

Marcados a tener en cuenta para la compra de caños rígidos y flexibles certificados

Es importante que quienes formamos partes del sector estemos al tanto de cuáles son los marcados que deben estar presentes en caños, cualquiera sea su tipo, que utilicemos para nuestros trabajos.

Sugerimos que:

1. Le solicite al vendedor el Permiso de Venta (Ex – Formulario C) y el Certificado del mismo.
2. Verifique que el marcado del embalaje contenga la siguiente información:
Organismo de Certificación que interviene y marca de seguridad S
País de Origen: Industria Argentina
Marca/Razón Social:
Modelo:
Domicilio del Responsable Legal:
3. Verifique el correcto marcado del caño:

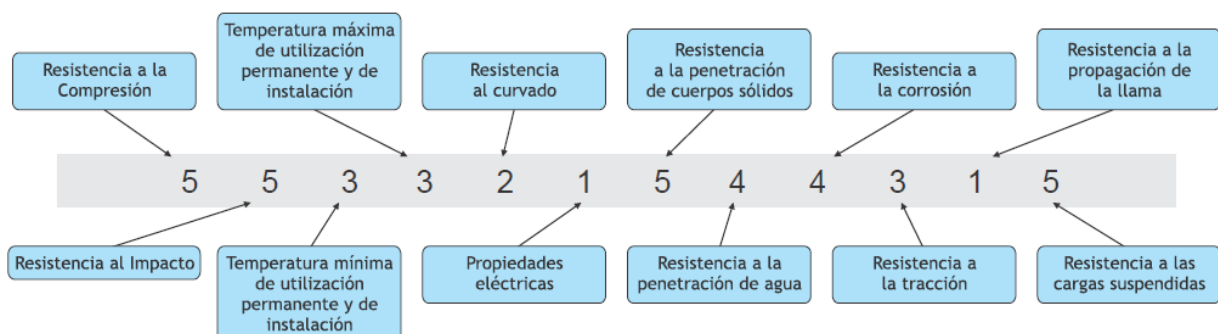
Y a continuación daremos ejemplos de marcado y su interpretación:

El caño deberá estar marcado sobre su superficie exterior, en todo su largo y a intervalos regulares comprendidos entre 1 m y 3 m, con:

- Logo de seguridad eléctrica y organismo de certificación



- Nombre o marca del fabricante/vendedor responsable
- Modelo
- Norma de aplicación
- País de origen
- Código de clasificación (como mínimo debe incluir los primeros cuatro dígitos)



Código de clasificación para los sistemas de caños

| | | |
|---|---|---|
| Primera cifra – Resistencia a la compresión Segunda cifra – Resistencia al impacto | Muy liviano | 1 |
| | Liviano | 2 |
| | Mediano (semipesado) | 3 |
| | Pesado | 4 |
| | Muy pesado | 5 |
| Tercera cifra – Temperatura mínima de utilización permanente y de instalación | +5°C | 1 |
| | -5°C | 2 |
| | -15°C | 3 |
| | -25°C | 4 |
| | -45°C | 5 |
| Cuarta cifra – Temperatura máxima de utilización permanente y de instalación | +60°C | 1 |
| | +90°C | 2 |
| | +105°C | 3 |
| | +120°C | 4 |
| | +150°C | 5 |
| | +250°C | 6 |
| | +400°C | 7 |
| Quinta cifra – Resistencia al curvado | Rígido | 1 |
| | Curvable | 2 |
| | Curvable / Transversalmente elástico (autorrecuperable) | 3 |
| | Flexible | 4 |
| Sexta cifra – Propiedades eléctricas | No declarado | 0 |
| | Con características de continuidad eléctrica | 1 |
| | Con características de aislación eléctrica | 2 |
| | Con características de aislación y de continuidad eléctrica | 3 |
| Séptima cifra – Resistencia a la penetración de cuerpos sólidos | Protegido contra los cuerpos de diámetro mayor o igual a 2,5 mm | 3 |
| | Protegido contra los cuerpos de diámetro mayor o igual a 1,0 mm | 4 |
| | Protegido contra el polvo | 5 |
| | Estanco al polvo | 6 |
| Octava cifra – Resistencia a la penetración de agua | No declarado | 0 |
| | Protegido contra las gotas de agua que caen verticalmente | 1 |
| | Protegido contra las gotas de agua que caen verticalmente cuando el sistema de caños está inclinado 15° | 2 |



| | | |
|---|--|---|
| | Protección contra agua pulverizada | 3 |
| | Protección contra salpicaduras | 4 |
| | Protección contra chorros de agua | 5 |
| | Protección contra fuertes chorros de agua | 6 |
| | Protección contra los efectos de una inmersión temporal | 7 |
| Novena cifra – Resistencia a la corrosión de sistemas de caños metálicos (“compósitos”) | Protección interior y exterior baja | 1 |
| | Protección interior y exterior media | 2 |
| | Protección interior mediana, protección exterior elevada | 3 |
| | Protección interior y exterior elevada | 4 |
| Décima cifra – Resistencia a la tracción | No declarada | 0 |
| | Muy liviano | 1 |
| | Liviano | 2 |
| | Mediano | 3 |
| | Pesado | 4 |
| | Muy pesado | 5 |
| Undécima cifra – Resistencia a la propagación de la llama | No propagador de la llama (ignífugo) | 1 |
| | Propagador de la llama (no ignífugo) | 2 |
| Duodécima cifra – Resistencia a las cargas suspendidas | No declarada | 0 |
| | Muy liviano | 1 |
| | Liviano | 2 |
| | | |
| | Mediano | 3 |
| | Pesado | 4 |
| | Muy pesado | 5 |
| Decimotercera cifra – Efectos del fuego | En estudio en la IEC | 0 |

Y a continuación daremos ejemplos de marcado:

a) Caño metálico rígido

<Sello SE> <Sello OCP> - Marca – Código – 1” - Industria Argentina – 553321544315

b) Caño termoplástico rígido

<Sello SE> <Sello OCP> - Marca – Código – 25 mm - Industria Argentina – 3321

c) Caño compuesto flexible

<Sello SE> <Sello OCP> - Marca – Código – 2”- Industria Argentina – 442242654414

d) Caño termoplástico flexible

<Sello SE> <Sello OCP> - Marca – Código – 20 mm - Industria Argentina – 2321

NOTA IMPORTANTE



producto prohibido (no ignifugo)

En las instalaciones eléctricas no está permitido el uso de caños propagantes de la llama. En el caso de los caños, la norma reserva el color **anaranjado** justamente para indicar la característica de propagante de la llama del material del caño, en consecuencia, su uso no está permitido. El **FONSE** recomienda no comprar este tipo de producto para ser utilizado en instalaciones eléctricas .