TUBERÍA AGP®
AGUA POTABLE



Negra con línea azul
Monocapa.

Liner interior blanco
En la versión bicapa, DN 250 a 630.

Tubería para agua potable

Polietileno de alta performance PE 100+

Medidas	Presión nominal	Unión	Formato	Norma
DN 20 a 1.200 mm	**PN 4 a 25 bar ≤ 40 °C**	**Termofusión Electrofusión**	**Tira o rollo**	**IRAM 13485**

La Tubería AGP® se fabrica con polietileno de alta performance PE 100+. Conduce agua potable en redes de distribución y acueductos, de DN 20 a 1.200 mm, sin alterar su sabor, su olor ni su color.

Es liviana, se une por termofusión o electrofusión y se instala con facilidad, también por tuneleo dirigido, sin abrir zanjas a cielo abierto. Una vez colocada, la red de agua potable no necesita ningún mantenimiento posterior.

SELLO CONFORMIDAD NORMA IRAM 13485 · INAL Instituto Nacional de Alimentos · ANMAT Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica · ISO 9001:2015 CERTIFICADO · GROUPPIPE ENGINEERING SOLUTIONS

1. Propiedades

Polietileno PE 100+
Se fabrica con polietileno de alta performance PE 100+, inodoro, insípido y atóxico. Por eso el agua conserva intactas todas sus características organolépticas.

Vida útil
Está diseñada especialmente para resistir el ataque químico que el agua clorada provoca en otras tuberías de polietileno. Por eso su vida útil supera la que prevén los proyectos.

Superficie interior
Es totalmente lisa: impide la formación de incrustaciones y reduce al mínimo el crecimiento microbiológico.

Capacidad hidráulica
Su capacidad hidráulica es superior y su coeficiente de pérdida de carga, bajo: transporta más agua con menos energía.

Flexibilidad
Es flexible y muy resistente al impacto: se adapta con facilidad a terrenos de trazado difícil, y eso facilita la instalación.

Protección UV
Otras tuberías llevan aditivos UV que se agotan con el tiempo. La Tubería AGP® lleva negro de humo de alta absorbancia, finamente disperso: una barrera contra los rayos UV durante toda su vida útil.

Peso
Su bajo peso es una gran ventaja frente a la tubería de hierro dúctil: se manipula y se monta en obra con más facilidad.

Entrega en rollo
De DN 20 a 125 también se entrega en rollo: la obra es más simple, rápida y económica.

Uniones
Se une por termofusión o electrofusión. Como la unión resiste la tracción y la fricción externa es baja, se puede instalar por tuneleo dirigido y evitar los costosos movimientos de suelo de una zanja a cielo abierto.

Laboratorio
GROUPPIPE® cuenta con un laboratorio de última generación que, con ensayos de diseño y de control, verifica el correcto desempeño de la Tubería AGP®.

2. Aplicaciones

Conducción de agua potable para redes de distribución.

Infraestructura
Acueductos
Redes de distribución de agua potable
Obras civiles y municipales
Instalaciones industriales y urbanas

3. Constantes de diseño

C (Hazen-Williams)	150 a 155
Dilatación térmica	0,18 mm/m °C
E (módulo de Young)	640 MPa (PE 80) 900 MPa (PE 100)

4. Normas y aprobaciones

Norma IRAM 13485, «Tubos de polietileno (PE) para suministro de agua o conducción de líquidos cloacales bajo presión».
Sello IRAM de conformidad con la norma IRAM 13485.
Apta sanitariamente: cumple con los requisitos del Código Alimentario Argentino y de las normas Mercosur.
Aprobada por el INAL (Instituto Nacional de Alimentos), Ministerio de Salud y Ambiente.

5. Medidas standard

DN (mm)	Formato	Longitud (m)
20	Rollo	50 y 200
25	Rollo	50, 150 y 200
32	Rollo	50 y 200
40 y 50	Tira	12 y 15
	Rollo	50 y 150
63	Tira	12 y 15
	Rollo	50, 100 y 150
75	Tira	12 y 15
	Rollo	50 y 150
90	Tira	12 y 15
	Rollo	50 y 100
110 y 125	Tira	12 y 15
	Rollo	50
140 a 1.200	Tira	12 y 15

Otros formatos y longitudes, a pedido. Para otras condiciones de servicio y de temperatura, consultar al Departamento Técnico de GROUPPIPE®.

6. Dimensiones y presiones

Tubería (mm)			Presión nominal PN (bar)*									
PE 80			**3,2**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10,0**	**12,5**	**16**	**20**	**25**
PE 100			**4,0**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12,5**	**16,0**	**20**	**25**	**–**
DN	D.E. mín.	D.E. máx.	SDR 41	SDR 33	SDR 26	SDR 21	SDR 17	SDR 13,6	SDR 11	SDR 9	SDR 7,4	SDR 6
20	20	20,3	–	–	–	–	–	–	2,00	2,30	2,80	3,40
25	25	25,3	–	–	–	–	–	2,00	2,30	2,80	3,50	4,20
32	32	32,3	–	–	–	–	2,00	2,40	2,90	3,60	4,40	5,40
40	40	40,4	–	–	–	2,00	2,40	3,00	3,70	4,50	5,50	6,70
50	50	50,4	–	–	2,00	2,40	3,00	3,70	4,60	5,60	6,90	8,30
63	63	63,4	–	2,00	2,50	3,00	3,80	4,70	5,80	7,10	8,60	10,50
75	75	75,5	2,00	2,30	2,90	3,60	4,50	5,60	6,80	8,40	10,30	12,50
90	90	90,6	2,20	2,80	3,50	4,30	5,40	6,70	8,20	10,10	12,30	15,00
110	110	110,7	2,70	3,40	4,20	5,30	6,60	8,10	10,00	12,30	15,10	18,30
125	125	125,8	3,10	3,90	4,80	6,00	7,40	9,20	11,40	14,00	17,10	20,80
140	140	140,9	3,50	4,30	5,40	6,70	8,30	10,30	12,70	15,70	19,20	23,30
160	160	161,0	4,00	4,90	6,20	7,70	9,50	11,80	14,60	17,90	21,90	26,60
180	180	181,1	4,40	5,50	6,90	8,60	10,70	13,30	16,40	20,10	24,60	29,90
200	200	201,2	4,90	6,20	7,70	9,60	11,90	14,70	18,20	22,40	27,40	33,20
225	225	226,4	5,50	6,90	8,60	10,80	13,40	16,60	20,50	25,20	30,80	37,40
250	250	251,5	6,20	7,70	9,60	11,90	14,80	18,40	22,70	27,90	34,20	41,50
280	280	281,7	6,90	8,60	10,70	13,40	16,60	20,60	25,40	31,30	38,30	46,50
315	315	316,9	7,70	9,70	12,10	15,00	18,70	23,20	28,60	35,20	43,10	52,30
355	355	357,2	8,70	10,90	13,60	16,90	21,10	26,10	32,20	39,70	48,50	59,00
400	400	402,4	9,80	12,30	15,30	19,10	23,70	29,40	36,30	44,70	54,70	–
450	450	452,7	11,00	13,80	17,20	21,50	26,70	33,10	40,90	50,30	61,50	–
500	500	503,0	12,30	15,30	19,10	23,90	29,70	36,80	45,40	55,80	–	–
560	560	563,4	13,70	17,20	21,40	26,70	33,20	41,20	50,80	62,50	–	–
630	630	633,8	15,40	19,30	24,10	30,00	37,40	46,30	57,20	70,30	–	–
710	710	716,4	17,40	21,80	27,20	33,90	42,10	52,20	64,50	79,30	–	–
800	800	807,2	19,60	24,50	30,60	38,10	47,40	58,80	72,60	89,30	–	–
900	900	908,1	22,00	27,60	34,40	42,90	53,30	66,20	81,70	–	–	–
1.000	1.000	1.009,0	24,50	30,60	38,20	47,70	59,30	72,50	90,20	–	–	–
1.200	1.200	1.210,8	29,40	36,70	45,90	57,20	67,90	88,20	–	–	–	–

Coeficiente FT por temperatura 20 °C **1,00** · 25 °C **0,93** · 30 °C **0,87** · 35 °C **0,80** · 40 °C **0,74**

Espesores de pared, en mm. * Sobre 20 °C, la presión se corrige con el coeficiente FT. ▭ En rollo (en PE 80, también SDR 21).