



TUBERÍA PARA RIEGO



Mercado
AGRICULTURA



GROUPPIPE
ENGINEERING SOLUTIONS

Propiedades y características

La TUBERÍA IP® de GROUPIPE® representa una forma eficiente y económica de conducir y distribuir agua para riego a presión.

Se logra alcanzar importantes resultados en instalaciones tales como: acueductos, redes primarias, secundarias y terciarias; para sistemas por goteo, aspersión y microaspersión; alimentación desde pozo de bombeo a pívot central, avance frontal o enrollador con cañón.

La TUBERÍA IP® es liviana y fácil de trasladar. Su instalación se ve favorecida por su gran flexibilidad, lo que le permite adaptarse a topografías complejas. Es fabricada con polietileno de alta densidad (PEAD), 100% virgen de alta calidad, que le proporciona a la tubería una excelente resistencia química a los fertilizantes habitualmente empleados en los sistemas de riego.

La adición de negro de humo finamente disperso en el PEAD, actúa como un verdadero agente anti-UV, garantizando la resistencia de la tubería a la exposición directa de los rayos solares durante su vida en servicio. Su baja rugosidad evita el crecimiento

de algas, bacterias y hongos, disminuyendo sustancialmente los riesgos de afectar la calidad de los cultivos.

Sus propiedades organolépticas garantizan la inalterabilidad de las propiedades del agua para riego, sin riesgo de contaminar los cultivos por la migración de sustancias indeseables como ocurre con otras tuberías.

Gracias a su excepcional resistencia mecánica, permanece con sus características iniciales inalteradas otorgando mayor durabilidad, aún después de un largo tiempo de uso.

Mediante el sistema de unión por termofusión se obtiene uniones completamente estancas, con propiedades mecánicas similares a las de la propia tubería. Este sistema de unión libre de mantenimiento, evita los sobrecostos que poseen los sistemas de unión con junta de goma.

En instalaciones que requieren ser desmontadas con frecuencia, la TUBERÍA IP® puede ser unida, mediante acoples rápidos de compresión de fácil remoción.

GROUPIPE® cuenta con un Laboratorio de última generación, que a través de ensayos de diseño y control, verifican el correcto desempeño de la TUBERÍA IP®.

Transportamos el recurso máspreciado para sus cultivos.

Medidas standard

DN (pulg)	Formato	Longitud (m)
20	Rollo	50, 200
25	Rollo	50, 150; 200
32	Rollo	50, 200
40 y 50	Tira	12; 15
	Rollo	50; 150
63	Tira	12; 15
	Rollo	50, 100; 150
75	Tira	12; 15
	Rollo	50; 150
90	Tira	12; 15
	Rollo	50; 100
110 y 125	Tira	12;15
	Rollo	50
140 a 1200	Tira	12; 15

Otros formatos y longitudes realizar pedido.

Constantes de diseño

C (Hazen-Williams): 150 – 155;
α (Dilatación térmica): 0,18 mm/m °C;
E (Young): 800 Mpa.

Dimensiones y presiones

		Presión nominal (kg/cm²)*									
Tuberías		3	4	5	6	8	10	12,5	16	20	25
		Espesores de pared (mm)									
DN	D. ext. (mm) min. máx.	SDR51	SDR41	SDR33	SDR26	SDR21	SDR17	SDR13,6	SDR11	SDR9	SDR7,4
20	20 20,3								2,0	2,3	2,8
25	25 25,3							2,0	2,3	2,8	3,5
32	32 32,3						2,0	2,4	2,9	3,6	4,4
40	40 40,4					2,0	2,4	3,0	3,7	4,5	5,5
50	50 50,4				2,0	2,4	3,0	3,7	4,6	5,6	6,9
63	63 63,4			2,0	2,5	3,0	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6
75	75 75,5		2,0	2,3	2,9	3,6	4,5	5,6	6,8	8,4	10,3
90	90 90,6	2,0	2,0	2,8	3,5	4,3	5,4	6,7	8,2	10,1	12,3
110	110 111	2,2	2,7	3,4	4,2	5,3	6,6	8,1	10,0	12,3	15,1
125	125 126	2,5	3,1	3,9	4,8	6,0	7,4	9,2	11,4	14,0	17,1
140	140 141	2,8	3,5	4,3	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	19,2
160	160 161	3,2	4,0	4,9	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,9
180	180 181	3,6	4,4	5,5	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,6
200	200 201	3,9	4,9	6,2	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,4
225	225 226	4,4	5,5	6,9	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,2	30,8
250	250 252	4,9	6,2	7,7	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	34,2
280	280 282	5,5	6,9	8,6	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	38,3
315	315 317	6,2	7,7	9,7	12,1	15,0	18,7	23,2	28,6	35,2	43,1
355	355 357	7,0	8,7	10,9	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,7	48,5
400	400 402	7,9	9,8	12,3	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,7
450	450 453	8,8	11,0	13,8	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	61,5
500	500 503	9,8	12,3	15,3	19,1	23,9	29,7	36,8	45,4	55,8	
560	560 563	11,0	13,7	17,2	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,5	
630	630 634	12,3	15,4	19,3	24,1	30,0	37,4	46,3	57,2	70,3	
710	710 716	13,9	17,4	21,8	27,2	33,9	42,1	52,2	64,5	79,3	
800	800 807	15,7	19,6	24,5	30,6	38,1	47,4	58,8	72,6	89,3	
900	900 908	17,6	22,0	27,6	34,4	42,9	53,3	66,2	81,7		
1000	1000 1009	19,6	24,5	30,6	38,2	47,7	59,3	72,5	90,2		
1200	1200 1211	23,5	29,4	36,7	45,9	57,2	67,9	88,2			

- Tuberías que pueden ser provistas en rollos.
- Tuberías que pueden ser provistas en rollos para PE 80.

* valores de presión calculados para la conducción de agua a 20 °C.

Para condiciones de servicio y temperatura diferentes consultar al Departamento Técnico.