

# LIN

G o t e r o  
**plano ligero  
de tipo integral**

---

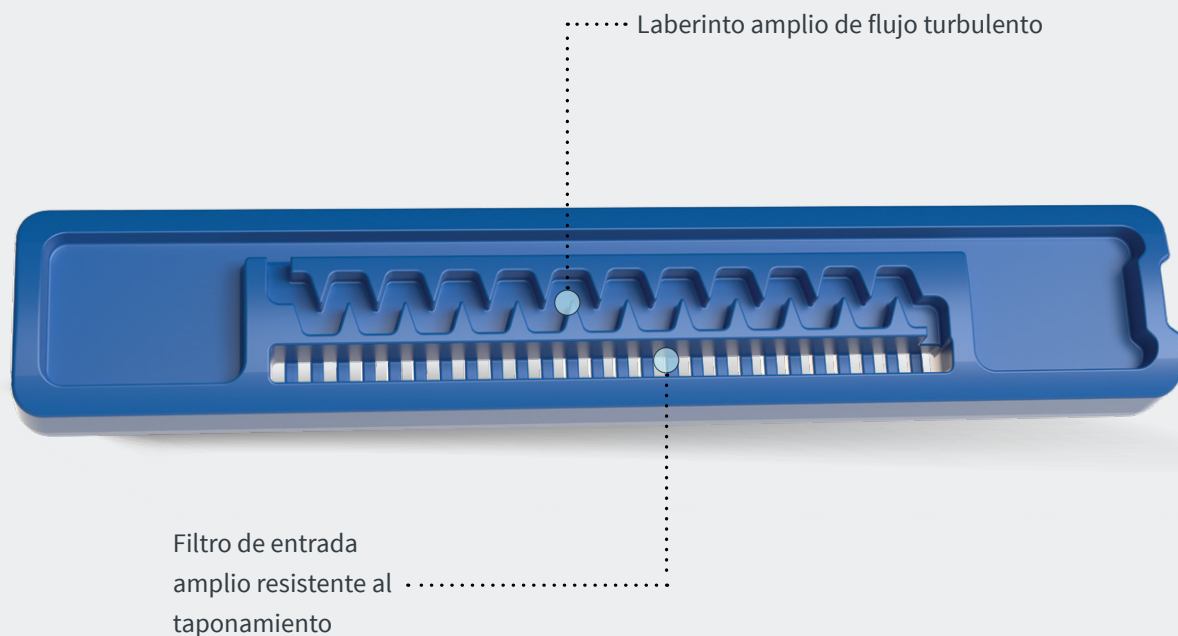


metzer

✉ [Info@Metzerplas.com](mailto:Info@Metzerplas.com) ☎ + 972-4-6387001 🌐 [metzer-group.es](http://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

Disponibles 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<br>(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<br>(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 | 212 | 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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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 |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Lin 12 mm                             | 11.15                 | 0.3 - 0.4             | 0.5                              | 2.0                              | 0.3           |
| Lin 16 mm                             | 15.8                  | 0.15 - 0.4            | 0.5                              | 1.0 - 2.0                        | 0.18          |
| Lin 16 mm                             | 15.2                  | 0.5 - 0.6             | 0.5                              | 2.5                              | 0.20          |
| Lin 16 mm                             | 13.8                  | 0.8 - 0.9             | 0.5                              | 3.0                              | 0.25          |
| Lin 17 mm                             | 16.15                 | 0.3 - 0.4             | 0.5                              | 1.6 - 2.0                        | 0.19          |
| Lin 17 mm                             | 15.8                  | 0.6                   | 0.5                              | 2.5                              | 0.20          |
| Lin 17 mm                             | 15                    | 0.9                   | 0.5                              | 3.0                              | 0.22          |
| Lin 20 mm                             | 17.4                  | 0.9                   | 0.5                              | 3.0                              | 0.18          |
| Lin 22 mm                             | 21.2                  | 0.3 - 0.6             | 0.5                              | 1.5 - 2.5                        | 0.05          |
| Lin 22 mm                             | 20.95                 | 0.9 - 1.0             | 0.5                              | 3.0                              | 0.08          |
| Lin 25 mm                             | 24.7                  | 0.4                   | 0.5                              | 1.8                              | 0.05          |

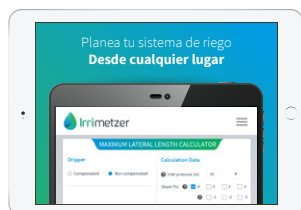
Nota: La presión máxima en el lateral de riego será acorde a la especificación de diámetro y espesor de pared.

### 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 |
|-------------|-----------------|---------------|
| Lin 0.8 l/h | 0.2757          | 0.4643        |
| Lin 1.0 l/h | 0.3351          | 0.475         |
| Lin 1.2 l/h | 0.4052          | 0.4714        |
| Lin 1.6 l/h | 0.5326          | 0.4775        |
| Lin 2.0 l/h | 0.6632          | 0.4794        |
| Lin 4.0 l/h | 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)



Metzer se reserva el derecho de rediseñar/modificar sus productos, así como de cambiar la información en este documento en cualquier momento sin previo aviso, y no incurre en responsabilidad alguna ni obligaciones por errores que aquí se hubieran publicado.

# 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 20 pies

4 bobinas por fila x 6 filas + 4 bobinas por fila x 5 filas  
Total: 44 bobinas

#### Contenedor 40 pies HC

4 bobinas por fila x 6 filas + 4 bobinas por fila x 6 filas.  
Total: 48 bobinas

### CONTENEDOR

#### Contenedor 20 pies

20 pallets  
Total: 440 bobinas

#### Contenedor 40 pies HC

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 20 pies

4 bobinas por fila x 9 filas. Total: 36 bobinas

#### Contenedor 40 pies HC

4 bobinas por fila x 10 filas. Total: 40 bobinas

### CONTENEDOR

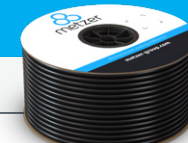
#### Contenedor 20 pies

10 pallets. Total: 360 bobinas

#### Contenedor 40 pies HC

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 40 pies HC

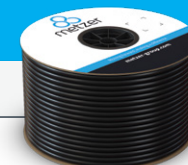
4 bobinas por fila x 4 filas + 4 bobinas por fila x 4 filas  
Total: 32 bobinas

### CONTENEDOR

#### Contenedor 40 pies HC

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 20 pies

4 bobinas por fila x 6 filas. Total: 24 bobinas

#### Contenedor 40 pies HC

4 bobinas por fila x 6 filas. Total: 24 bobinas

### CONTENEDOR

#### Contenedor 20 pies

10 pallets. Total: 240 bobinas

#### Contenedor 40 pies HC

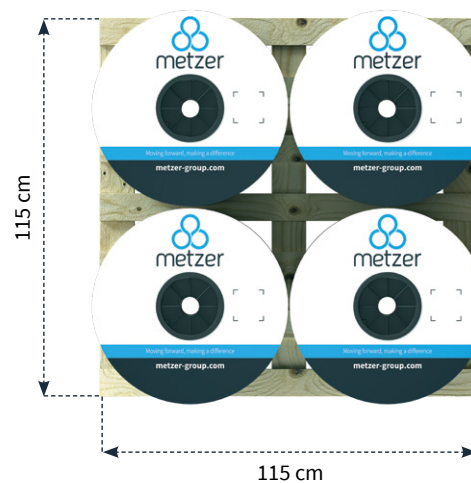
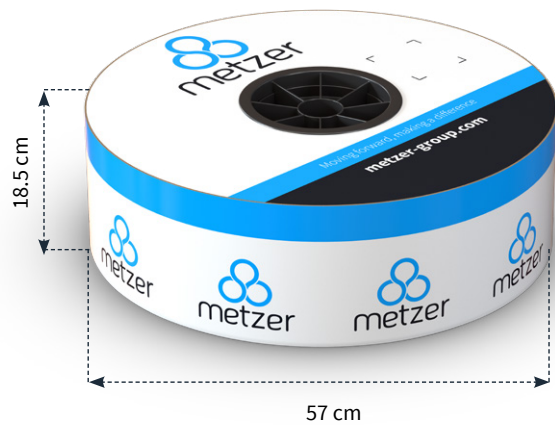
20 pallets + 20 bobinas sueltas. Total: 500 bobinas

| 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 |
| 12 mm           | 16 / 0.4                  |                | 1000 angosta B   |                           | 16               |
| 17 mm           | 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)* |
|-----------------|---------------------------|----------------|----------------------------|
| 20 mm           | 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 espaciado entre goteros

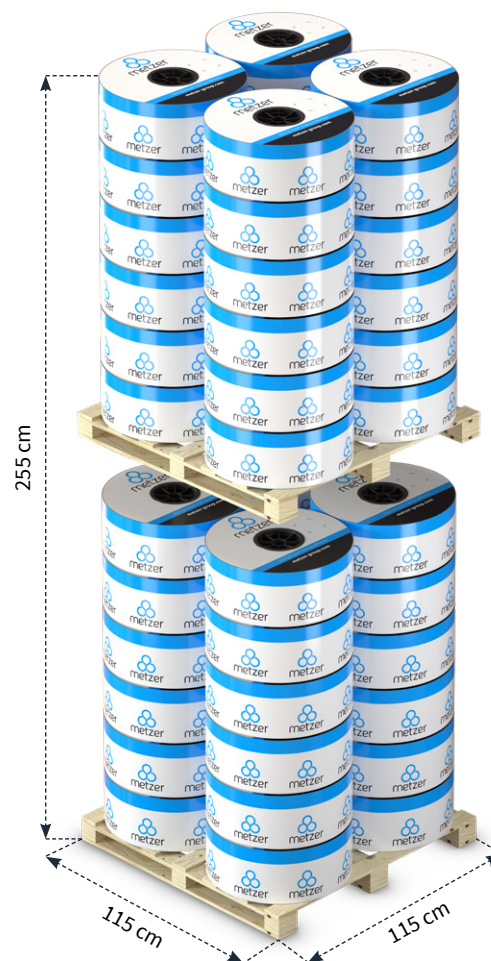
**Bobina angosta A** (para espesores de pared de hasta 0.3 mm)



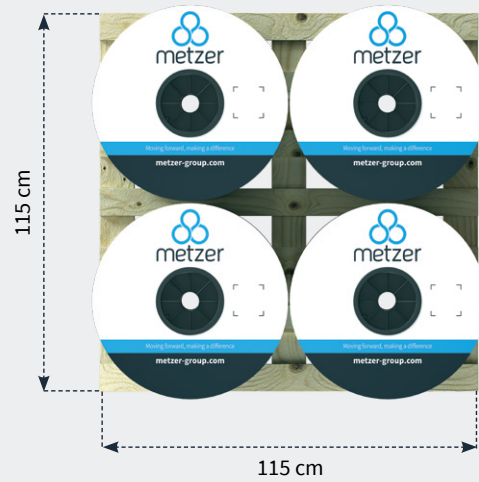
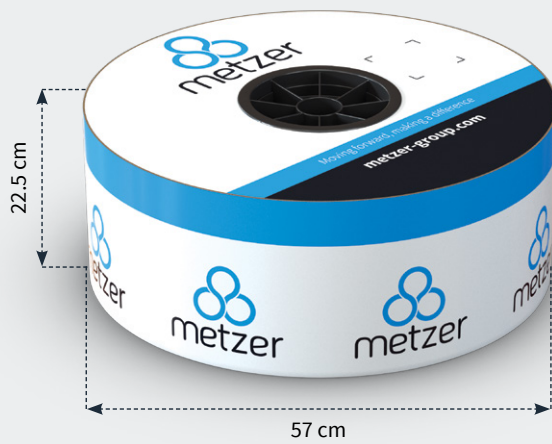
**Contenedor 20 pies**



**Contenedor 40 pies HC**



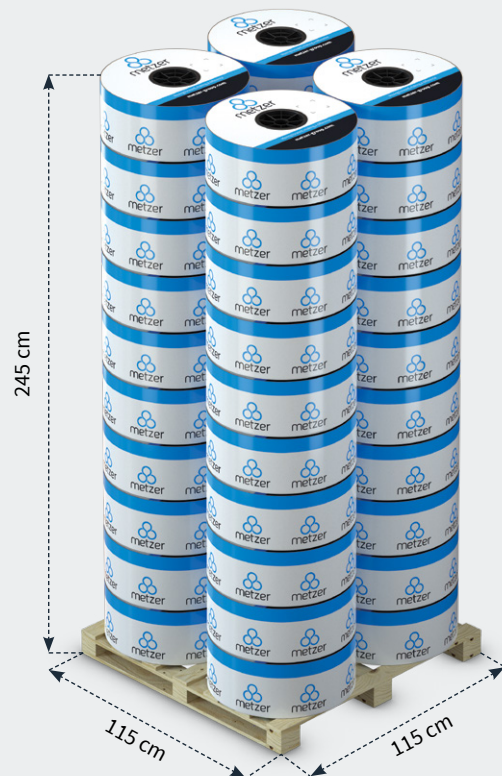
**Bobina angosta B** (para espesores de pared de hasta 0.4 mm)



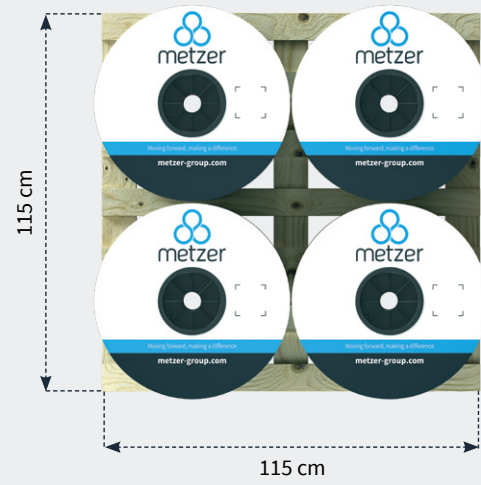
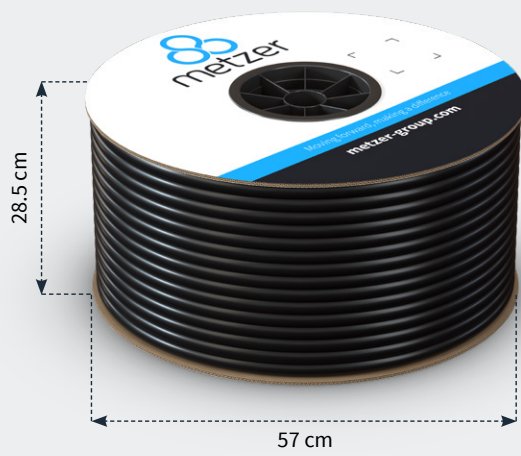
**Contenedor 20 pies**



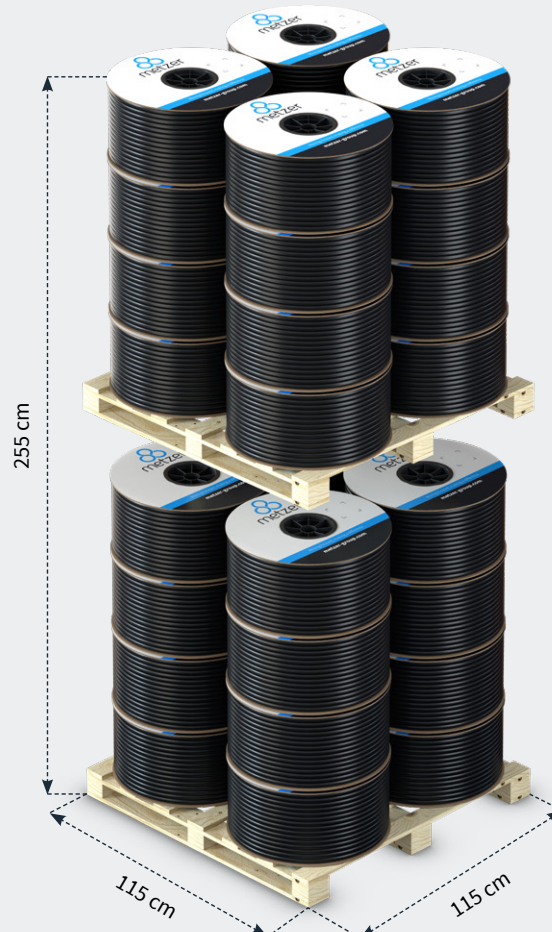
**Contenedor 40 pies HC**



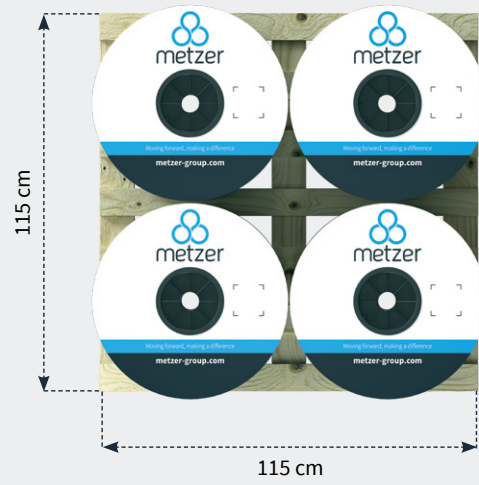
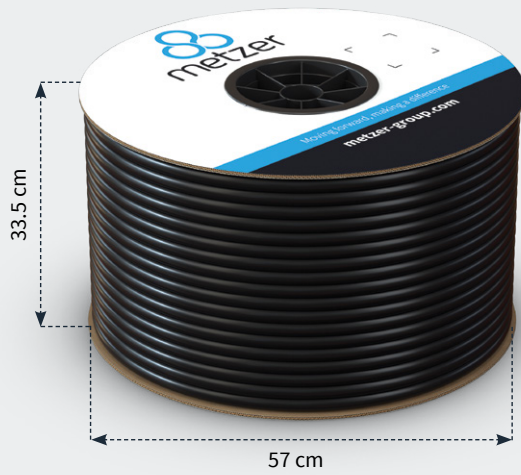
**Bobina mediana** (para espesores de pared de entre 0.6 - 0.9 mm)



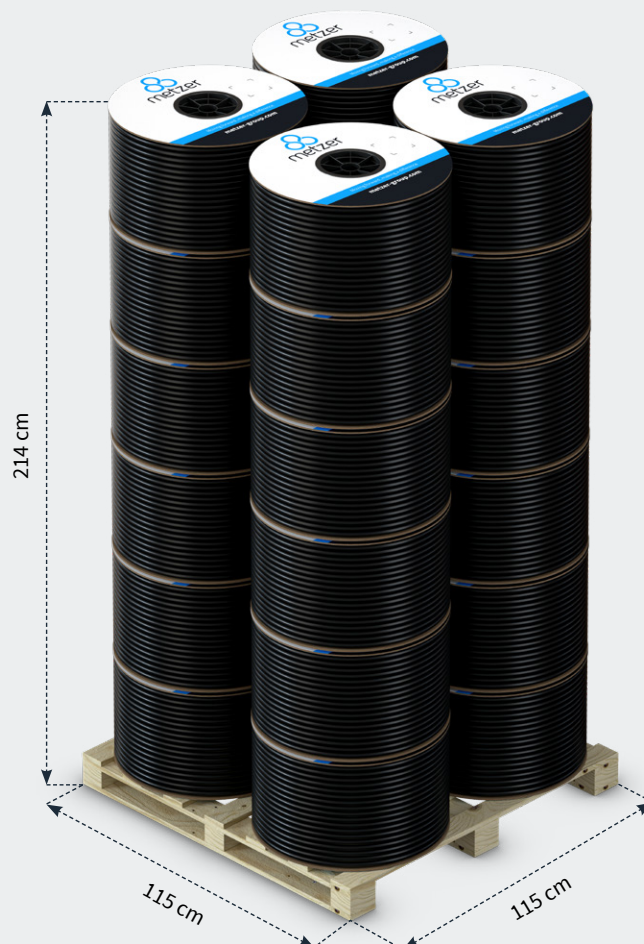
**Contenedor 40 pies HC**



**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 20 pies

5 bobinas por fila x 9 filas

Total: 45 bobinas

### Contenedor 40 pies HC

5 bobinas por fila x 10 filas

Total: 50 bobinas

## CONTENEDOR

### Contenedor 20 pies

10 pallets

Total: 450 bobinas

### Contenedor 40 pies HC

20 pallets

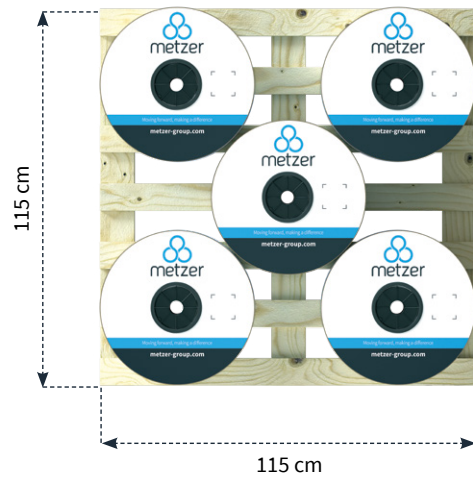
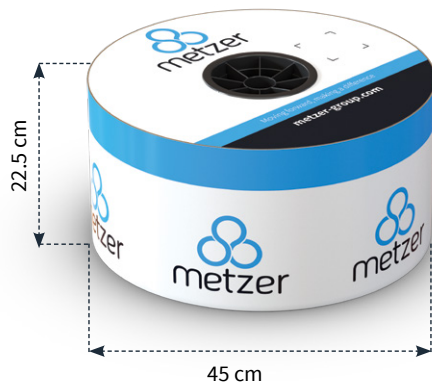
Total: 1000 bobinas

| 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 |
| 16 mm           | 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**

