

Abastecimiento y
Distribución de Aguas

Riego

Evacuación de Aguas en
Edificación

Saneamiento de Aguas

Drenaje

Conducción de Fluidos
Especiales

Protección de Cables y
Elementos

Viales, Taludes

Balsas, Obras Hidráulicas,
Impermeabilizaciones

Industrias



Sistemas de Riego Localizado URALITA®

- TUBOS CON GOTEROS INTEGRADOS
- CINTAS PARA RIEGO
- TUBOS DE POLIETILENO
- ACCESORIOS



Índice

	PÁGINA
INTRODUCCIÓN	283
1. TUBOS CON GOTERO TURBULENTO INTEGRADO	285
■ URAGOTA 16 TURBULENTO.....	285
■ URAGOTA 20 TURBULENTO.....	285
■ URAGOTA 16-35 TURBULENTO	286
■ CINTA VINELINE 16-20 TURBULENTO.....	286
2. TUBOS CON GOTERO AUTOCOMPENSANTE INTEGRADO	287
■ URAGOTA 16 AUTOCOMPENSANTE	287
■ URAGOTA 20 AUTOCOMPENSANTE	288
3. CINTA URA-T PATHFINDER.....	289
■ CINTA URA-T PATHFINDER PATH 500 (BAJO CAUDAL)	289
■ CINTA URA-T PATHFINDER 16 MM - 6 MIL.....	289
■ CINTA URA-T PATHFINDER 16 MM - 8 MIL.....	289
4. ACCESORIOS PARA CINTA	290
■ ACCESORIOS PARA CINTA.....	290
■ ACCESORIOS PARA TUBOS CON GOTEROS INTEGRADOS.....	290
5. TUBOS DE POLIETILENO PARA SECUNDARIAS DE RIEGO	291
■ TUBOS POLIETILENO BAJA DENSIDAD URAGRO - 6 ATM.....	291
■ TUBERÍA PLANA POLIETILENO URAFLAT - 4 ATM (ROLLOS)	291
■ TUBERÍA PLANA POLIETILENO URAFLAT - 4 ATM (BOBINAS METÁLICAS)	291
6. TUBOS DE POLIETILENO PARA RIEGO LOCALIZADO	292
■ TUBOS POLIETILENO BAJA DENSIDAD PARA RIEGO	292

Introducción

Los diferentes sistemas de riego localizado tienen la finalidad esencial de ahorrar agua, mejorando sobre todo la eficacia de aplicación. Hoy por hoy, a una instalación de riego localizado se le debe exigir una eficacia mínima del 90%. Conseguir esta eficiencia depende por un lado del manejo que de la instalación se haga, pero sobre todo depende de la calidad de los materiales utilizados. Tuberías y goteros deben de estar fabricados bajo estrictas normas y con garantía de funcionamiento, siendo capaces de aportar un caudal con mínimas desviaciones, transportar el agua con las mínimas pérdidas de presión y resistir los habituales productos químicos que se añaden al agua de riego sin sufrir deterioros o cambios en su composición.

URALITA Sistemas de Tuberías pone a su disposición una amplia gama de productos para el riego localizado, que resumimos en cuatro bloques:

- GOTEROS

Los clasificamos en integrados o pinchados, turbulentos o autocompensantes.

Los goteros *integrados* durante el proceso de fabricación de la tubería lateral se incorporan a la misma quedando por tanto unidos al tubo. El agua circula por el interior del gotero, entra por un filtro y sale al exterior a través de un laberinto encargado de provocar la pérdida de presión necesaria para que el agua salga en forma de gotas. Las ventajas de la utilización de los goteros integrados es la comodidad de manejar la tubería (recogida de la tubería tras la campaña de riego, despliegue de la tubería antes de la campaña) sin que se produzcan enganches de los goteros con la planta o el suelo. Además no hay perforaciones en la tubería y por tanto no existe riegos de fugas.

Las diferencias de pérdida de presión de los goteros integrados son menores por lo que pueden aumentarse la longitud de los ramales de riego.

Los goteros *pinchados*, como su nombre indica, van clavados en la tubería lateral quedando el cuerpo del gotero fuera de la tubería.

Tanto los goteros integrados como los pinchados pueden ser *turbulentos* o *autocompensantes*. En los primeros, el caudal aumenta a medida que aumenta la presión en el interior de la tubería lateral. Los segundos disponen de un mecanismo basado en una membrana cuidadosamente estudiada para que el gotero entregue el mismo caudal para un abanico amplio de presiones de trabajo. La utilización de goteros autocompensantes es más eficiente en parcelas con desniveles siendo aptos para ser enterrados. Al tener un mecanismo de auto compensación pueden absorber las diferencias de nivel de terreno, que en definitiva son diferencias de presión no repercutiendo estas diferencias en el caudal emitido. Asimismo la dosificación de abonos a través del agua de riego es más eficiente a causa de la mayor uniformidad de emisión.

Por otro lado, la información de la calidad del agua de riego es fundamental para seleccionar el sistema de filtrado más adecuado a nuestra instalación.

Los goteros pueden ser utilizados en una gran variedad de cultivos: leñosos (viña, olivar, frutales...), jardinería, viveros, cultivos de huerta...

- CINTA DE GOTEIO

La cinta es un producto al que se le exige un cuidadoso proceso de fabricación para garantizar una máxima uniformidad de emisión, que por otro lado, como ya se ha dicho, debe ser superior al 90%. Esto significa que la tolerancia de emisión será como máximo del 5%.

Según el espesor con que esté fabricada, la cinta puede tener una duración variable que va desde la campaña agrícola a varios años. Espesores de 0,15 ó 0,20 mm se utilizan para cinta de una sola aplicación (cinta de campaña), mientras que espesores de 0,38 ó 0,50 mm son utilizados para cinta permanente.

(Continúa en la página siguiente)

Introducción

(Continuación)

Se dispone por tanto de cintas de diferente espesor, con la posibilidad de elegir diferentes caudales y distancias entre puntos de emisión para adaptar el equipo de riego a las necesidades del cultivo.

Deberán seguirse los consejos de instalación tanto para cinta superficial como enterrada. En este último caso se seguirán los consejos de preparación del suelo para evitar deterioros en la cinta y obstrucciones por compactación. La selección del equipo de filtrado es esencial para preservar nuestra instalación de obstrucciones o mala calidad de funcionamiento. Conviene analizar el agua para asegurarse de la mejor selección del equipo de filtrado. Los reguladores de presión complementan la instalación de riego por cinta.

La cinta de goteo se utiliza ampliamente en cultivos en invernadero y hortícolas para industria transformadora; tomate, fresa, pimiento, melón, sandía, patata, berenjena, calabaza, lechuga, coliflor...

- ACCESORIOS

Utilizados para la conexión de los laterales a la tubería de alimentación y entre laterales, los accesorios para goteo y cinta resisten los productos químicos añadidos al agua de riego y garantizan la fiabilidad de la unión.

- TUBOS DE POLIETILENO

Las tuberías, como medio de transporte del agua hacia los emisores, estarán diseñadas para producir las menores pérdidas en la red, y así optimizar la energía de bombeo y el manejo propio de los bloques de riego.

Disponemos de una amplia variedad de tuberías fabricadas en Polietileno de Baja Densidad con diámetros comprendidos entre 20 y 90 mm así como una tubería plana de polietileno. La tubería Uraflat se utiliza como tubería de alimentación en las instalaciones de riego por goteo y cinta. Es una tubería plana que adquiere forma cilíndrica al someterla a presión interna. Es compatible con cualquier gama de accesorios de tubos de polietileno convencionales, así como de riego localizado.

Disponible en diámetros de 50, 63, 75 y 90 mm puede instalarse tanto superficial como enterrada.

EMBALAJE CINTA URA-T PATHFINDER

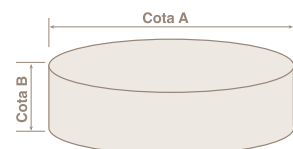
Denominación CINTA PATHFINDER	Espesor mil pulgadas (mm)	Path	Característica embalaje rollo				Rollo por Palet (nº)	Contenedor 40' (rollos)	
			Longitud (m)	Dimensiones (cm) A B		Peso (kg)		(palets)	(rollos)
16-06-xx-xxx-500 R3500	6-0,15	500	3.500	56	29	36	28	20	560
16-06-xx-xxx-1000 R3500	6-0,15	1000	3.500	56	29	36	28	20	560
16-06-xx-xxx-2000 R3200	6-0,15	2000	3.200	56	29	33	28	20	560
16-06-xx-xxx-3000 R3200	6-0,15	3000	3.200	56	29	33	28	20	560
16-06-xx-xxx-3000 R2500	8-0,20	3000	2.500	56	29	35	28	20	560

EMBALAJE URAGOTA TURBULENTO Y AUTOCOMPENSANTE



Gotero (mm)	Longitud (m)	Dimensión (cm)		Peso (kg)	Contenedor 40' (m)	Dimensión (cm)		Peso (kg)	Contenedor 40' (m)
		A	B			A	B		
16	400	75	30	25	160.000*	6.000	190 80	425	132.000
20	300	83	30	25	90.000*	3.900	190 80	425	85.800

* Aproximado. Consultar



1. Tubos con Gotero Turbulento Integrado

URAGOTA 16 TURBULENTO



D.ext - Caudal mm - l/h	Distancia cm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/m
16 - 2 l/h	30	400	BP	18.000	1002604	0,30
16 - 2 l/h	40	400	SR	400	1002605	0,27
16 - 2 l/h	50	400	BP	18.000	1002587	0,25
16 - 2 l/h	60	400	SR	400	1002588	0,24
16 - 2 l/h	75	400	SR	400	1002606	0,23
16 - 2 l/h	100	400	SR	400	1002603	0,22
16 - 2 l/h	125	400	BP	18.000	1002525	0,21

D.ext - Caudal mm - l/h	Distancia cm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/m
16 - 4 l/h	30	400	BP	18.000	1002608	0,30
16 - 4 l/h	40	400	BP	18.000	1002609	0,27
16 - 4 l/h	50	400	BP	18.000	1004784	0,25
16 - 4 l/h	60	400	BP	18.000	1002589	0,24
16 - 4 l/h	75	400	SR	400	1002610	0,23
16 - 4 l/h	100	400	SR	400	1002607	0,22
16 - 4 l/h	125	400	SR	400	1002524	0,21

Tubería con espesor medio de 1,1 mm

Nota: Para distancias no indicadas consultar precio y plazo de entrega (pedido mínimo 18.000 m)

También se suministra en bobinas metálicas de 6.000 m (pedido mínimo 18.000 m)

URAGOTA 20 TURBULENTO



D.ext - Caudal mm - l/h	Distancia cm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/m
20 - 2 l/h	30	300	BP	18.000	1002612	0,40
20 - 2 l/h	40	300	BP	18.000	1002613	0,36
20 - 2 l/h	50	300	BP	18.000	1002614	0,34
20 - 2 l/h	60	300	BP	18.000	1103981	0,32
20 - 2 l/h	75	300	BP	18.000	1002615	0,31
20 - 2 l/h	100	300	BP	18.000	1002611	0,29
20 - 2 l/h	125	300	BP	18.000	1110900	0,28

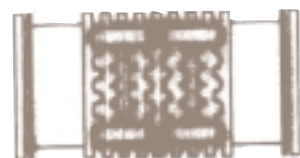
Tubería con espesor medio de 1,2 mm

Nota: Para distancias no indicadas consultar precio y plazo de entrega (pedido mínimo 18.000 m)

También se suministra en bobinas metálicas de 4.500 m (pedido mínimo 18.000 m)

URAGOTA 16-35 TURBULENTO

D.ext - Caudal mm - l/h	Distancia cm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/m
16 - 1,7 l/h	30	400	BP	18.000	1002637	0,26
16 - 1,7 l/h	40	400	BP	18.000	1002638	0,24
16 - 1,7 l/h	50	400	BP	18.000	1002639	0,23
16 - 1,7 l/h	60	400	BP	18.000	1002640	0,22
16 - 1,7 l/h	75	400	BP	18.000	1002641	0,21
16 - 1,7 l/h	100	400	BP	18.000	1002636	0,20
16 - 1,7 l/h	125	400	BP	18.000	1002635	0,19

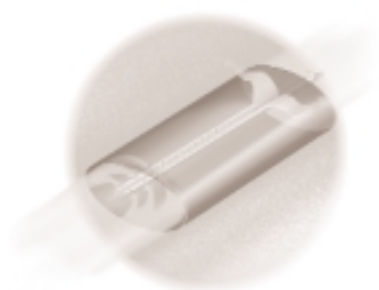


Tubería con espesor medio de 0,9 mm

Nota: Para distancias no indicadas consultar precio y plazo de entrega (pedido mínimo 15.000 m)

VINELINE 16-20 TURBULENTO

D.ext - Caudal mm - l/h	Distancia cm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo rollos	CÓDIGO	€/m
16 - 1,9 l/h	30	900	BP	28	-	178,00
16 - 1,9 l/h	60	900	BP	28	1111749	178,00

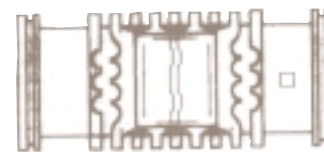


Cinta para riego de pared de 0,5 mm (20 milésimas de pulgada)

Nota: Laberinto continuo con gran resistencia a las obstrucciones.

2. Tubos con Gotero Autocompensante Integrado

URAGOTA 16 AUTOCOMPENSANTE



D.ext - Caudal mm - l/h	Distancia cm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/m
16 - 1,9 l/h	30	400	BP	18.000	1002592	0,74
16 - 1,9 l/h	40	400	BP	18.000	1107077	0,61
16 - 1,9 l/h	50	400	BP	18.000	1002617	0,53
16 - 1,9 l/h	60	400	BP	18.000	1002591	0,48
16 - 1,9 l/h	75	400	BP	18.000	1002618	0,43
16 - 1,9 l/h	100	400	BP	18.000	1002616	0,37
16 - 1,9 l/h	125	400	BP	18.000	1002646	0,34

D.ext - Caudal mm - l/h	Distancia cm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/m
16 - 2,4 l/h	30	400	BP	18.000	1002590	0,74
16 - 2,4 l/h	40	400	BP	18.000	1002620	0,61
16 - 2,4 l/h	50	400	BP	18.000	1002621	0,53
16 - 2,4 l/h	60	400	BP	18.000	1002593	0,48
16 - 2,4 l/h	75	400	SR	400	1002622	0,43
16 - 2,4 l/h	100	400	SR	400	1002619	0,37
16 - 2,4 l/h	125	400	BP	18.000	1002623	0,34

D.ext - Caudal mm - l/h	Distancia cm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/m
16 - 4,0 l/h	30	400	BP	18.000	1102715	0,74
16 - 4,0 l/h	40	400	BP	18.000	1106652	0,61
16 - 4,0 l/h	50	400	BP	18.000	1002626	0,53
16 - 4,0 l/h	60	400	BP	18.000	1108554	0,48
16 - 4,0 l/h	75	400	SR	400	1002627	0,43
16 - 4,0 l/h	100	400	SR	400	1002625	0,37
16 - 4,0 l/h	125	400	BP	18.000	1002629	0,34

Tubería con espesor medio de 1,1 mm

Nota: Para distancias no indicadas consultar precio y plazo de entrega (pedido mínimo 18.000 m)

También se suministra en bobinas metálicas de 6.000 m (pedido mínimo 18.000 m)

URAGOTA 20 AUTOCOMPENSANTE



D.ext - Caudal mm - l/h	Distancia cm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/m
20 - 1,9 l/h	30	300	BP	18.000	7002424	0,87
20 - 1,9 l/h	40	300	BP	18.000	7002119	0,72
20 - 1,9 l/h	50	300	BP	18.000	1115655	0,64
20 - 1,9 l/h	60	300	BP	18.000	1111266	0,58
20 - 1,9 l/h	75	300	BP	18.000	1110201	0,52
20 - 1,9 l/h	100	300	BP	18.000	1104091	0,46

D.ext - Caudal mm - l/h	Distancia cm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/m
20 - 2,4 l/h	30	300	BP	18.000	1104112	0,87
20 - 2,4 l/h	40	300	BP	18.000	1002631	0,72
20 - 2,4 l/h	50	300	BP	18.000	1103731	0,64
20 - 2,4 l/h	60	300	BP	18.000	1002596	0,58
20 - 2,4 l/h	75	300	BP	18.000	1002597	0,52
20 - 2,4 l/h	100	300	BP	18.000	1002630	0,46

D.ext - Caudal mm - l/h	Distancia cm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/m
20 - 4,1 l/h	30	300	BP	18.000	1002598	0,87
20 - 4,1 l/h	40	300	BP	18.000	7002125	0,72
20 - 4,1 l/h	50	300	BP	18.000	1002633	0,64
20 - 4,1 l/h	60	300	BP	18.000	1002599	0,58
20 - 4,1 l/h	75	300	BP	18.000	1002600	0,52
20 - 4,1 l/h	100	300	BP	18.000	1002632	0,46

Tubería con espesor medio de 1,2 mm
Nota: Para distancias no indicadas consultar precio y plazo de entrega (pedido mínimo 18.000 m)
También se suministra en bobinas metálicas de 4.500 m (pedido mínimo 18.000 m)

3. Cintas

CINTAS URA-T PATHFINDER 16 mm - PATH 500 (BAJO CAUDAL)

Descripción	Espesor mil/mm	Distancias Emisores cm	Caudal (1) l/h/100m	Caudal emisor (2) lph	Path	Longitud Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/rollo
16-06-20-125-500 R3500M	6-0,15	20	125	0,28	500	3.500	BP	28	1109449	365,00



Descripción	Grado de filtración requerido		Grado de filtración recomendado	
	micras	mesh	micras	mesh
Path 500	80	200	60	250

CINTAS URA-T PATHFINDER 16 mm - 6 mil

Descripción	Espesor mil/mm	Distancias Emisores cm	Caudal (1) l/h/100m	Caudal emisor (2) lph	Path	Longitud Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/rollo
16-06-20-250-1.000 R3500	6-0,15	20	250	0,57	1.000	3.500	SR	1	1109450	328,00
16-06-20-365-2.000 R3200	6-0,15	20	365	0,82	2.000	3.200	BP	28	-	300,00
16-06-30-340-3.000 R3200	6-0,15	30	340	1,13	3.000	3.200	SR	1	1109452	300,00
16-06-20-510-3.000 R3200	6-0,15	20	510	1,13	3.000	3.200	SR	1	1109453	300,00
16-06-10-1.020-3.000 R3200	6-0,15	10	1.020	1,13	3.000	3.200	BP	28	1112214	300,00

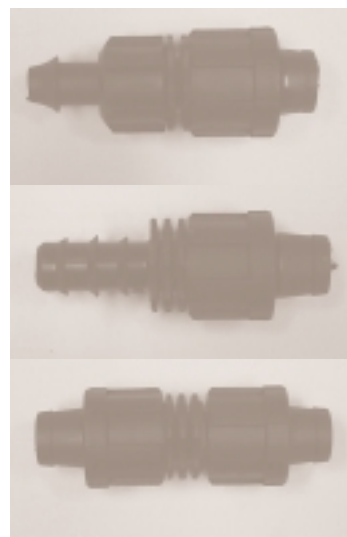
CINTAS URA-T PATHFINDER 16 mm - 8 mil

Descripción	Espesor mil/mm	Distancias Emisores cm	Caudal (1) l/h/100m	Caudal emisor (2) lph	Path	Longitud Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo metros	CÓDIGO	€/rollo
16-08-30-340-3.000 R2500	8-0,20	30	340	1,13	3.000	2.500	SR	1	1110573	280,00
16-08-20-510-3.000 R2500	8-0,20	20	510	1,13	3.000	2.500	SR	1	1110561	280,00
16-08-10-1.020-3.000 R2500	8-0,20	10	1.020	1,13	3.000	2.500	BP	28	1112215	280,00



Descripción	Grado de filtración requerido		Grado de filtración recomendado	
	micras	mesh	micras	mesh
Path 1.000	125	120	100	155
Path 2.000	125	120	100	155
Path 3.000	125	120	100	155

4. Accesorios



ACCESORIOS PARA CINTA

Material	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo de Venta	CÓDIGO	€/ud
Conector PE 8 mm. - cinta	SR	100	7002270	0,27
Manguito unión cinta - cinta	SR	100	7002269	0,30
Conector PE 16 mm. - cinta	SR	100	7002272	0,27
Conector tubería plana - cinta	SR	100	7002271	0,33

ACCESORIOS PARA TUBOS CON GOTEROS INTEGRADOS



Material	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo de Venta	CÓDIGO	€/ud
Conector 12 mm - 8 mm	BP	500	7002111	0,13
Conector 16 mm - 8 mm	SR	500	7002110	0,28
Conector 17 mm - 8 mm	BP	500	7000995	0,31
Conector 20 mm - 8 mm	SR	500	7002112	0,37
Junta Bilabial	SR	500	7002417	0,20



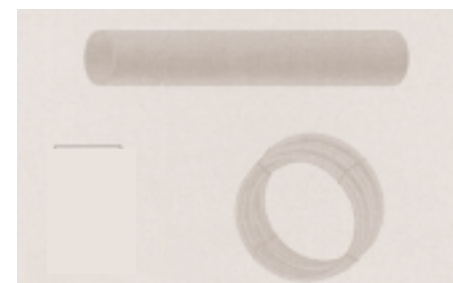
Material	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo de Venta	CÓDIGO	€/ud
Manguito Enlace 12-12	BP	500	7002410	0,23
Manguito Enlace 16-16	SR	500	7002411	0,28
Manguito Enlace 17-17	BP	500	7000991	0,31
Manguito Enlace 20-20	SR	500	7002413	0,37
Manguito Enlace 20-16	SR	500	7002412	0,37



Material	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo de Venta	CÓDIGO	€/ud
Final línea 12 mm	BP	100	7002094	0,06
Final línea 16 mm	SR	100	7002095	0,06
Final línea 20 mm	SR	100	7002399	0,08

5. Tubos Polietileno para Secundarias de Riego

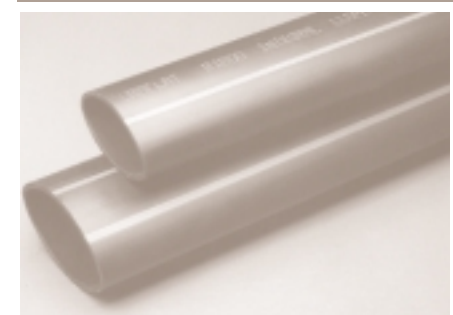
TUBOS DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD URAGRO - 6 ATM



DN	PN Atm	Espesor mm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo de Venta	CÓDIGO	€/m
20	6	1,6	200	SR	1 Rollo	1002543	0,21
25	6	1,9	200	SR	1 Rollo	1002545	0,31
32	6	2,5	100	SR	1 Rollo	1002228	0,50
40	6	3,1	100	SR	1 Rollo	1002539	0,81
50	6	3,9	100	SR	1 Rollo	1002547	1,26
63	6	4,8	100	SR	1 Rollo	1002549	2,02
75	6	5,8	100	SR	1 Rollo	1002551	2,74



TUBERÍA PLANA DE POLIETILENO URAFLAT - 4 ATM (ROLLOS)



Ø Ext. mm	Ø Int. mm	P. Max. Atm	Rollo m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo de Venta	CÓDIGO	€/rollo
32	29,2	4	200	BP	1 Rollo	1113815	109,77
40	36,4	4	150	BP	1 Rollo	1113857	125,97
50	45,6	4	100	SR	1 Rollo	1113858	125,28
63	57,4	4	75	SR	1 Rollo	1113832	146,67
75	68,4	4	50	SR	1 Rollo	1113883	134,58



TUBERÍA PLANA DE POLIETILENO URAFLAT - 4 ATM (BOBINAS METÁLICAS)



Ø Ext. mm	Ø Int. mm	P. Max. Atm	Bobina m	SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo de Venta	CÓDIGO	€/bobina
50	45,6	4	1.300	SR	1 Bobina	1113886	1.949,14
63	57,4	4	700	SR	1 Bobina	1113903	1.689,42
75	68,4	4	600	SR	1 Bobina	1113904	1.935,53
90	82,0	4	400	BP	1 Bobina	1113905	1.878,31

Productos Certificados por AENOR


6. Tubos de Polietileno para Riego Localizado

TUBOS DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PARA RIEGO



Cumple con las especificaciones de la norma UNE 53.367

PRESIONES DE TRABAJO 2,5 ATMOSFERAS

Ø Ext mm	Espesor mm	Rollo m		SR: Serie BP: Bajo Pedido	Lote Mínimo de Venta	CÓDIGO	€/ m
16	1,2	400	SI	SR	1 Rollo	1002521	0,18
20	1,3	300	SI	SR	1 Rollo	1002522	0,24