

# Cómo instalar caños plásticos curvables autorrecuperables

En este artículo se presenta una descripción detallada de la línea Elviplast, de caños plásticos curvables autorrecuperables para canalizaciones eléctricas de hasta 1.000 V. Asimismo, se dan consejos para su instalación.



Plásticos Lamy  
[www.pettorossi.com](http://www.pettorossi.com)

## Caño de color naranja

El caño naranja es plástico, flexible y autorrecuperable fabricado según la Norma IRAM 62386, punto 7.3, con diámetros exteriores de 16, 19, 22, 25, 32, 38 y 50 mm (5/8 a 2").

Caño para aplicar en instalaciones de telefonía, audio, video, informática.

## Caño de color gris

El caño gris posee un rango de temperaturas de funcionamiento de entre -5 y 90 °C, y no propaga la llama una vez retirada la fuente de ignición. Soporta una carga de aplastamiento de 750 N y, una vez retirada, recupera el 90% de su diámetro inicial en 60 segundos.

---

*El caño gris posee un rango de temperaturas de funcionamiento de entre -5 y 90 °C, y no propaga la llama una vez retirada la fuente de ignición.*

---

Con gran rigidez dieléctrica y resistencia de aislamiento, también soporta hidrocarburos, ácidos, solventes, acelerante de fragüe y salitre.

Este caño sirve para colocar en canalizaciones eléctricas de hasta 1.000 V, sobre tabiques, columnas o vigas construidas con hormigón, en construcciones premoldeadas, pretensadas y en losas.

## Caño de color blanco

El caño blanco posee un rango de temperaturas de funcionamiento de entre -5 y 90 °C, y no propaga la llama una vez retirada la fuente de ignición. Soporta una carga de 320 N y, una vez retirada, recupera el 90% de su diámetro inicial en 60 segundos.

Con gran rigidez dieléctrica y resistencia de aislamiento, también soporta hidrocarburos, ácidos, solventes, acelerante de fragüe y salitre.

Este caño sirve para colocar en canalizaciones eléctricas de hasta 1.000 V, en cañerías en obras secas embutidas en techo, piso, paredes o tabiques construidos con hormigón premoldeado.

### Recomendaciones de instalación

Las longitudes de los tramos rectos no deberán ser mayores de doce metros. En caso de poseer curvas, estas no podrán ser más que dos, y se debe respetar el radio mínimo de curvatura indicado según el diámetro del caño; además, la longitud máxima no debe superar los diez metros.

*Bajo ningún punto de vista se deben realizar radios de curvatura menores a los indicados.*

Respecto de las curvas, los radios de curvatura mínimos se pueden ver en la tabla 1. Bajo ningún punto de vista se deben realizar radios de curvatura menores a los indicados. Para longitudes menores a un metro, una sola curva es lo correcto. En el caso de longitudes de hasta cuatro metros, se podrán realizar dos curvas en el mismo sentido. En longitudes mayores, se podrán reali-

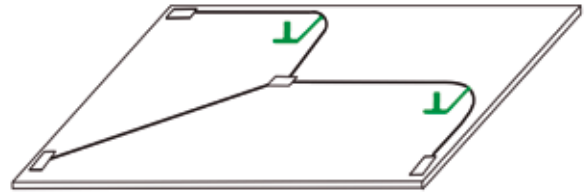


Figura 1. Instalación correcta en losa

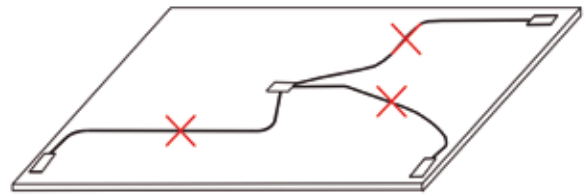


Figura 2. Instalación incorrecta en losa

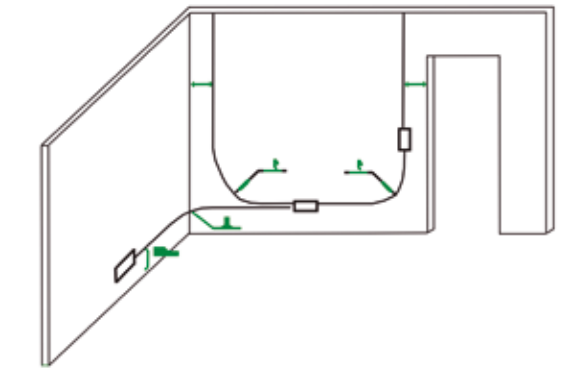


Figura 3. Instalación correcta en pared

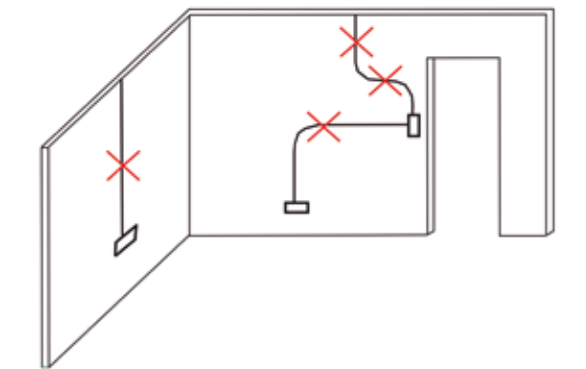


Figura 4. Instalación incorrecta en pared

Designación	Radio de curvatura	Y
5/8" (16)	50 mm	90
3/4" (19)	60 mm	100
7/8" (22)	70 mm	120
1" (25)	80 mm	130
1	1/4" (32)	170
1	1/2" (38)	220
	2" (51)	270

Tabla 1. Radios de curvatura



zar las dos curvas recomendadas en distinto sentido, pero no se recomiendan dos curvas si estas son horizontales (en el sentido de la loza) y verticales (hacia arriba o debajo de la loza).

*Es condición indispensable sujetar el caño en su recorrido mediante precintos fijados a la armadura.*

Sobre la sujeción de los caños en las losas, es condición indispensable sujetar el caño en su recorrido mediante precintos fijados a la armadura,

o encofrado de losas a una distancia no mayor a 0.80 metros. En el caso de las curvas, se sujetarán también al inicio y al final.

Sobre la disposición de los caños en las paredes, en todos los casos, los tramos serán horizontales y verticales, y se debe respetar la ortogonalidad de los ambientes. No se recomienda, bajo ningún punto de vista, los tendidos de diagonal.

La distancia de una canalización no debe superar en ningún caso 0,30 metros por debajo del techo y por sobre el piso. En cuanto a los vértices de los marcos de aberturas, esa distancia no superará los 0,25 metros. ■■

	<b>Elviplast Concret y Elviplast Super</b>	<b>PVC</b>	<b>Metálico</b>
Resistencia a la temperatura extrema (+90°)	Excelente	Malo	Malo
Resistencia al aplastamiento	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
Recuperabilidad	Muy buena	Regular	Malo
Resistencia al impacto	Muy bueno	Bueno	Muy bueno
Resistencia al curvado	Excelente	Muy bueno	Malo
Flexión	Excelente	Regular	Malo
Rigidez dieléctrica y resistencia de aislación	Excelente	Muy bueno	Conductor
Resistencia a la propagación de la llama	Muy bueno	Muy bueno	Excelente
Condensación de humedad	Muy bueno	Bueno	Malo
Resistencia al ataque químico y a la corrosión	Muy bueno	Bueno	Regular
Emisión de gases tóxicos	Muy baja	Muy alta	Muy baja
Comportamiento ante hormigón o concreto con acelerantes de fragüe	Apto (Concret 75)	No apto	Regular

**Tabla 2. Cuadro comparativo de diferentes canalizaciones**