respectivas cantidades por embalaje.



Para el almacenamiento, es aconsejable acomodar los paquetes de caños siempre verticalmente contra una pared o estructura firme, observando que los mismos queden con la menor inclinación posible para evitar que, luego de un tiempo de almacenamiento, tomen forma curva.



Todos los accesorios salen de fábrica contenidos en cajas selladas y rotuladas por código y cantidad.

La entrega de nuestros productos puede ser realizada directamente de fábrica al Cliente, en los casos en que la distancia entre nuestra planta y el Cliente sea menor a 40 kilómetros de ruta.

En aquellos casos en que la distancia entre nuestra planta y el Cliente sea mayor a 40 kilómetros, el Cliente deberá indicarnos por escrito (e-mail) un transporte al que entregaremos la mercadería.

En caso de transporte, los paquetes de caño deben ser apoyados horizontalmente sobre una superficie plana. Sobre los paquetes, nunca cargar materiales pesados con ángulos cortantes que puedan deteriorar el nylon del embalaje o directamente causar marcas o quebraduras en los caños.

## **IMPORTANTE:**

Para formular correctamente un pedido, es útil conocer los datos relativos a los

embalajes de cada código. (Ver tabla anexa). Puede utilizar el servicio de pedido ON-LINE con seguimiento, ingresando a nuestro sitio web [www.polivinil.com.ar](http://www.polivinil.com.ar).

TABLA DE EMBALAJES MÍNIMOS									
CAÑOS			ACCESORIOS IP44		ACCESORIOS IP65		CAJAS		
Código	Caños x Paquete	Metros x Paquete	Código	Cantidad	Código	Cantidad	Código	Cantidad	
TR16/3	33	99	UR16	300	-	-	BN0808	30	
TR20/3	33	99	UR20	200	SH20	50	BN1010	24	
TR22/3	30	90	UR22	200	-	-	BN1012	30	
TR25/3	20	60	UR25	200	SH25	50	BN1215	18	
TR32/3	15	45	UR32	100	SH32	25	BN1520	12	
TR40/3	10	30	UR40	50	SH40	25	BN2025	6	
TR50/3	7	21	UR50	50	-	-	BS0808	40	
TR16/2	40	80	CC16	200	-	-	BS1010	36	
TR20/2	35	70	CC20	100	AR20	100	BT20	40	
TR22/2	30	60	CC22	100	-	-	BT25	40	
TR25/2	25	50	CC25	100	AR25	100	BB01	28	
TX16	33	99	-	-	AR32	25	BB03	32	
TX20	33	99	-	-	AR40	25			
TX22	30	90	CC50	15	-	-	<b>GRAMPAS</b>		
TX25	20	60	-	-	-	-			
TX32	15	45	CR20	100	URH20	25	GA16	200	
TX40	10	30	-	-	-	-	GA20	200	
TX50	7	21	CR25	100	URH25	25	GA22	200	
<b>RESORTES</b>			CR32	50	URH32	15	GA25	200	
			CR40	25	URH40	5	GA32	100	
			-	-	-	-	GA40	100	
			NT16	200	-	-	GA50	50	
			NT20	200	CCH20	25	-	-	
			NT22	200	CCH25	25	GP20	100	
			NT25	200	CRH32	15	-	-	
			NT32	100	CRH40	5	GP25	100	
			NT40	50	-	-	-	-	
			NT50	50	NTH20	25	-	-	
RE16	1	NTH25	25	-	-				
RE20	1	NTH32	15	<b>PEGAMENTO</b>			PEG	1	
RE22	1	NR20	200						
RE25	1	-	-						
RE32	1	NR25	200						
RE40	1	-	-						
RE50	1	-	-						
RX16	1								
RX20	1								
RX22	1								

**NOTA:**

POLIVINIL SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR CUALQUIERA DE LOS DATOS DEL PRESENTE CATÁLOGO EN CUALQUIER MOMENTO Y SIN PREVIO AVISO.



[www.polivinil.com.ar](http://www.polivinil.com.ar)

[polivinil@polivinil.com.ar](mailto:polivinil@polivinil.com.ar)

(+54 11) 4250 4695