

TERRAM NEO

Nuevo gotero cilíndrico autocompensante
antisucción para riego subterráneo con
sistema anti-raíz



GESTIRIEGO



TUBERÍAS MICROIRRIGACIÓN

TERRAM NEO

TERRAM NEO representa el futuro del riego, la irrigación subterránea, que proporciona un ahorro de hasta un 40% de agua y una gran durabilidad. Aporta la cantidad exacta de agua, nutrientes y productos agroquímicos que necesita un cultivo directamente en la raíz de la planta.

Tubería emisora con gotero integrado autocompensante (PC), autolimpiante y antisucción (AS), con sistema I.C.R. (inhibidor del crecimiento radicular).

El nuevo TERRAM NEO ha sido desarrollado por nuestro departamento de I+D+i, con más de 20 años en continua investigación.

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

•SISTEMA ANTI-RAÍZ.

Hemos reinventado el riego subterráneo creando y patentando un sistema repelente de raíz incorporado en el gotero, que se libera lentamente a lo largo de una vida útil de hasta 10 años en pequeñas dosis, impidiendo que las raíces penetren en el interior del emisor provocando obstrucciones.

•SISTEMA ANTISUCCIÓN (AS).

Bloquea la aspiración de partículas del suelo en el momento de parada de la instalación y vaciado de las tuberías evitando así cualquier tipo de taponamiento.

•ANTI OBSTRUCCIÓN.

Gracias a su sistema autolimpiante, en el momento de la autocompensación se produce una vibración de la membrana impidiendo la incrustación de partículas en el interior del emisor.

•UNIFORMIDAD EN EL CAUDAL.

Gracias a su geometría simétrica y su membrana de silicona, el gotero TERRAM NEO proporciona siempre la misma cantidad de agua y nutrientes en presiones de trabajo desde 0'5 a 3'5 bares. Esto permite aumentar la longitud de las líneas de riego y su implantación en terrenos de topografía difícil.

Emisor de categoría A con un CV<5% y un exponente de descarga de 0'03.

•AHORRO DE HASTA UN 40% DE AGUA Y NUTRIENTES.

La ausencia de radiación solar en la zona de emisión de agua elimina las pérdidas por evaporación superficial. Además, la dosis de nutrientes es colocada justo donde la planta lo necesita al tratarse de un riego ultralocalizado. Se consigue también un 45% más de volumen de suelo mojado dada la misma cantidad de agua.

•EVITA PROBLEMAS PROVOCADOS POR ENFERMEDADES

Las enfermedades de tipo criptogámico provocadas por encharcamientos como la Alternaria se evitan ya que nunca se producen excesos de humedad en el cuello de la planta.

•MANEJO DEL CULTIVO.

Al tratarse de un sistema invisible en campo nos permite un libre paso en las labores del mismo, lo que hace que se alargue además la durabilidad del sistema. Además, elimina la degradación producida por los rayos UV en el material plástico y evita daños por vandalismo, roedores e inclemencias del tiempo.

•PERMITE LA UTILIZACIÓN DE AGUAS CONTAMINADAS.

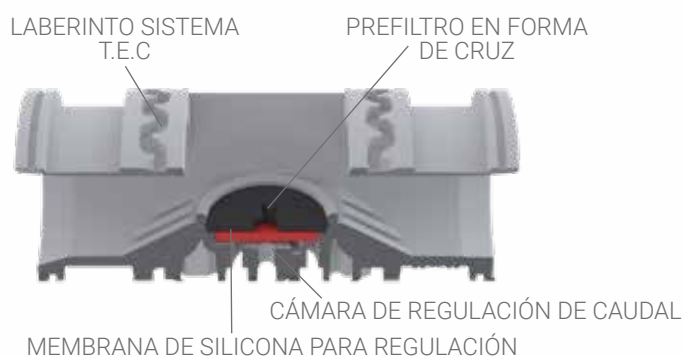
Evita el riesgo de contacto humano y animal con las aguas de riego, que en ocasiones pueden ser perjudiciales debido a la carga de fertilizantes y tratamientos fitosanitarios que se realiza usualmente en irrigación. Está también indicado para la utilización de aguas residuales en aplicaciones como jardinería urbana.

APLICACIONES

- Campos con largas longitudes de tendido.
- Instalaciones con topografías complicadas e irregulares.
- Todo tipo de cultivos en campo abierto e invernaderos, que necesiten máxima precisión en su fertirrigación.
- Cultivo como: viña, olivar y todo tipo de frutales.
- Aplicación en jardinería.



SISTEMA I.C.R



ESPECIFICACIONES

- Diámetro nominal 16mm.
- Caudales D16mm: 1'6, 2'0, 3'8 l/h.
- Longitud de bobina 400mts en Ø16.

(Otras longitudes consultar).

TERRAM NEO													
DIÁMETRO	CAUDAL	SEPARACIÓN ENTRE SEMISORES										ROLLO	
mm	l/h	m										m	
16	1'6												400
	2'0	0'20	0'25	0'30	0'33	0'40	0'50	0'60	0'75	1'00	1'25	1'50	
	3'8						2'00						

ESPEORES DE PARED				
DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO INTERIOR	ESPEOR DE PARED	PRESIÓN NOMINAL	PRESIÓN MÁX. TRABAJO
mm		l/h	bar	m
16	13'8	1'00	2'00	3'50
	13'8	1'15	2'00	4'00

ESPEORES DE PARED			
DIÁMETRO	CAUDAL	HOMOGENEIDAD	EXPONENTE DE DESCARGA*
mm		l/h	
16	1'60	2'7	0'00
	2'00	2'4	0'00
	2'80	1'9	0'00

*Según Norma UNE EN ISO 9261. Equipos de riego. Emisores y tuberías emisoras. Especificaciones y métodos de ensayo.

ECUACIÓN CARACTERÍSTICA

DIÁMETRO	CAUDAL	q = k · p
mm	l/h	q (l/h), p (bar)
16	1'60	$q = 1'55 \cdot p^{0'04}$
	2'00	$q = 1'93 \cdot p^{0'03}$
	3'80	$q = 3'70 \cdot p^{0'02}$

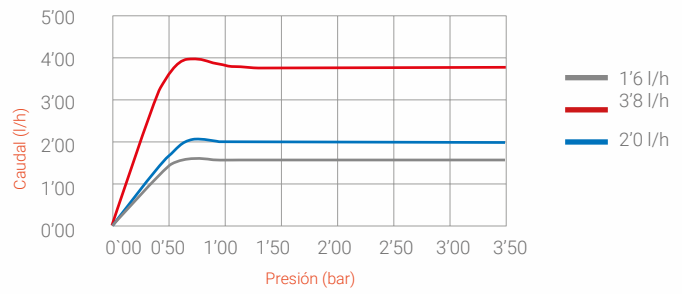


TABLA CAUDAL-PRESIÓN

DIÁMETRO	CAUDAL	PRESIÓN						
		0'00	0'5	1'0	1'5	2'0	2'5	3'0
mm	mm	mm						
		CAUDAL						
		l/h						
16	1'60	0'00	1'51	1'55	1'57	1'59	1'60	1'62
	2'00	0'00	1'88	1'93	1'96	1'98	2,00	2'01
	3'80	0'00	3'66	3'70	3'73	3'74	3,76	3'77

TERRAM NEO

DIÁMETRO	CAUDAL	PRESIÓN	LONGITUDES DE RAMALES MÁXIMAS EN TERRENO LLANO											
			0'20	0'25	0'30	0'33	0'40	0'50	0'60	0'75	1'00	1'25	1'50	2'00
mm	l/h		m											
16	1'6	0'50	32	38	48	56	63	79	95	121	158	197	203	248
		1'00	34	40	51	58	68	85	102	130	169	211	239	310
		1'50	36	41	54	60	72	90	109	139	180	225	276	373
		2'00	43	59	66	70	80	108	131	158	203	270	333	464
		2'50	45	52	68	85	90	113	136	173	225	281	346	466
		3'00	47	54	72	91	95	118	144	182	236	295	364	491
	2'0	0'50	35	42	53	62	70	88	106	134	175	219	225	275
		1'00	38	44	57	65	75	94	114	144	188	235	266	345
		1'50	40	46	60	67	80	100	121	154	200	250	307	414
		2'00	48	65	73	78	89	120	145	175	225	300	370	515
		2'50	50	58	76	94	100	120	151	192	250	312	384	518
		3'00	52	60	80	101	105	131	160	202	262	328	404	546
	3'8	0'50	17	22	26	31	35	44	53	66	87	109	135	183
		1'00	19	24	28	34	38	47	57	71	94	117	145	196
		1'50	20	25	30	37	40	50	61	75	100	125	154	208
		2'00	24	30	36	44	48	60	73	90	120	150	184	248
		2'50	25	32	38	47	50	63	76	94	125	156	192	259
		3'00	26	33	39	51	53	66	80	99	131	164	202	273

ACCESORIOS RECOMENDADOS



TE SEGURIDAD
MARRÓN



TOMA SEGURIDAD
MARRÓN



ANILLA FINAL



ENLACE SEGURIDAD
MARRÓN



CODO SEGURIDAD
MARRÓN

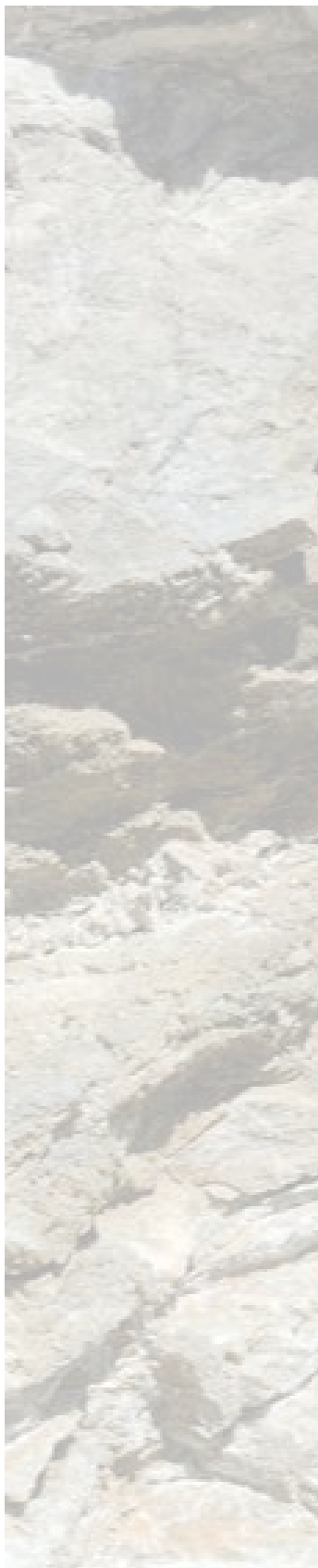


TOMA SEGURIDAD
CON JUNTA



VÁLVULA RAMAL





info@gestiriego.com
(+34) 968 658 326
Paraje Vistabella s/n 30892
Librilla, Murcia. ESPAÑA

www.gestiriego.com

Creando los caminos
del agua

