

# LIN

Gotero  
plano ligero  
de tipo integral

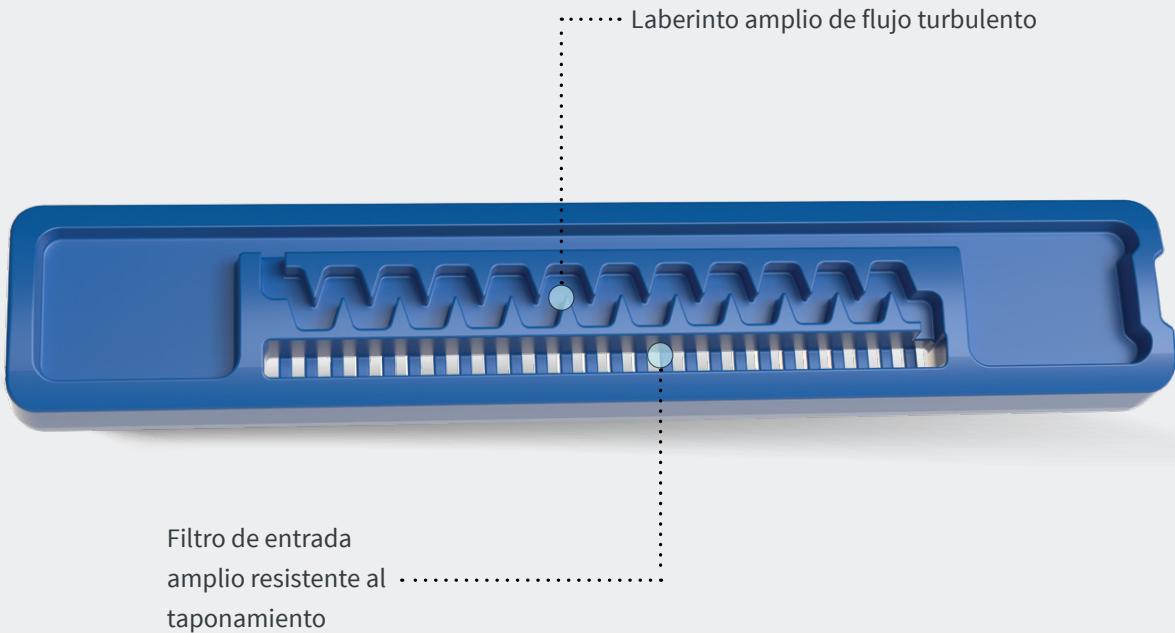


metzer

✉ Info@Metzerplas.com ☎ +972-4-6387001 🌐 metzer-group.es

# LIN Gotero plano ligero de tipo integral

## Estructura y partes



Caudales del gotero - 0.8 / 1.0 / 1.2 / 1.6 / 2.0 / 4.0 l/h

Diámetros de las líneas de goteo (laterales) - 12 / 16 / 17 / 20 / 22 / 25 mm

Espesor de pared de las líneas de goteo (laterales) - 0.15 - 1.0 mm

Filtración recomendada - 120 mesh / 130 micrones



Cultivos en hilera



Invernaderos



Paisajismo

## Características del gotero LIN

- Gotero plano ligero de tipo integral
- Amplio filtro de entrada resistente al taponamiento
- Laberinto corto y amplio de flujo turbulento que previene la sedimentación de partículas

Disponible en la configuración RootGuard® para protección extra frente a la penetración de raíces en riego por goteo subterráneo (SDI).

# LIN Datos de los goteros

## LIN 12

Longitud máxima del lateral (m), D.I. 11.15 mm, Espesor de pared (W.T.) 0.3 mm,  
Diámetro nominal 12 mm, Pendiente = 0%, Presión inicial - 1.2 Bar

Caudal nominal (l/h)	Distancia entre goteros (cm)						
	20	30	40	50	60	75	100
0.8	62	83	101	117	132	153	186
1.0	54	72	88	103	115	134	162
1.2	49	65	79	92	103	120	146
1.6	40	53	65	76	85	99	120
2	35	46	56	66	74	86	104
4	22	29	36	42	47	54	66

## LIN 16

Longitud máxima del lateral (m), D.I. 15.8 mm, Espesor de pared (W.T.) 0.3 mm,  
Diámetro nominal 16 mm, Pendiente = 0%, Presión inicial - 1.2 Bar

Caudal nominal (l/h)	Distancia entre goteros (cm)						
	20	30	40	50	60	75	100
0.8	118	156	189	219	247	286	345
1.0	101	134	162	188	2122	246	297
1.2	94	120	146	169	190	221	266
1.6	74	99	120	139	157	182	220
2	64	85	104	121	136	158	191
4	41	54	66	77	87	100	121

## LIN 17

Longitud máxima del lateral (m), D.I. 15.8 mm, Espesor de pared (W.T.) 0.3 mm,  
Diámetro nominal 17 mm, Pendiente = 0%, Presión inicial - 1.2 Bar

Caudal nominal (l/h)	Distancia entre goteros (cm)						
	20	30	40	50	60	75	100
0.8	122	161	196	227	256	297	359
1.0	100	133	162	188	212	246	296
1.2	84	123	150	175	197	228	276
1.6	74	98	119	139	157	181	219
2	64	85	103	120	136	157	190
4	41	54	66	76	86	100	121

# LIN Datos de los goteros

## LIN 20

Longitud máxima del lateral (m), D.I. 17.4 mm, Espesor de pared (W.T.) 0.6 mm,  
Diámetro nominal 20 mm, Pendiente = 0%, Presión inicial - 1.2 Bar

Caudal nominal (l/h)	Distancia entre goteros (cm)						
	20	30	40	50	60	75	100
0.8	137	182	222	257	291	336	406
1.0	125	163	195	229	159	298	363
1.2	118	140	171	198	224	259	314
1.6	86	115	140	163	184	214	259
2	75	100	122	142	160	186	224
4	48	63	78	90	102	118	143

## LIN 22

Longitud máxima del lateral (m), D.I. 21.2 mm, Espesor de pared (W.T.) 0.3 mm,  
Diámetro nominal 22 mm, Pendiente = 0%, Presión inicial - 1.2 Bar

Caudal nominal (l/h)	Distancia entre goteros (cm)						
	20	30	40	50	60	75	100
0.8	221	274	328	377	423	486	583
1.0	177	227	274	317	357	411	496
1.2	172	211	253	291	326	375	450
1.6	136	174	208	240	269	309	317
2	117	151	181	208	233	268	322
4	75	96	115	132	148	171	205

## LIN 25

Longitud máxima del lateral (m), D.I. 24.7 mm, Espesor de pared (W.T.) 0.4 mm,  
Diámetro nominal 25 mm, Pendiente = 0%, Presión inicial - 1.2 Bar

Caudal nominal (l/h)	Distancia entre goteros (cm)						
	20	30	40	50	60	75	100
0.8	255	335	424	489	548	631	757
1.0	234	302	362	417	467	538	646
1.2	192	256	308	351	399	465	564
1.6	173	223	268	308	346	399	478
2	151	195	234	270	303	348	418
4	96	124	149	172	192	222	267

\* Disponible en una amplia variedad de espaciamiento entre goteros, según demanda.

# LIN Datos de los goteros



## Datos técnicos

Diámetro nominal del lateral de riego	Diámetro interno (mm)	Espesor de pared (mm)	Presión operacional mínima (Bar)	Presión operacional máxima (Bar)	Kd del gotero
<b>Lin 12 mm</b>	11.15	0.3 - 0.4	0.5	2.0	0.3
<b>Lin 16 mm</b>	15.8	0.15 - 0.4	0.5	1.0 - 2.0	0.18
<b>Lin 16 mm</b>	15.2	0.5 - 0.6	0.5	2.5	0.20
<b>Lin 16 mm</b>	13.8	0.8 - 0.9	0.5	3.0	0.25
<b>Lin 17 mm</b>	16.15	0.3 - 0.4	0.5	1.6 - 2.0	0.19
<b>Lin 17 mm</b>	15.8	0.6	0.5	2.5	0.20
<b>Lin 17 mm</b>	15	0.9	0.5	3.0	0.22
<b>Lin 20 mm</b>	17.4	0.9	0.5	3.0	0.18
<b>Lin 22 mm</b>	21.2	0.3 - 0.6	0.5	1.5 - 2.5	0.05
<b>Lin 22 mm</b>	20.95	0.9 - 1.0	0.5	3.0	0.08
<b>Lin 25 mm</b>	24.7	0.4	0.5	1.8	0.05

Nota: La presión máxima en el lateral de riego será acorde a la especificación de diámetro y espesor de pared.

### Tabla para calcular caudales vs. presión

Basada en la fórmula de regresión exponencial:  
 $q=a \cdot P^b$

- q (l/h) - caudal del gotero
- a (sin unidad) - coeficiente (empírico)
- P (m) - presión
- b (sin unidad) - exponente (empírico)

Gotero	a - coeficiente	b - exponente
<b>Lin 0.8 l/h</b>	0.2757	0.4643
<b>Lin 1.0 l/h</b>	0.3351	0.475
<b>Lin 1.2 l/h</b>	0.4052	0.4714
<b>Lin 1.6 l/h</b>	0.5326	0.4775
<b>Lin 2.0 l/h</b>	0.6632	0.4794
<b>Lin 4.0 l/h</b>	1.0499	0.5716



Para más información, por favor visita nuestra aplicación de vanguardia para el diseño de sistemas de riego:

[irrimetzer.metzer-group.es](http://irrimetzer.metzer-group.es)



# LIN Embalaje para transporte

## Bobina angosta A 18.5 cm H x 57 cm O.D. (para espesores de pared de hasta 0.3 mm)

PALLET	CONTENEDOR
<b>Contenedor 20 pies</b> 4 bobinas por fila x 6 filas + 4 bobinas por fila x 5 filas Total: 44 bobinas <b>Contenedor 40 pies HC</b> 4 bobinas por fila x 6 filas + 4 bobinas por fila x 6 filas. Total: 48 bobinas	<b>Contenedor 20 pies</b> 20 pallets Total: 440 bobinas <b>Contenedor 40 pies HC</b> 40 pallets Total: 960 bobinas



## Bobina angosta B 22.5 cm H x 57 cm O.D. (para espesores de pared de hasta 0.4 mm)

PALLET	CONTENEDOR
<b>Contenedor 20 pies</b> 4 bobinas por fila x 9 filas. Total: 36 bobinas <b>Contenedor 40 pies HC</b> 4 bobinas por fila x 10 filas. Total: 40 bobinas	<b>Contenedor 20 pies</b> 10 pallets. Total: 360 bobinas <b>Contenedor 40 pies HC</b> 22 pallets. Total: 880 bobinas



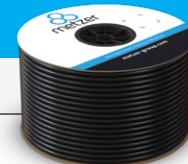
## Bobina mediana 28.5 cm H x 57 cm O.D. (para espesores de pared de entre 0.6 - 0.9 mm)

PALLET	CONTENEDOR
<b>Contenedor 40 pies HC</b> 4 bobinas por fila x 4 filas + 4 bobinas por fila x 4 filas Total: 32 bobinas	<b>Contenedor 40 pies HC</b> 40 pallets + 24 bobinas sueltas Total: 664 bobinas



## Bobina ancha 33.5 cm H x 57 cm O.D. (para espesores de pared de entre 0.6 - 1.0 mm)

PALLET	CONTENEDOR
<b>Contenedor 20 pies</b> 4 bobinas por fila x 6 filas. Total: 24 bobinas <b>Contenedor 40 pies HC</b> 4 bobinas por fila x 6 filas. Total: 24 bobinas	<b>Contenedor 20 pies</b> 10 pallets. Total: 240 bobinas <b>Contenedor 40 pies HC</b> 20 pallets + 20 bobinas sueltas. Total: 500 bobinas

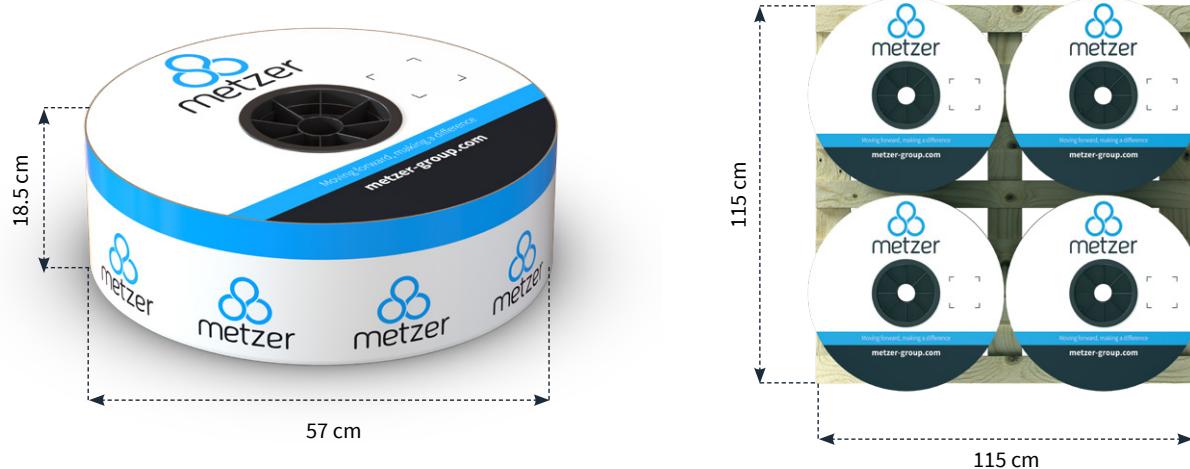


Lateral/tubería	Espesor de pared (mil/mm)	Longitud (m)		Drum Average Weight (kg)*	
		Hasta 20 cm	Superior a 20 cm	Hasta 20 cm	Superior a 20 cm
<b>12 mm</b>	16 / 0.4		1000 angosta B		16
<b>17 mm</b>	6 / 0.15	2000 angosta A	2500 angosta A	19	24
	8 / 0.2	1800 angosta A	2200 angosta A	22	26
	10 / 0.25	1600 angosta A	2000 angosta A	22	28
	16 / 0.4		1000 angosta B		22
	24 / 0.6		700 mediana		22
	36 / 0.9		400 mediana		17

Lateral/tubería	Espesor de pared (mil/mm)	Longitud (m)	Peso promedio bobina (kg)*
<b>20 mm</b>	8 / 0.2	1500 angosta B	22
	10 / 0.25	1200 angosta B	21
	12 / 0.3	1000 angosta B	21
	16 / 0.4	800 angosta B	22

\* Según espaciamiento entre goteros

**Bobina angosta A (para espesores de pared de hasta 0.3 mm)**



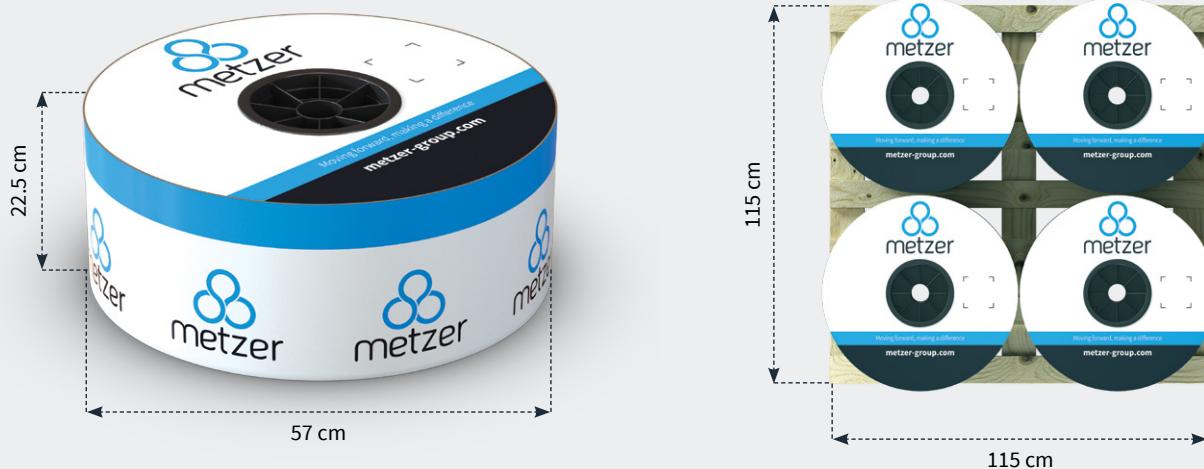
**Contenedor 20 pies**



**Contenedor 40 pies HC**



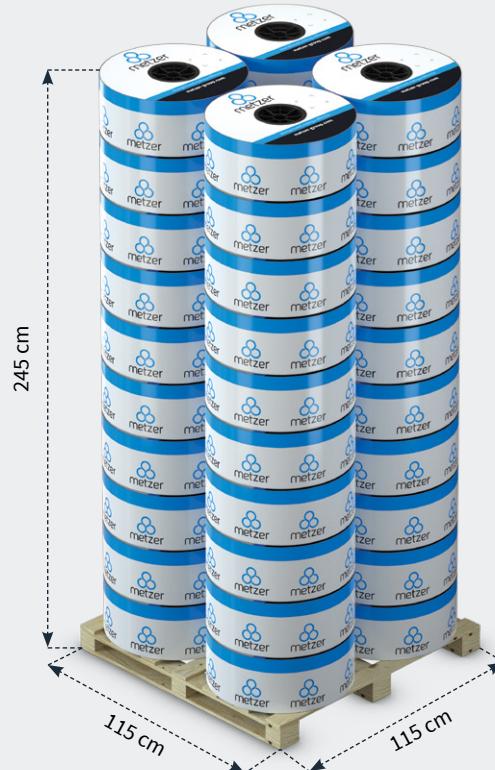
**Bobina angosta B** (para espesores de pared de hasta 0.4 mm)



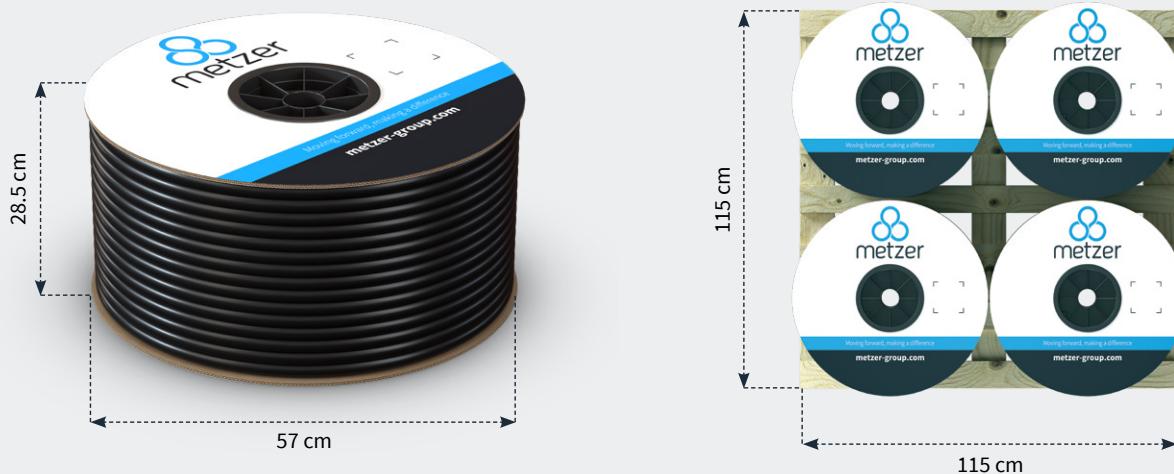
**Contenedor 20 pies**



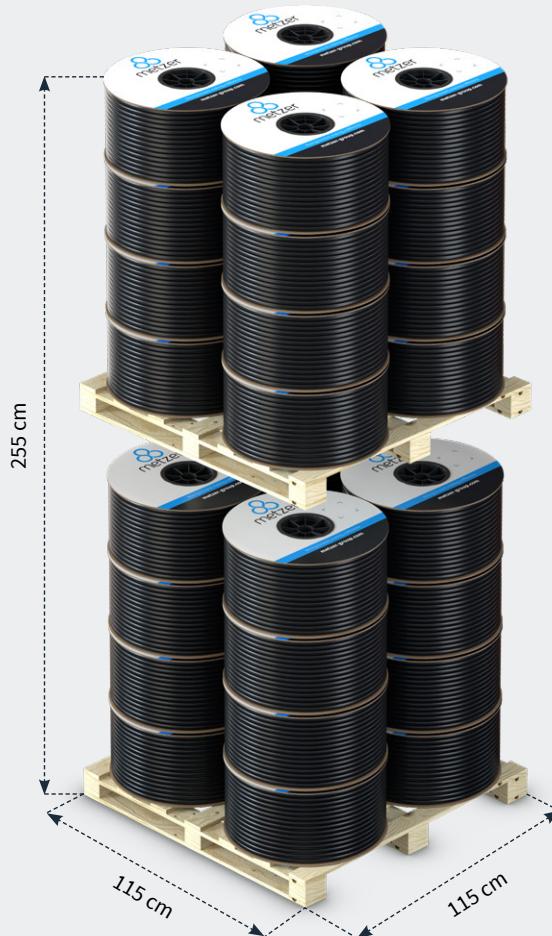
**Contenedor 40 pies HC**



**Bobina mediana** (para espesores de pared de entre 0.6 - 0.9 mm)



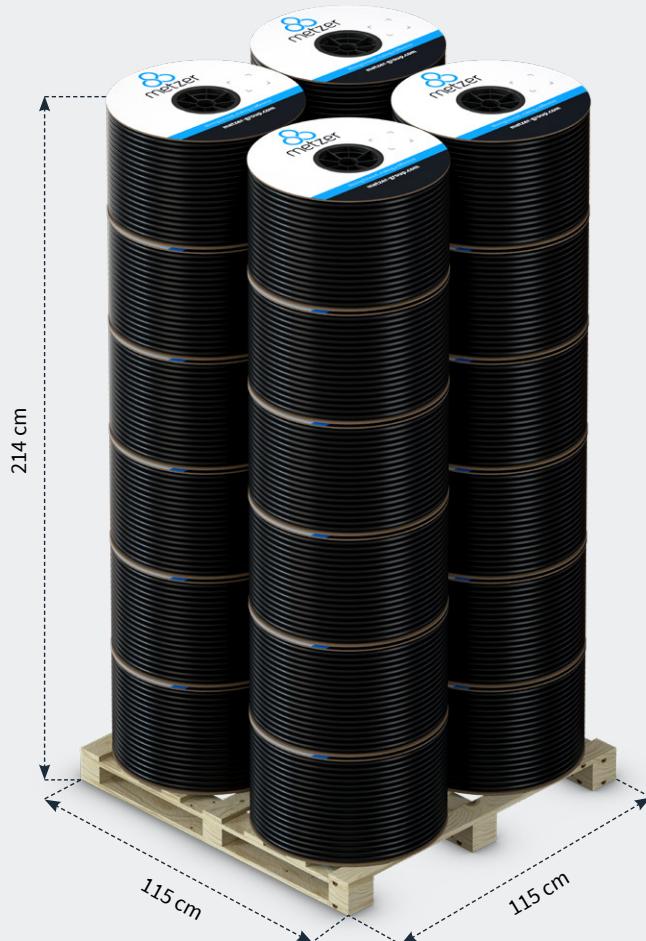
**Contenedor 40 pies HC**



**Bobina ancha** (para espesores de pared de entre 0.6 - 1.0 mm)



**Contenedor 40 pies HC**



# LIN Embalaje para transporte

**Bobina extra angosta 22.5 cm H x 45 cm O.D.** (para espesores de pared de hasta 0.3 mm)

PALLET	CONTENEDOR
<b>Contenedor 20 pies</b> 5 bobinas por fila x 9 filas Total: 45 bobinas	<b>Contenedor 20 pies</b> 10 pallets Total: 450 bobinas
<b>Contenedor 40 pies HC</b> 5 bobinas por fila x 10 filas Total: 50 bobinas	<b>Contenedor 40 pies HC</b> 20 pallets Total: 1000 bobinas

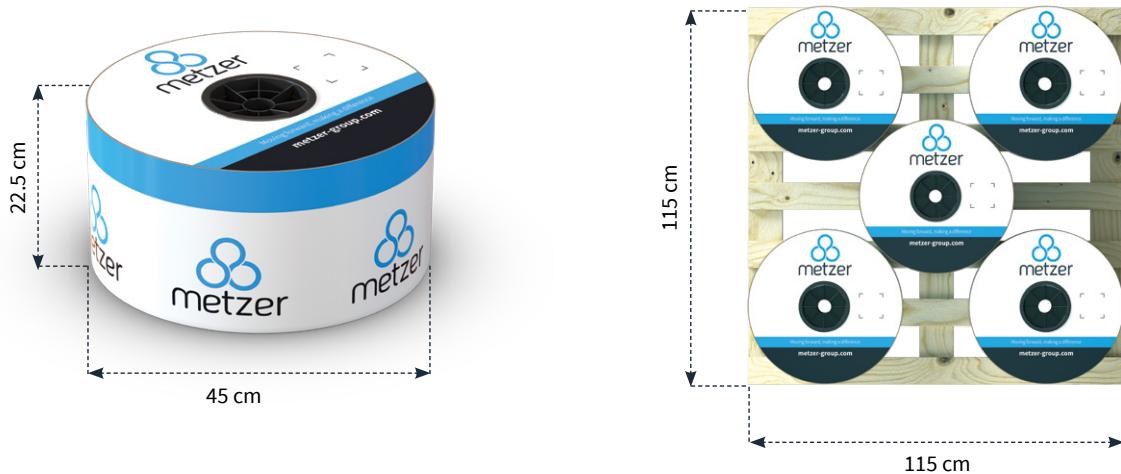


Lateral/tubería	Espesor de pared (mil/mm)	Longitud (m)		Peso promedio bobina (kg)*	
		Hasta 20 cm	Superior a 20 cm	Hasta 20 cm	Superior a 20 cm
<b>16 mm</b>	0.15 / 6	1000	1500	10	15
	0.20 / 8	1000	1000		12

\*Según espaciamiento entre goteros



**Bobina extra angosta** (para espesores de pared de hasta 0.3 mm)



**Contenedor 40 pies HC**

