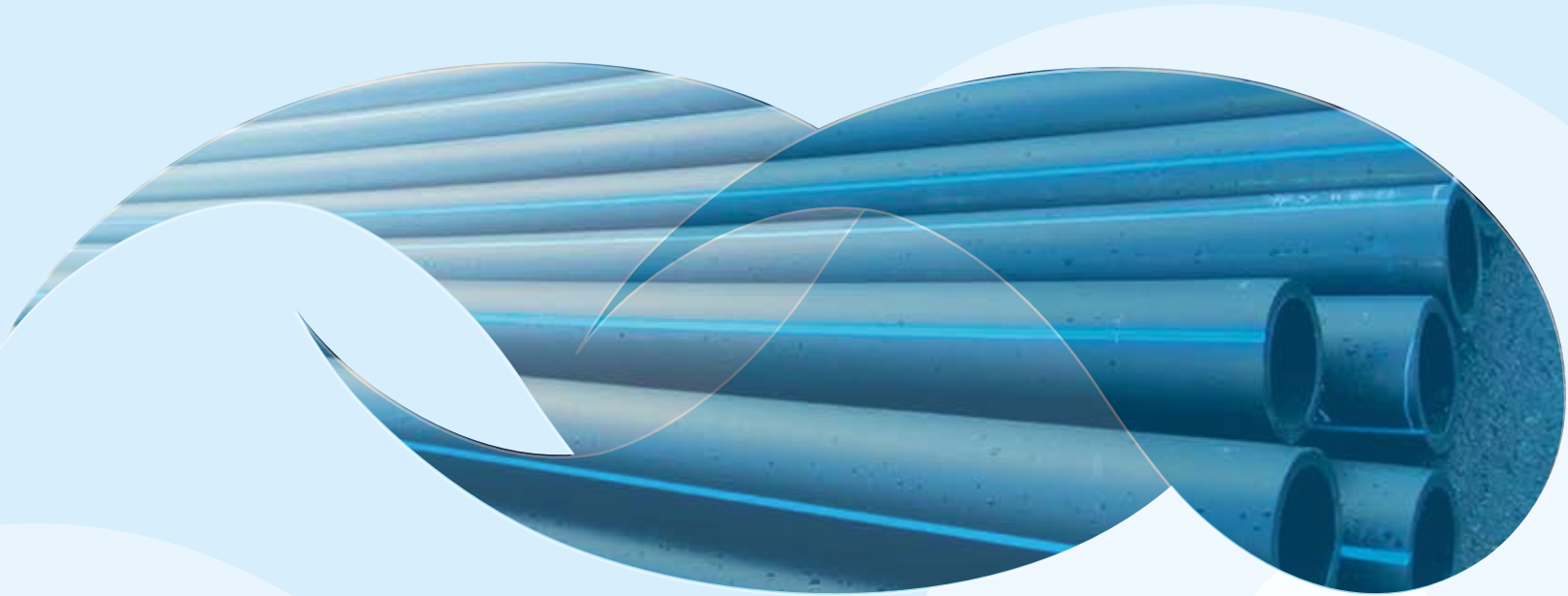


# Ficha Técnica Tubería PEAD

para conducción de Agua Potable



## TUBERÍA POLIETILENO PARA AGUA

Tubería para redes de conducción agua potable, aguas crudas antes de su tratamiento y aguas para propósitos generales. Para una presión de operación máxima de 2,5 MPa (362 psi).

### •• Descripción del producto:

**PE 100 / PN 16 Presión Nominal (PN)  
de Trabajo a 23°C : 16Bar - 230 Psi (RDE 11)**

Diámetro Nominal mm	Diámetro Exterior	Espesor de Pared mínimo	Presentación	Peso Kg/m
20	20	2,0	Rollo 100 m	0,13
25	25	2,3	Rollo 100 m	0,19
32	32	3,0	Rollo 100 m	0,31
40	40	3,7	Rollo 100 m	0,4
50	50	4,6	Rollo 100 m	0,68
63	63	5,8	Rollo 100 m	1,09
75	75	6,8	Rollo 50 m	1,51
90	90	8,2	Rollo 50 m	2,17
110	110	10,0	Rollo 50 m/Tramo 6 m	3,21
160	160	14,6	Tramo 6 m	6,81
200	200	18,2	Tramo 6 m	10,38
250	250	22,7	Tramo 6 m	16,65
315	315	28,6	Tramo 6 m	26,57
355	355	32,2	Tramo 6 m	33,72
400	400	36,3	Tramo 6 m	42,83

**PE 100 / PN 10 Presión Nominal (PN)  
de Trabajo a 23°C : 10Bar - 145 Psi (RDE 17)**

Diámetro Nominal mm	Diámetro Exterior	Espesor de Pared mínimo	Presentación	Peso Kg/m
63	63	3,8	Rollo 100 m	0,74
75	75	4,4	Rollo 50 m	1,01
90	90	5,4	Rollo 50 m	1,49
110	110	6,6	Rollo 50 m/Tramo 6 m	2,2
160	160	9,5	Tramo 6 m	4,57
200	200	11,9	Tramo 6 m	7,13
250	250	14,8	Tramo 6 m	11,24
315	315	18,7	Tramo 6 m	17,97
355	355	21,1	Tramo 6 m	22,85
400	400	23,7	Tramo 6 m	28,27



**PE 100 / PN 8 Presión Nominal (PN)  
de Trabajo a 23°C : 8 Bar - 116 Psi (RDE 21)**

Díámetro Nominal mm	Díámetro Exterior	Espesor de Pared mínimo	Presentación	Peso Kg/m
50	50	2,4	Rollo 100 m	0,37
63	63	3,0	Rollo 100 m	0,58
75	75	3,6	Rollo 50 m	0,83
90	90	4,3	Rollo 50 m	1,2
110	110	5,3	Rollo 50 m/Tramo 6 m	1,8
160	160	7,7	Tramo 6 m	3,8
200	200	9,6	Tramo 6 m	5,93
250	250	11,9	Tramo 6 m	9,19
315	315	15,0	Tramo 6 m	14,6
355	355	16,9	Tramo 6 m	18,54
400	400	19,1	Tramo 6 m	23,6

**PE 100 / PN 12.5 Presión Nominal (PN) de  
Trabajo a 23°C : 12.5 Bar - 181 Psi (RDE 14)**

Díámetro Nominal mm	Díámetro Exterior	Espesor de Pared mínimo	Presentación	Peso Kg/m
63	63	4,7	Rollo 100 m	0,89
75	75	5,4	Rollo 50 m	1,21
90	90	6,7	Rollo 50 m	1,81
110	110	8,1	Rollo 50 m/Tramo 6 m	2,68
160	160	11,8	Tramo 6 m	5,67
200	200	14,7	Tramo 6 m	8,84
250	250	18,4	Tramo 6 m	13,82
315	315	23,2	Tramo 6 m	21,96
355	355	26,1	Tramo 6 m	27,85
400	400	29,4	Tramo 6 m	35,34

**Normatividad:**

Norma técnica:      ◦ NTC 4585 - 2 : 2020

Norma Referencia:   ◦ PE100 (PE4710)  
                                  ◦ ISO 4427-2 : 2007  
                                  ◦ Línea Azul



## ••• Especificaciones generales:

- Tubería fabricada con polietileno de alta densidad (PEAD) clasificado como PE 100 (PE 4710).
- Tubería de color negro con líneas azules.
- Resina de la mas alta calidad.

## ••• Propiedades y Características del PE100:

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO*	UNIDAD	MÉTODO DE PRUEBA
Densidad	960	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
Índice de Fluidéz (190 °C/5 kg)	0,25	g/10min	ISO 1133-1
Módulo de Tracción (1 mm/min)	1100	MPa	ISO 527-2
Esfuerzo de tracción en el punto de fluencia (50 mm/min)	25	MPa	ISO 527-2
Deformación por tracción en la rotura	>600	%	ISO 527-2
Dispersión de negro carbón	≤3	-	ISO 18553
Resistencia al crecimiento lento de grietas (9,2 bar 80 °C)	>1000	h	ISO 13479
Resistencia a la propagación rápida de grietas (ensayo S4, Pc a 0 °C, tubo de ensayo de 250 mm, SDR11)	≥10	bar	ISO 13477
Tiempo de inducción de oxidación (210 °C)	≥20	min	ISO 11357-6
Contenido de negro carbón	2.0 - 2.5	%	ISO 6964

\*Los datos no deben utilizarse para trabajos de especificación.

## ••• Rotulado:

<b>Marca y uso:</b>	<b>Agua Potable</b>
<b>País de Origen y Fabricante:</b>	<b>Tuvalplast - Colombia</b>
<b>Norma de Fabricación:</b>	<b>PE-100 NTC4585-2 2020</b>
<b>Diámetro Nominal:</b>	<b>160 MM PN16 RDE11 e:14.5mm</b>
<b>Rigidez:</b>	<b>16 Bar -232 PSI</b>
<b>Trazabilidad:</b>	<b>Año      Día      Turno      Máquina N° 2 digitos 2 digitos 1 digitos 2 digitos</b>

**Versión 1  
Edición Abril 2025**

**Tuvalplast SAS  
Mosquera - Cundinamarca  
Av. Troncal de Occidente 25-85  
Bodega 21**

