

TCL	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO Tubería multicapa PE-AL-PE para instalaciones domiciliarias de gas natural –uso en interiores	Revisión: 2019-02-01
------------	---	-----------------------------



DESCRIPCIÓN:	Tubería multicapa PEALPE
MARCA COMERCIAL	
REFERENCIAS	PE-AL-PE 1216, 1418, 1620, 2025 –Gas Natural.
APLICACIONES Y USOS:	Se utiliza en instalaciones domiciliarias de gas para usos interiores.
MATERIALES DE FABRICACIÓN	Capa exterior: HDPE, Amarilla o blanca Capa interior: HDPE, negra Capa intermedia: Aluminio
DIMENSIONES	PE-AL-PE 1216 –Gas Natural Designación: 1216 Diámetro nominal: 16mm Diámetro interno: 12mm Designación: 1418 Diámetro nominal: 18mm Diámetro interno: 14mm Designación: 1620 Diámetro nominal: 20mm Diámetro interno: 16mm Designación: 2025 Diámetro nominal: 25mm Diámetro interno: 20mm
NORMA DE FABRICACION	AS-4176.8-2010, ISO 17484-1:2006 (MOD), NTC 6015-2013
TIPO DE TUBERÍA	Traslapada y soldada por ultrasonido. Con capa intermedia metálica (Aluminio)

CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CON NORMA TÉCNICA	Certificado de conformidad de producto Norma AS 4176.8:2010 emitido por SAI Global.
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN PERMITIDA PARA PEALPE USO EN GAS	72,5PSI (5 bar) CLASE 500
TEMPERATURA DEL GAS	-20 a + 60 °C
PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO	Rollo x 200m (1216, 1418 y 1620) Rollo x 100m (2025)
PESO UNITARIO PROMEDIO	23kg
ROTULADO Y MARCACIÓN DEL PRODUCTO	<p>Todas las tuberías estarán marcadas de manera legible, clara e indeleble con letras de una altura mínima de 3mm.</p> <p>1216</p> <p>001m  GAS NATURAL, PN 5 (72,5psi) CLASE 500, dn16 x en2, (12-16), PE-AL-PE (-20°C≤T≤60°C) AS-4176.8-2010, ISO 17484-1:2006 (MOD) NTC 6015-2013, H-LXXX, YYMMDD- hh-mm-ss</p> <p>1418:</p> <p>001m  GAS NATURAL, PN 5 (72,5psi) CLASE 500, dn18 x en2, (14-18), PE-AL-PE (-20°C≤T≤60°C) AS-4176.8-2010, ISO 17484-1:2006 (MOD) NTC 6015-2013 H-LXXX, YYMMDD- hh-mm-ss</p> <p>1620:</p> <p>001m  GAS NATURAL, PN 5 (72,5psi) CLASE 500, dn20 x en2, (16-20), PE-AL-PE (-20°C≤T≤60°C) AS-4176.8-2010, ISO 17484-1:2006 (MOD) NTC 6015-2013 H-LXXX, YYMMDD – hh-mm-ss</p> <p>2025:</p> <p>001m  GAS NATURAL, PN 5 (72,5psi) CLASE 500, dn20 x en2.5 (20-25), PE-AL-PE (-20°C≤T≤60°C) AS-4176.8-2010, ISO 17484-1:2006 (MOD) NTC 6015-2013 H-LXXX, YYMMDD- hh-mm-ss</p>
	<p>001m: indica el primer metro de tubería; el segundo metro de tubo se indica como 002m y así de manera secuencial hasta completar los 100m ó 200m del rollo.</p> <p>La tubería es rotulada de manera que la longitud marcada no excede 1m.</p> <p>yy/mm/dd: Se refiere a la fecha de fabricación</p>



CONDUCIENDO EL FUTURO!

	El marcado de la tubería se mantendrá durante el almacenaje, manipulación, instalación y uso.
COLOR DE LA TUBERÍA	Capa externa: Amarilla o blanca Capa interna: Negra.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL MANEJO DEL PRODUCTO

- La tubería no debe ser expuesta a condiciones de intemperie tales como: Acción directa de la luz solar (rayos UV), lluvia, polvo durante su almacenamiento transporte o instalación. (Solo se autoriza su uso para la instalación interna de gas)
- Las operaciones de almacenamiento, movilización e instalación del producto deben realizarse de modo que no comprometa el estado de la calidad.
- Se debe evitar rayar la capa exterior de la tubería durante el almacenamiento, movilización o instalación.
- Se debe evitar la perforación parcial o total de la tubería con objetos punzantes.
- La tubería no debe ser expuesta a temperaturas iguales o superiores a los 60°C
- La tubería debe ser doblada con el uso las herramientas de doblado (resorte interno, externo o dobla tubo para PE-AL-PE)
- Almacenamiento en recintos cerrados, en cajas sobre estibas de madera para protegerlos de la humedad el suelo.
- Las estibas de madera de 1mx 1.2m de base pueden apilar una altura máxima de 1.5m.
- Se debe evitar doblar la tubería a un radio menor de 2,5 veces el diámetro exterior del tubo aun cuando se utilicen las herramientas respectivas.
- No se debe aplicar esfuerzos de torsión sobre la tubería.
- Se debe evitar el contacto de la tubería con disolventes u otras sustancias extrañas que produzcan efectos adversos sobre la misma.
- Se debe evitar fatigar el material de la tubería al momento de realizar dobleces. (No doblar repetidamente la tubería)

Elaboró: Ing. Ángel Santiago M

Revisado: Ing. Carlos Sarmiento

19-02-01

Departamento de Ingeniería