



MICRO
ZANJAS

HERRAMIENTAS PARA
PROFESIONALES DEL CABLEADO



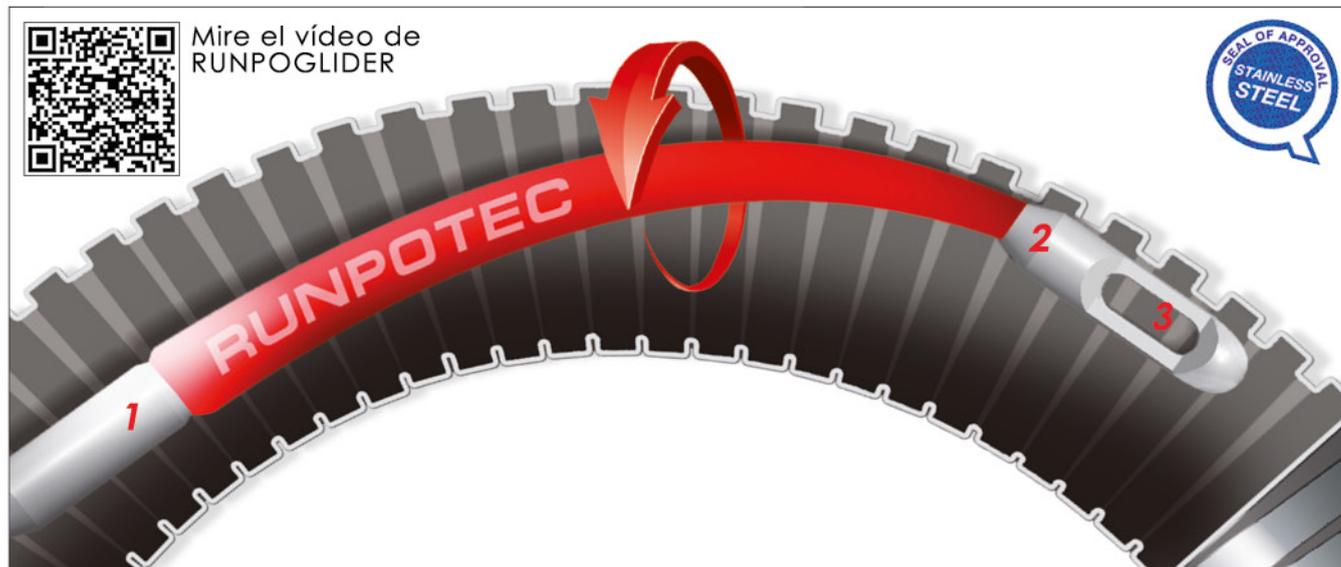
DISTRIBUIDOR OFICIAL
DE RUNPOTEC



www.microzanjas.com



Optimice su esfuerzo para conseguir mayor rendimiento mediante la revolucionaria punta RUNPOGLIDER que se desliza rápidamente y que gracias a su mecanismo giratorio salvará más fácilmente los posibles obstáculos. Su perfecta combinación de forma, estabilidad y flexibilidad (basada en su forma cónica) le confiere aún mayor poder de penetración.



Mire el vídeo de RUNPOGLIDER

1 Base giratoria La base giratoria integrada en la varilla, permite que el cable pueda girar mientras se desliza por el tubo, evitando rozamientos y otorgando al sistema de empuje menos desgaste y mayor ciclo de vida.

2 Alta protección antirotura Numerosos refuerzos de seguridad entre la conexión del cabezal y la varilla, garantizan una alta protección antirotura para todas las guías con RUNPOGLIDER (\varnothing 6 mm > 200 kg / \varnothing 7 mm > 300 kg).

3 Cabezal universal El cabezal de la punta RUNPOGLIDER con ojal universal no solo tiene la forma óptima para empujar las guías o el POWER REX, sino que también es ideal para tirar del cable al mismo tiempo. Por lo tanto, no es necesario cambiar el cabezal cada vez. El ojal extragrande en el cabezal le permite acoplar más cables que otras guías, permitiéndole un mayor ahorro de tiempo.

Artículo	Artículo nº	PVP*
RUNPOGLIDER con base giratoria de \varnothing 7 mm, rosca RUNPOTEC RTG de \varnothing 6 mm Compatible con productos RUNPOTEC: POWER REX guías con carcasa, RUNPOSTICKS varillas guía, guías de fibra de vidrio de \varnothing 4,5 mm y 6 mm .	20238	29 €

Ventajas:



El ojal extragrande puede acoplar hasta **7 cables** x 2.5 mm²

* IVA no incluido

Herramienta de empuje mecánico



Mire el video sobre la RT 2008

Artículo / Set completo	Artículo nº	PVP*
1 RUNPOTEC RT 2008 1 Adaptador flexible Ø 20 mm 1 Adaptador flexible Ø 25 mm 1 Adaptador flexible Ø 32 mm 1 Adaptador flexible Ø 40 mm 1 Adaptador neutro (negro) 2 Adaptador macho hembra (rojo) 1 Clip cinturón 1 Caja de transporte	10001	199,00 €



Quando utilize RT 2008 use solamente la guía metálica RUNPOGLIDER (véala en la página 7)



* IVA no incluido



1. Introduce la guía



2. Fíjala



3. Bombea



	Artículo	Artículo nº	PVP*
A	RUNPOTEC RT 2008 con elementos de sujeción	20004	154,00 €
B	RUNPOTEC RT 2008 con distintos elementos de sujeción + clip cinturón + Adaptador macho hembra (rojo)	20232	159,00 €
1	Empuñadura de sujeción y empuje	20006	14,70 €
2	Elemento de sujeción	20003	7,75 €
3	Clip cinturón	31028	3,50 €
4	Apaptador macho hembra	31029	3,55 €
5	Adaptador flexible 20 mm	20020	7,35 €
	Adaptador flexible 25 mm	20025	7,35 €
	Adaptador flexible 32 mm	20032	7,35 €
	Adaptador flexible 40 mm	20040	7,35 €
	Adaptador neutro (negro)	20010	6,75 €
6	Adaptador rígido 90º conector (también para tubos de 20 mm)	20253	14,50 €
	SET de adaptadores - Incluye: adaptador flexible de 25, 32, 40 mm + clip cinturón + adaptador macho hembra	20233	32,50 €
	SET de adaptadores - Incluye: 1x SET adaptador conector 1x adaptador flexible 20 mm, + clip cinturón + adaptador macho hembra	20234	21,90 €
pág. ant.	Caja de transporte	20001	52,50 €

* IVA no incluido



Triple trenzado

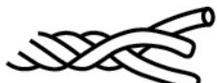


Mire el vídeo sobre RUNPO



NUEVO RUNPOGLIDER[®] ¡AHORA CON BASE GIRATORIA!

RUNPO Triple trenzado con carcasa	Ø	Longitud	Art. nº	PVP*
<ul style="list-style-type: none"> • 2 x puntas flexibles RUNPOGLIDER con base giratoria, flexibilidad y deslizamiento excelente • Guía de plástico de alta densidad de triple trenzado, exterior de Ø 5.3 mm, • 50% menos de resistencia a la fricción • Tensión de carga de 270 kg, • Prácticamente irrompible, incluso en curvas con radios muy pequeños 	5,3 mm	20 m	10013	124,90 €
		30 m	10014	139,90 €



Triple trenzado



NUEVO RUNPOGLIDER[®] ¡AHORA CON BASE GIRATORIA!

RUNPO Triple trenzado sin caja	Ø	Longitud	Art. nº	PVP*
<ul style="list-style-type: none"> • 2 x puntas flexibles RUNPOGLIDER con base giratoria, flexibilidad y deslizamiento excelente • Guía de plástico de alta densidad de triple trenzado, exterior de Ø 5.3 mm • 50% menos de resistencia a la fricción • Tensión de carga de 270 kg, • Prácticamente irrompible, incluso en curvas con radios muy pequeños 	5,3 mm	20 m	20240	94,90 €
		30 m	20241	109,90 €
		40 m	20242	124,90 €

* IVA no incluido



Mire el vídeo sobre
RUNPOGLIDER



**RUNPOCAM
COMPATIBLE**



ACCESORIOS INCLUIDOS



NUEVO RUNPOGLIDER ¡AHORA
CON BASE GIRATORIA!

POWER REX - Set completo, incluye RUNPOGLIDER	Ø	Longitud	Art. nº	PVP*
1 RUNPOGLIDER con base giratoria de Ø 7 mm	3 mm	20 m	10087	86,00 €
Rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm		30 m	10088	98,00 €
1 Guía de fibra de vidrio con 2 puntas finales prensadas a la guía		40 m	10089	108,00 €
1 Carcasa		50 m	10090	119,90 €
1 Goma de agarre antideslizante				
1 Pegamento especial de 3g				
1 Cable malla de tracción con base giratoria de 6-9 mm, con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm				
3 Conectores (manguitos) Ø 6 mm				
5 Puntas cabezal de recambio con rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm				
2 Cabezales con ojal de Ø 7 mm, con rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm				



Guía de fibra de vidrio de recambio	Ø	Longitud	Art. nº	PVP*
Guía de fibra de vidrio de recambio de Ø 3 mm con juntas de acoplamiento y rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm	3 mm	20 m	20413	34,00 €
		30 m	20104	45,00 €
		40 m	20105	49,50 €
		50 m	20106	55,00 €

* IVA no incluido



Mire el vídeo sobre
RUNPOGLIDER



RUNPOGLIDER con base giratoria

RUNPOGLIDER con base giratoria y con ojal extragrande de Ø 7 mm, rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm

Ø	Artículo nº	PVP*
7 mm	20238	29,00 €



RUNPO 1

Guía de plástico resistente de Ø 4 mm
1 x Punta flexible RUNPOGLIDER de Ø 7 mm
Tensión de carga: 170 Kg

ATENCIÓN: ¡La guía RUNPO1 no es adecuada para usar con la herramienta de empuje mecánico RT 2008!

Ø	Longitud	Artículo nº	PVP*
4 mm	5 m	30027	13,90 €
	10 m	30028	14,90 €
	15 m	30029	17,90 €
	20 m	30030	20,90 €
	25 m	30042	24,90 €
	30 m	30043	28,90 €

 Triple cubierta de acero



RUNPOGLIDER guía de acero

GUÍA RUNPOGLIDER de acero (tres capas) de Ø 4 mm
1 x Punta flexible RUNPOGLIDER
Tensión de carga: 170 Kg

Esta guía es ideal para usarla con la revolucionaria herramienta de empuje mecánico RT 2008 de RUNPOTEC

Ø	Longitud	Art. nº	PVP*
4 mm	10 m	30017	21,90 €
	15 m	30018	28,30 €
	20 m	30019	35,50 €
	25 m	30020	42,00 €
	30 m	30021	45,60 €

* IVA no incluido

Confort (19 piezas) / Estándar (17 piezas)



Mire el vídeo de RUNPOSTICKS

**RUNPOCAM
COMPATIBLE**



Artículo	Ø	Longitud	Art. n°	PVP*
RUNPOSTICKS Confort (19 piezas) 10 x 1m RUNPOSTICKS, varillas guía de basalto con amplio radio de curva y rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm de acero inoxidable (5 x rojas / flexibilidad baja, 3 x negras / flexibilidad media, 2 x amarillas / flexibilidad alta), 1 x punta flexible RUNPOGLIDER, 1 x imán potente, 1 x cadena de bolas, 1 x cabezal con anilla, 1 x cabezal con gancho, 1 x conector, 1 x funda de almacenamiento y transporte, incluye un gancho deslizador y una lámpara LED antichoques .	4,5 mm (amarilla)	2 x 1m	10020	119,00 €
	5,5 mm (negra)	3 x 1m		
	7,5 mm (roja)	5 x 1m		
RUNPOSTICKS Estándar (17 piezas) Contiene las mismas piezas que RUNPOSTICKS Confort excepto el gancho deslizador y la lámpara LED antichoques .			10016	99,00 €

Artículo	Art. n°	PVP*
 Gancho deslizador de acero inoxidable Salva obstáculos de hasta 6.5 cm, muchas opciones de amarre de cable, se desliza perfectamente por todas las superficies - Rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm de acero inoxidable	30239	17,00 €
 Lámpara LED antichoques con mucha luminosidad - De acero inoxidable - Rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm de acero inoxidable	20059	18,00 €
 Lámpara recargable LED de altas prestaciones - 320 lumen 2 x roscas RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm (1 x vertical y 1 x horizontal) conector de carga a través de cable micro USB (IP67)	20485	39,00 €

* IVA no incluido



Otras medidas de cables malla en el catálogo completo



Cable malla de tracción con base giratoria	Ø	Art. nº	PVP*
Cable malla de tracción con lazo, rosca delantera y base giratoria	9-15 mm	20266	34,90 €
	15-19 mm	20267	35,95 €
Rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm	19-25 mm	20268	37,10 €
	25-31 mm	20269	38,85 €



Cable malla de tracción con base giratoria	Ø	Art. nº	PVP*
Cable malla de tracción con rosca y base giratoria	4-6 mm	20365	15,40 €
Rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm	6-9 mm	20366	16,50 €
	9-13 mm	20367	24,90 €

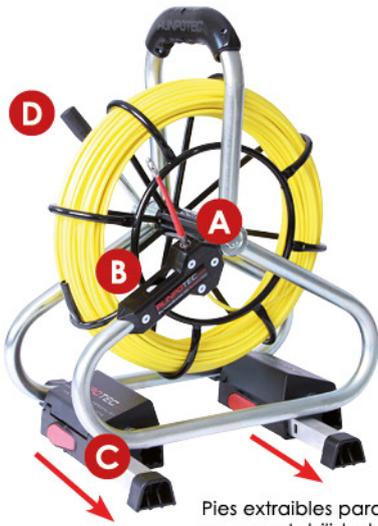


Cable malla de tracción con base giratoria	Ø	Art. nº	PVP*
Cable malla de tracción con lazo y base giratoria, longitud 100 mm	4-6 mm	30039	17,87 €
	6-9 mm	30040	19,67 €
	9-13 mm	30041	30,38 €



RUNPO Z - Cable malla de tracción con base giratoria	Ø	Art. nº	PVP*
Cable malla de tracción con base giratoria y gancho integrado	4-6 mm	20272	24,00 €
Fabricado en acero de alta calidad	6-9 mm	20273	26,50 €
	9-15 mm	20274	30,50 €

* IVA no incluido



Pies extraíbles para mayor estabilidad

- A** Sistema de freno automático
- B** Mecanismo de salida de guía automática
- C** Pies extraíbles y compartimento auxiliar para accesorios
- D** Freno de giro



Mire el vídeo sobre este producto Ø 4,5 y Ø 6 mm

SET PROFESIONAL Ø 4,5 mm				SET PROFESIONAL Ø 6 mm			
Longitud	Art. nº	PVP *		Longitud	Art. nº	PVP *	
Guía pasacables de fibra Ø 4,5 mm	30 m	10052	212,50 €	Guía pasacables de fibra Ø 6 mm	40 m	10059	263,00 €
	40 m	10055	235,50 €		50 m	10061	285,00 €
	50 m	10057	256,50 €		60 m	10063	311,00 €
incl. carro de acero Ø 330 mm	60 m	10047	278,00 €	incl. carro de acero Ø 530 mm	80 m	10065	365,50 €
	80 m	10050	322,50 €				

SET ESTÁNDAR Ø 4,5 mm				SET ESTÁNDAR Ø 6 mm			
Longitud	Art. nº	PVP *		Longitud	Art. nº	PVP *	
Guía pasacables de fibra Ø 4,5 mm	30 m	10054	155,50 €	Guía pasacables de fibra Ø 6 mm	40 m	10060	216,00 €
	40 m	10056	178,50 €		50 m	10062	238,00 €
	50 m	10058	199,50 €		60 m	10064	264,00 €
incl. carro de acero Ø 330 mm	60 m	10048	221,00 €	incl. carro de acero Ø 530 mm	80 m	10066	318,50 €
	80 m	10051	264,50 €				

* IVA no incluido



Sistema de frenado automático



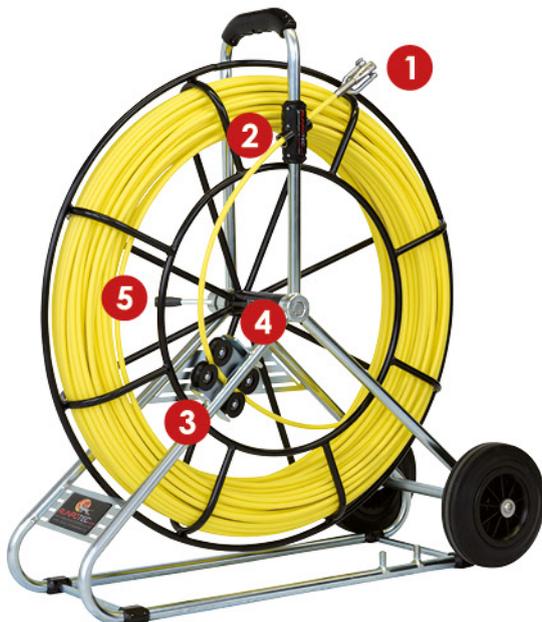
Mecanismo de salida de guía automática



Pies extraíbles para mayor estabilidad y compartimento para accesorios: Puntas flexibles Runpoglider, punta rueda, grillete, kit de reparación



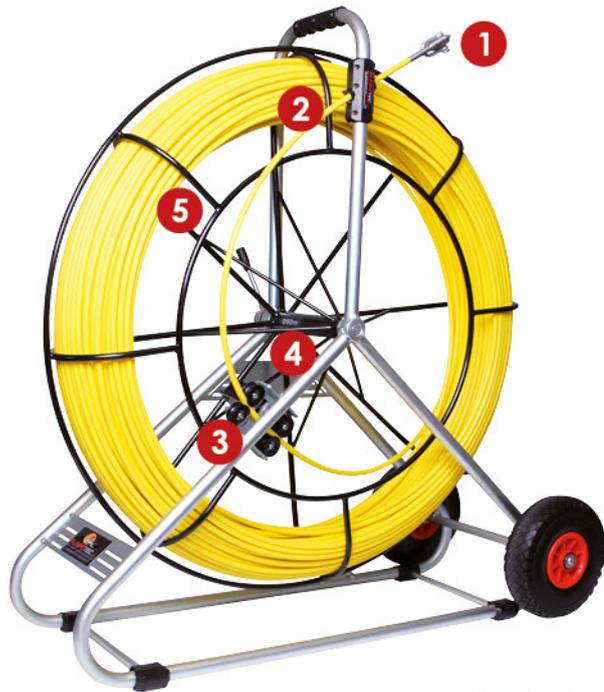
Freno de giro



Ø 7,5 mm	Longitud	Artículo nº	PVP *
Guía pasacables Ø 7,5 mm	40 m	10076	371,00 €
	50 m	10077	389,00 €
incl. carro de acero Ø 730 mm	60 m	10078	405,00 €
	80 m	10079	439,00 €
	100 m	10080	469,00 €
	120 m	10091	498,00 €

Ø 9 mm	Longitud	Artículo nº	PVP *
Guía pasacables Ø 9 mm	40 m	10081	374,00 €
	50 m	10082	399,00 €
incl. carro de acero Ø 730 mm	60 m	10083	424,00 €
	80 m	10084	469,00 €
	100 m	10085	509,00 €
	120 m	10086	535,00 €

* IVA no incluido



- 1 Grillete
- 2 Sistema freno automático
- 3 Mecanismo de salida de guía automática
- 4 Contador de metros
- 5 Freno de giro



Mire el vídeo sobre este producto
Ø 7,5 - Ø 9 - Ø 11 mm

Ø 11 mm	Longitud	Artículo nº	PVP *
Guía pasacables	100 m	10092	639,00 €
Ø 11 mm	120 m	10093	699,00 €
incl. carro de acero	150 m	10094	789,00 €
	200 m	10095	939,00 €
	250 m	10096	1099,00 €
	300 m	10097	1199,00 €

Ø 15 mm	Longitud	Artículo nº	PVP *
Guía pasacables	150 m	10099	2201,00 €
Ø 15 mm	200 m	10100	2426,00 €
incl. carro de acero	250 m	10101	2673,00 €
	300 m	10102	2898,00 €
	350 m	10103	3045,00 €
	400 m	10104	3398,00 €



Grillete

La rueda y las puntas pueden usarse como cabezales - Ø 20 y 30 mm

Los cabezales incluyen una rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm a la que pueden acoplarse fácilmente otro tipo de puntas.

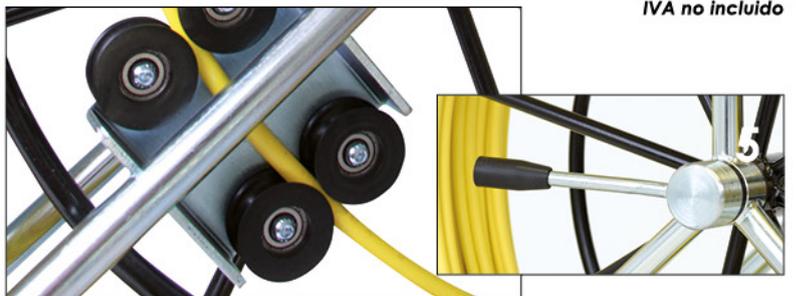
	Conector de rosca RTG Ø 6 mm para acoplar otros accesorios	Rueda Ø 50 mm RTG rosca de Ø 12 mm	20382	33,00 €
	Conector de rosca RTG Ø 6 mm para acoplar otros accesorios	Grillete RTG rosca de Ø 12 mm	20383	23,00 €
	Conector de rosca RTG Ø 6 mm para acoplar otros accesorios	Punta de inicio de Ø 30 mm RTG rosca de Ø 12 mm	20404	21,00 €
	Conector de rosca RTG Ø 6 mm para acoplar otros accesorios	Punta de inicio Ø 20 mm RTG rosca de Ø 12 mm	20409	19,00 €

IVA no incluido



Sistema de freno automático

Evita la salida descontrolada de la guía. La guía se extrae con facilidad



Mecanismo de salida automática

Muy práctico para una aplicación controlada.

Freno de giro

Fija o libera las ruedas del carro para transportarla y trabajar con estabilidad.



Contador de metros

Estándar en todos los carros Ø 730 mm y Ø 1000 mm (guías de fibra de vidrio de Ø 7,5 mm, 9 mm y 11 mm). El contador de metros mide la inserción de la guía a través de las ruedas de manera muy precisa. El contador puede iniciarse desde cero en cualquier momento presionando el botón de reset. La medida se toma en pasos de 10 cms. Resulta óptima para medir largas distancias o para localizaciones muy precisas.



Máxima precisión

Mini cámara de inspección compatible con todos los productos con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm.



ACCESORIOS INCLUIDOS:

- A** Punta RUNPOGLIDER con rosca frontal
- B** Lámpara LED recargable de altas prestaciones, 320-lumen
2 x Rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm (1 vertical y 1 horizontal)
Carga de batería a través de micro USB
- C** Tarjeta de memoria micro SD HC de 8 GB
- D** Set de conectores con rosca (Cabezal ciego RTG Ø 6 mm, conector exterior con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm, conector interior con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm)
- E** Red de 230 V - enchufe con toma USB
- F** Cable de 3m USB (enchufes USB/mini-USB)
- G** Cable de carga USB para la lámpara LED (enchufes : USB / micro - USB)

Artículo	Longitud	Art. nº	PVP*
RUNPOCAM RC 1	5 m	10105	306,00 €
Mini cámara de inspección - incluye caja de transporte	10 m	10106	311,00 €
	20 m	10107	319,00 €

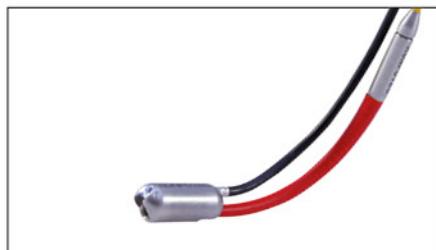
Aplicaciones de la RUNPOCAM:

Inspección de tuberías y cavidades en paredes, muy útil para largas distancias, falsos techos, intersecciones, conductos de ventilación, recopilación de pruebas, vídeo-foto, toma de vídeo (HD) y documentación de audio.

Mini cámara de inspección con LED integrado y robusta cabeza cubierta de acero inoxidable (Ø 13 mm / L de 30 mm) con rosca RTG de Ø 6 mm en el interior y con rosca de conexión en ambos lados. Compatible con todos los productos RUNPOTEC con rosca RTG de Ø 6 mm.

* IVA no incluido

Posibles combinaciones – Compatible con todos los productos RUNPOTEC con rosca RTG de Ø 6 mm.



RUNPOCAM – RUNPOGLIDER con rosca frontal RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm. Puede alcanzar radios más pequeños.



Gancho – RUNPOCAM – Lámpara recargable LED, cable de alimentación con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm. Con y sin lámpara LED



Gancho para deslizamiento fácil – RUNPOCAM – lámpara LED recargable, cable de alimentación con rosca RTG de Ø 6 mm. El gancho facilita el desplazamiento cuando hay obstáculos.



RUNPOCAM con cadena de bolas – lámpara LED recargable – RUNPOTEC cable de alimentación con rosca RTG de Ø 6 mm. Muy práctica cuando se combina con el imán.



Gancho – deslizador funcional (dentro va la RUNPOCAM con base giratoria) – cable de alimentación con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm. Para inspeccionar falsos techos.



Cable malla de tracción – conector de rosca – RUNPOCAM – cable de alimentación con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm. Para tirar de los cables inmediatamente.

Artículo	Art. n°	PVP*
	Deslizador funcional, con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm	20468 17,00 €
 Detalle de la conexión para carga a través de Micro-USB	Lámpara LED recargable de altas prestaciones, 320-lumen 2 x rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm (1 x vertical y 1 x horizontal) Carga de batería a través de micro USB (IP67)	20485 39,00 €
	Punta flexible RUNPOGLIDER rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm	20460 29,00 €
	Cable sonda (Ø 13 mm / L 30 mm / 2 x RTG rosca de Ø 6 mm) con enchufe de conexión 5 m, 10 m, 20 m	20478 143,00 € 20479 152,00 € 20480 159,00 €
	Cable sonda flexible de 0,8 m Ø 9 mm para RUNPOCAM 300.000 pixels (720 x 576)	20481 58,00 €
	Cable sonda flexible de 1 m Ø 3,9 mm para RUNPOCAM 100.000 pixel (320 x 240)	20488 155,00 €
 * IVA no incluido	Micro SD HC 8 GB Tarjeta de memoria	20483 4,00 €

* IVA no incluido

Medidor láser a distancia – potente láser hasta 80 m

RUNPOMETER RM 80



**LÁSER
POTENTE**
▶ HASTA 80 m



Artículo	Artículo nº	PVP*
RUNPOMETER RM 80 Medidor láser a distancia <ul style="list-style-type: none"> - Mide hasta 80 m de distancia - Incluye indicador de ángulo e inclinación - Funciones de cálculo extra - Historial de mediciones almacenadas (hasta 99 mediciones) - Accesorio para mediciones a 90° - Incluye funda protectora y correa de mano 	10108	99,00 €

* IVA no incluido

RUNPOMETER - Detalles y accesorios



RUNPOMETER - Láser frontal



RUNPOMETER - Accesorio de medición desde ángulos de 90°



RUNPOMETER - Correa de mano



RUNPOMETER - Lengüeta desplegable para facilitar la precisión de las mediciones desde lugares menos accesibles (hendiduras, bordes...)

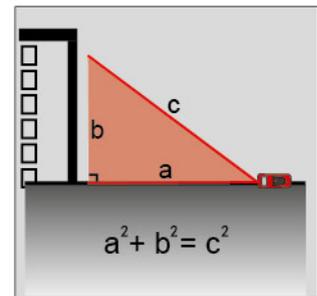
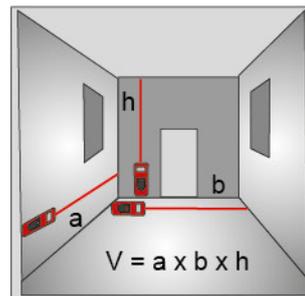
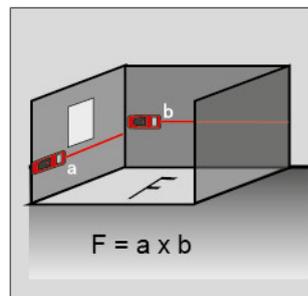
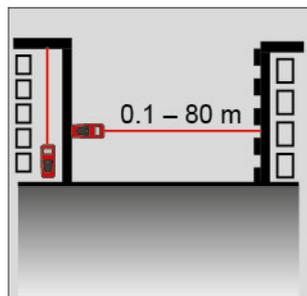


RUNPOMETER - Funda protectora

Especificaciones técnicas

Rango de mediciones	0,05 m – 80 m	Ratio IP	IP 54
Desvío de mediciones	± 1,5 mm	Rayo láser	620 – 690 nm, < 1mW
Tipo de láser	II	Dimensiones (mm)	121 x 45 x 25
Sensor de inclinación	360°	Batería	AAA 2 x 1,5 V
Precisión del sensor de inclinación	± 0,3 °*	Duración de la batería	hasta 5000 mediciones

*Este es el valor típico. Dependiendo del entorno, la desviación puede elevarse ligeramente





MICROZANJAS
AV. CAN PRAT, 20
POL. IND. CAN PRAT
08100 MOLLET DEL VALLÈS
ESPAÑA
902 054 262
93 198 82 82
info@microzanjas.com

**DISTRIBUIDOR
OFICIAL EN ESPAÑA**

