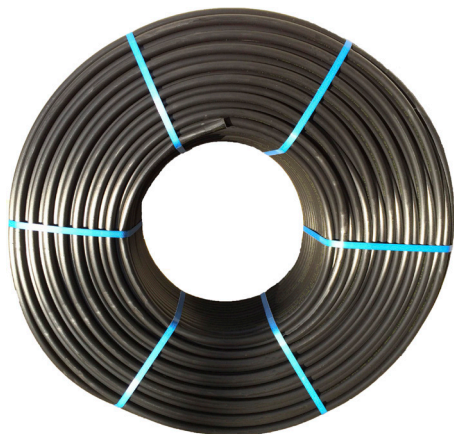


# Tubería PE-40 con Gotero Integrado Autocompensante

## CARACTERÍSTICAS

- Goteros integrados durante el proceso de fabricación de la tubería.
- Mantienen su caudal nominal en un amplio intervalo de presiones, logrando mayor longitud del lateral.
- Alta resistencia a la obturación, larga vida y uniformidad.
- Dispone de filtro a la entrada del gotero.
- Fabricación conforme a la norma UNE-EN ISO 9261.
- Grado de filtración requerido:  $\leq 130$  Micron.
- Presión máxima recomendada: 3,5 bar.



## APLICACIONES

- Apto para todo tipo de cultivos: viña, olivos, hortalizas, frutales, etc.
- Especialmente recomendado para instalaciones con pendiente o topografía irregular.
- **Apto para instalaciones de riego subterráneo.**



	Ø16			Ø20	
Caudal Nominal (l/h)	1,4	2,2	3,8	2,2	3,8
Diámetro (mm)	16			20	
Espesor (mm)	1.00*			1.15*	
Bobinas (m)	500			400	
Datos Técnicos del Gotero					
$q = k_1 \cdot h_1^x \quad   \quad q = k_2 \cdot h_2^x$					
<b>k</b>	$k_1: 1,45$	$k_1: 2,42$	$k_1: 3,80$	$k_2: 2,20$	$k_2: 3,80$
<b>x</b>	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

**Rango Autocompensación:**  
**1,0 - 3,5 bar**

**NOTA IMPORTANTE:** Los datos aquí mostrados son obtenidos bajo condiciones controladas. En instalaciones de trabajo, el consumo real del gotero puede diferir en el rango de 0 - 1 bar.

q= Caudal del emisor (l/h).

x= Coeficiente característico del gotero.

k1: Constante característica del gotero (atm). | h1: Presión de trabajo del emisor (atm).

k2: Constante característica del gotero (mca). | h2: Presión de trabajo del emisor (atm).

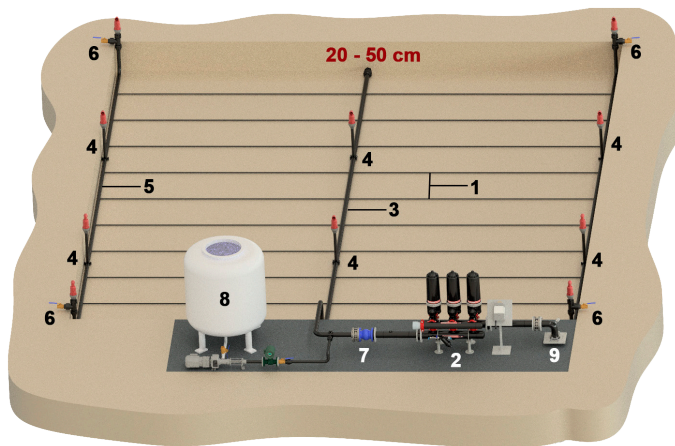
\* Bajo demanda se fabrican otros espesores de tubería.

**CÁLCULO DE RAMALES DE MICROIRRIGACIÓN**

			Longitud de ramal (m) en terreno llano							
Diámetro (mm)	Caudal (l/h)	Presión entrada (bar)	Separación entre goteros (m)							
			0,30	0,40	0,50	0,60	0,75	1,00	1,50	2,00
16	1,4	2,0	131	168	202	235	281	352	479	590
		3,0	155	199	241	280	335	420	570	704
		3,5	165	212	256	297	356	446	608	750
	2,2	2,0	94	120	146	169	202	252	342	422
		3,0	112	143	173	200	240	301	408	502
		3,5	119	152	184	214	256	320	434	536
	3,8	2,0	65	84	101	118	140	176	239	294
		3,0	78	100	121	140	167	210	285	352
		3,5	82	106	128	149	178	223	303	374
20	2,2	2,0	142	182	219	254	305	382	519	640
		3,0	168	216	261	302	362	454	618	762
		3,5	179	229	277	322	386	483	657	812
	3,8	2,0	98	126	153	178	212	266	362	446
		3,0	117	150	182	211	253	317	431	532
		3,5	124	160	193	224	269	337	459	566

**NOTA IMPORTANTE:** A la hora de diseñar la instalación, se recomienda que el caudal de la bomba sea un 20-30% superior a la demanda hídrica nominal de los goteros del sector.

\* Bajo demanda se fabrican otras distancias de separación entre goteros y tuberías de marco variable. Consultar pedido mínimo.

**SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO**


1. Ramales portagoteros
2. Equipo de filtrado
3. Tubería principal
4. Ventosas
5. Tubería de drenaje
6. Válvulas de limpieza
7. Válvula de retención
8. Equipo dosificador
9. Bomba

**VENTAJAS**

- Reducción de la pérdida de agua por evaporación.
- Mejor distribución del agua.
- Localización de fertilizantes.
- Sustancial ahorro de mano de obra y costes de mantenimiento.
- Menor incidencia de las malas hierbas.
- Eliminación de problemas con roedores.
- Eliminación de riegos de salinización y formación de precipitados de carbonato.
- Posibilidad de laboreo.
- Mayor vida útil de sistema.