

# Solutions for a green future

LUSOGREEN  
J-CD03R00



# Las mejores soluciones termoplásticas para redes de infraestructuras



El Grupo Politejo fue fundado en 1978, como una industria especializada en la fabricación de soluciones termoplásticas y su principal actividad es la producción de tuberías y accesorios de plástico para los sectores de abastecimiento de agua, saneamiento, riego, electricidad y telecomunicaciones.

Nuestra estrategia se basa en la constante innovación de productos y servicios, contando con un equipo con alto know-how, capaz de comprender las necesidades asociadas a los diferentes sectores y presentar soluciones de alta confiabilidad, longevidad que permitan la conservación de los recursos hídricos y el medio ambiente.

El éxito del Grupo Politejo se base en el perfil de sus empleados, con una gestión familiar, la ubicación estratégica de sus unidades productivas y sus soluciones integrales. Este perfil ha permitido un notable crecimiento en los últimos 40 años, y actualmente el Grupo Politejo está presente en Angola, Brasil, España, Mozambique y Portugal, con miras a expandirse a nuevas localizaciones.

# LUSOGREEN



Lusogreen es una tubería de pared delgada con gotero integrado tipo pastilla de régimen turbulento y gran precisión en el caudal. Su gotero plano está soldado a la pared interna de la tubería, lo que permite elevar la uniformidad del riego y dificulta la sedimentación de partículas previniendo la obturación de los emisores. Esta cinta de riego aporta una gran fiabilidad debido a que se fabrica con materiales de primera calidad que le otorgan una alta resistencia a la tracción y una gran resistencia al desgaste por productos químicos, rozaduras y desgarras.

Lusogreen se fabrica en distintos espesores, diámetros, distancias entre goteros y caudales siendo así una cinta de uso muy versátil.

## Consejos para su uso

- Se debe tener un buen sistema de filtrado de partículas para evitar obstrucciones en los emisores aun cuando éstos están especialmente diseñados para evitarlas. Se recomienda un sistema de filtrado de 150 mesh para gotero de 0,6 lph y 120 mesh para mayores caudales.
- Disponer de los medios precisos para medir la presión de nuestro caudal de agua, siendo la presión nominal adecuada de 1 BAR (10 m.c.a.) a la entrada de los ramales de riego.
- Se deben limpiar las tuberías primarias y secundarias de nuestra instalación antes de empezar con el primer riego, para evitar el taponamiento de goteros.
- La cinta de riego siempre se instalará con los orificios de salida del agua hacia arriba, estando marcada esta posición con dos rayas rojas en toda la bobina.
- Aún con nuestro embalaje de bobina se deberá proteger de la humedad y del sol durante su almacenaje.
- Para la elección del sistema de filtrado y de las características a elegir de nuestra cinta de riego se recomienda asesoramiento técnico.
- Para evitar el 'efecto lupa' causado por el tapado con plásticos traslúcidos se debe enterrar la cinta de riego.

## Características

### Tecnología

- Fabricada con la más moderna tecnología del mercado y materiales de alta calidad.

### Descarga

- Un buen exponente de la ecuación de descarga.

### Precisión e estabilidad

- Precisión en el caudal emitido, mejorando así la uniformidad y bienestar de nuestra plantación.

### Instalación

- Marcaje con líneas rojas en la parte superior de la cinta de riego para asegurar su correcta instalación.

### Gotero

- Grandes longitudes de ramal debido a la baja pérdida de carga dei gotero.

### Aplicaciones

- Gran espectro de aplicaciones debido a su variedad de espesores, caudales y distancias entre gotero.

### Trazabilidad

- La trazabilidad está garantizada gracias a su marcaje con láser.

## Longitudes máximas recomendadas

### 0,6 lph - filtración recomendada 150 mesh

Diámetro (mm)	10cm	15cm	20cm	30cm	50cm
16	105	135	150	200	270
22	185	205	245	320	450

### 1,0 lph - filtración recomendada 120 mesh

Diámetro (mm)	10cm	15cm	20cm	30cm	50cm
16	85	100	110	145	210
22	131	154	190	250	355

### 1,6 lph - filtración recomendada 120 mesh

Diámetro (mm)	10cm	15cm	20cm	30cm	50cm
16	60	75	90	120	210
22	95	117	140	185	255

**2,0 lph - filtración recomendada 120 mesh**

Diámetro (mm)	10cm	15cm	20cm	30cm	50cm
16	55	73	85	114	143
22	92	109	131	178	249

**Tabla de rollos por contenedor**

Diámetro interior	Espesor (mm/millas)	Presión (bar)	Rollos/palet	Rollo/contenedor 20 pies	Rollo/contenedor 40 pies	Camión remolque
16,1	0,15/6	1	20	400	800	800
16,1	0,20/8	1	20	400	800	800
16,1	0,25/10	1	20	400	800	800
16,1	0,30/12	1	20	400	800	800

**Longitud de rollo y numero de rollos por camión****6 mil - Ø 0,15mm**

Referencia	Distancia entre goteros	Longitud de rollo	Rollos/palet	Rollos/camión
JLG160610XX270	10	2.700m	20	800
JLG160615XX300	15	3.000m	20	800
JLG160620XX330	20	3.300m	20	800
JLG160625XX330	25	3.300m	20	800
JLG160630XX350	30	3.500m	20	800

**8 mil - Ø 0,20mm**

Referencia	Distancia entre goteros	Longitud de rollo	Rollos/palet	Rollos/camión
JLG160810XX230	10	2.300m	20	800
JLG160815XX230	15	2.300m	20	800
JLG160820XX250	20	2.500m	20	800
JLG160825XX250	25	2.500m	20	800
JLG160830XX270	30	2.700m	20	800

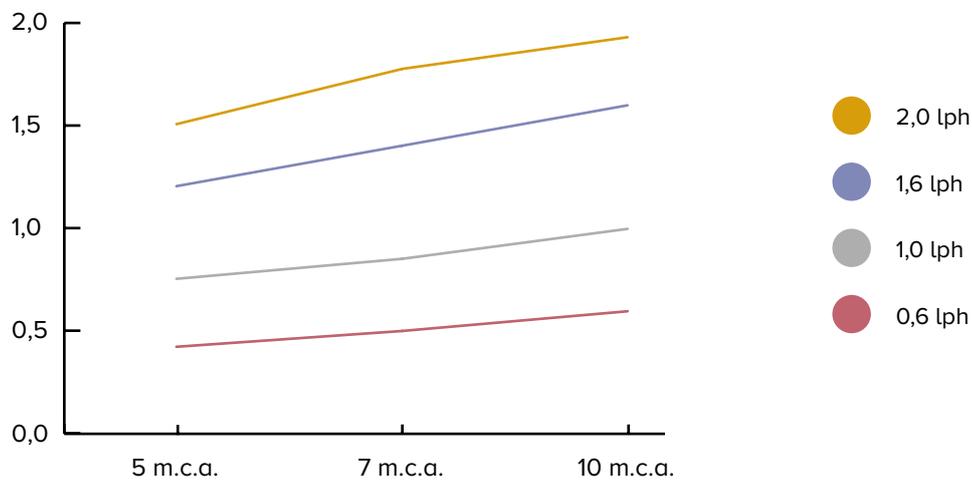
**10 mil - Ø 0,25mm**

Referencia	Distancia entre goteros	Longitud de rollo	Rollos/palet	Rollos/camión
JLGL 6101 0XX150	10	1.500m	20	800
JLG161015XX150	15	1.500m	20	800
JLG161020XX180	20	1.800m	20	800
JLG161025XX180	25	1.800m	20	800
JLG161030XX200	30	2.000m	20	800

**12 mil - Ø 0,30mm**

Referencia	Distancia entre goteros	Longitud de rollo	Rollos/palet	Rollos/camión
JLG161210XX130	10	1.300m	20	800
JLG161215XX130	15	1.500m	20	800
JLG161220XX150	20	1.500m	20	800
JLG161225XX150	25	1.500m	20	800
JLG161230XX170	30	1.700m	20	800

### Datos hidráulicos del gotero



Caudal	5 m.c.a	7 m.c.a	10 m.c.a	MESH filtración
0,6 lph	0,42	0,5	0,6	150
1,0 lph	0,75	0,85	1,0	120
1,6 lph	1,2	1,4	1,6	120
2,0 lph	1,5	1,8	2,0	120

Caudal (L/H)	Equación de descarga
0,6 lph	$q=0,208.h^{0,460}$
1,0 lph	$q=0,347.h^{0,459}$
1,6 lph	$q=0,555.h^{0,460}$
2,0 lph	$q=0,213.h^{0,490}$



Solutions for  
a green future



[www.politejo.com](http://www.politejo.com)  
[geral@politejo.com](mailto:geral@politejo.com)

