TUBERÍA IRP®
IRRIGATION PIPE



Verde con interior blanco
Monocapa, sin línea.

Negra
El negro de humo la protege de los rayos UV.

Tubería para riego

Polietileno de alta densidad (PEAD), 100% virgen

Medidas	Presión nominal	Unión	Formato	Especificación
DN 20 a 1.200 mm	**PN 3 a 25 kg/cm²**	**Termofusión**	**Tira o rollo**	**Propia**

La Tubería IRP® se fabrica con polietileno de alta densidad (PEAD), 100% virgen. Conduce y distribuye agua para riego a presión, de DN 20 a 1.200 mm, en acueductos y en redes primarias, secundarias y terciarias.

Es liviana y flexible: se adapta a topografías complejas. Se une por termofusión, sin juntas de goma ni mantenimiento, o con acoples rápidos de compresión en las instalaciones que se desmontan con frecuencia.

ISO 9001:2015 CERTIFICADO

GROUPPIPE® ENGINEERING SOLUTIONS

1. Propiedades

Polietileno PEAD
Se fabrica con polietileno de alta densidad (PEAD), 100% virgen y de alta calidad. Ese material le proporciona a la tubería una excelente resistencia química a los fertilizantes que se emplean habitualmente en los sistemas de riego.

Protección UV
El negro de humo, finamente disperso en el PEAD, actúa como un verdadero agente anti-UV. Así garantiza que la tubería resista la exposición directa a los rayos solares durante toda su vida en servicio.

Superficie interior
Su baja rugosidad evita el crecimiento de algas, bacterias y hongos dentro de la tubería. Así disminuye sustancialmente el riesgo de que se afecte la calidad de los cultivos que se riegan.

Calidad del agua
Sus propiedades organolépticas garantizan que las características del agua para riego no se alteren. No hay riesgo de contaminar los cultivos por la migración de sustancias indeseables, como ocurre con otras tuberías.

Resistencia mecánica
Gracias a su excepcional resistencia mecánica, la tubería permanece con sus características iniciales inalteradas. Eso le da una mayor durabilidad, aun después de un largo tiempo de uso.

Peso y flexibilidad
Es liviana y fácil de trasladar. Su gran flexibilidad facilita la instalación, porque le permite adaptarse a topografías complejas.

Uniones
Se une por termofusión: las uniones son completamente estancas, con propiedades mecánicas similares a las de la propia tubería. El sistema no necesita mantenimiento y evita los sobrecostos de la junta de goma.

Acoples rápidos
En las instalaciones que se desmontan con frecuencia, se puede unir con acoples rápidos de compresión, fáciles de quitar.

Entrega en rollo
De DN 20 a 125 se entrega en rollo, de 50 a 200 m, y de DN 40 a 1.200, en tiras de 12 y 15 m.

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

2. Constantes de diseño

C (Hazen-Williams)	150 a 155
Dilatación térmica	0,18 mm/m °C
E (módulo de Young)	800 MPa

3. Aplicaciones

Conducción y distribución de agua para riego a presión, de forma eficiente y económica.

- Agricultura
- Acueductos
- Redes primarias, secundarias y terciarias
- Riego por goteo, aspersión y microaspersión
- Alimentación desde pozo de bombeo a pívot central, avance frontal o enrollador con cañón

4. 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.

5. Dimensiones y presiones

Tubería (mm)			Presión nominal (kg/cm²)*									
PN			**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12,5**	**16**	**20**	**25**
DN	**D.E. mín.**	**D.E. máx.**	**SDR 51**	**SDR 41**	**SDR 33**	**SDR 26**	**SDR 21**	**SDR 17**	**SDR 13,6**	**SDR 11**	**SDR 9**	**SDR 7,4**
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	–	–
1.000	1.000	1.009	19,6	24,5	30,6	38,2	47,7	59,3	72,5	90,2	–	–
1.200	1.200	1.211	23,5	29,4	36,7	45,9	57,2	67,9	88,2	–	–	–

Espesores de pared, en mm. * Presión calculada para agua a 20 °C; para otras condiciones de servicio y temperatura, consultar al Departamento Técnico. ▭ En rollo.