

NETAFIM

TUBERÍA DE GOTEROS UNIRAM, DE PAREDES GRUESAS

LA SOLUCIÓN MÁS

AVANZADA EN RIEGO

POR GOTEO



 **NETAFIM**[™]
GROW MORE WITH LESS

APLICACIONES Y ESPECIFICACIONES

Cincuenta años de experiencia Netafim están a la vista - UniRam es la tecnología más avanzada disponible actualmente. El diseño UniRam de goteros maximiza la uniformidad, convirtiéndolo en la solución más avanzada para aplicaciones enterradas.

APLICACIONES

- Para aplicaciones en superficie o enterradas
- Para Agricultura, Invernáculos y Viveros, Jardinería Ornamental y Aguas Residuales
- Ideal para el riego de alta frecuencia en terrenos ondulados
- Para condiciones de mala calidad de agua

GARANTÍA

Netafim ofrece la garantía más larga de la industria

- 7 Años: defectos en materiales y mano de obra
- 10 Años: Fisura de tensiones ambientales (instalaciones enterrado y en superficie)

ESPECIFICACIONES

Diámetro interno:

.540" (16mm, 45 mil)	.570" (17mm, 45 mil)
.620" (18mm, 45 mil)	.690" (20mm, 48 mil)
.820" (60 mil)	

Caudales nominales (GPH):

0.26, 0.33, 0.42, 0.53, 0.61, 0.92, 1.00

Espaciamientos comunes:

18", 24", 30", 36", 42", 48", 60" (También hay disponibles espaciamientos a medida)

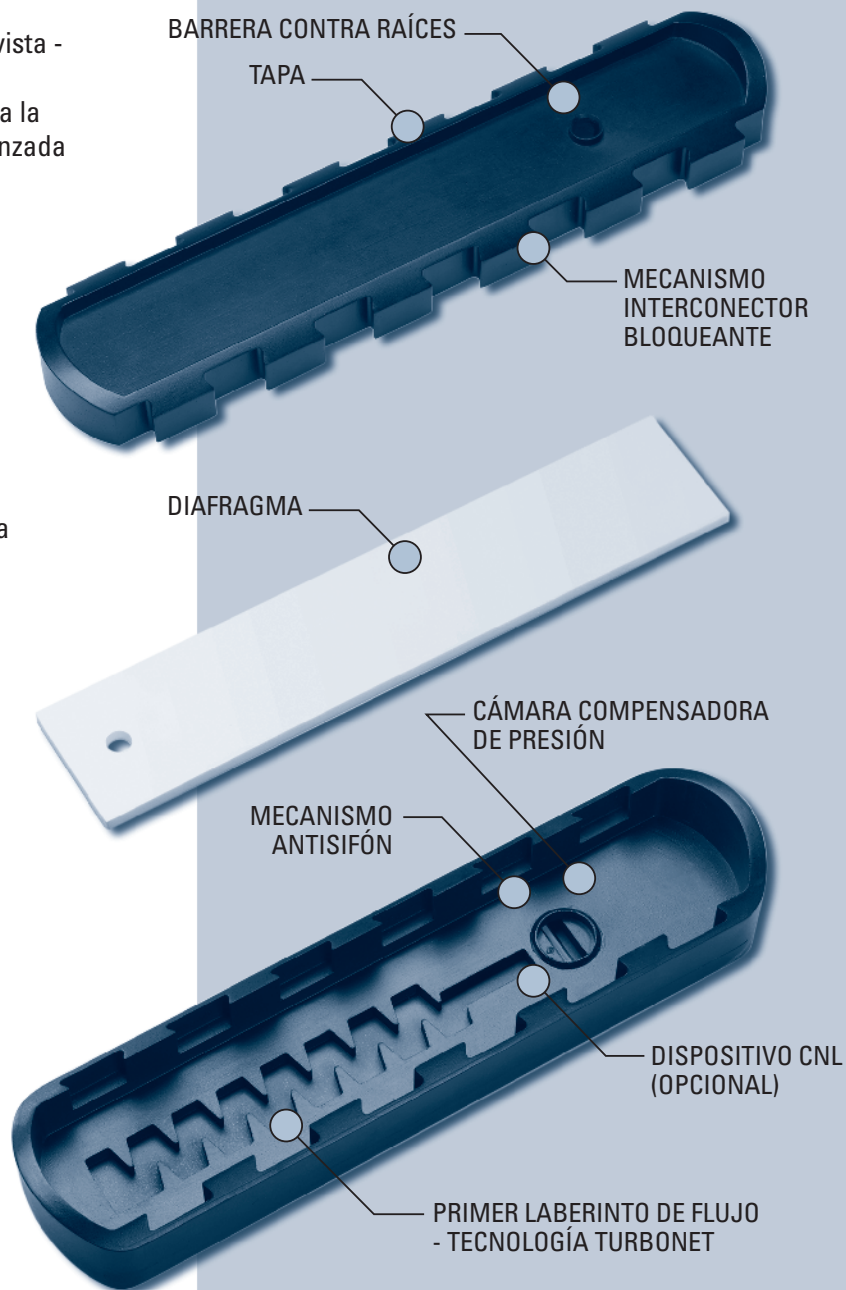
Regulación de presión: 7 a 58 psi

Filtrado recomendado: Malla 80
(Malla 120 por 0.26 and 0.32 GPH)

DATOS DE EMPAQUE

D.I. DE LA TUBERÍA	MIL	LONGITUD DEL CARRETE	PESO	Kd
.540	45	1,000'	35 LBS.	1.60
.570	45	1,000'	37 LBS.	1.20
.620	45	1,000'	40 LBS.	0.85
.690	48	1,000'	49 LBS.	0.40
.820	60	1,000'	69 LBS.	0.30

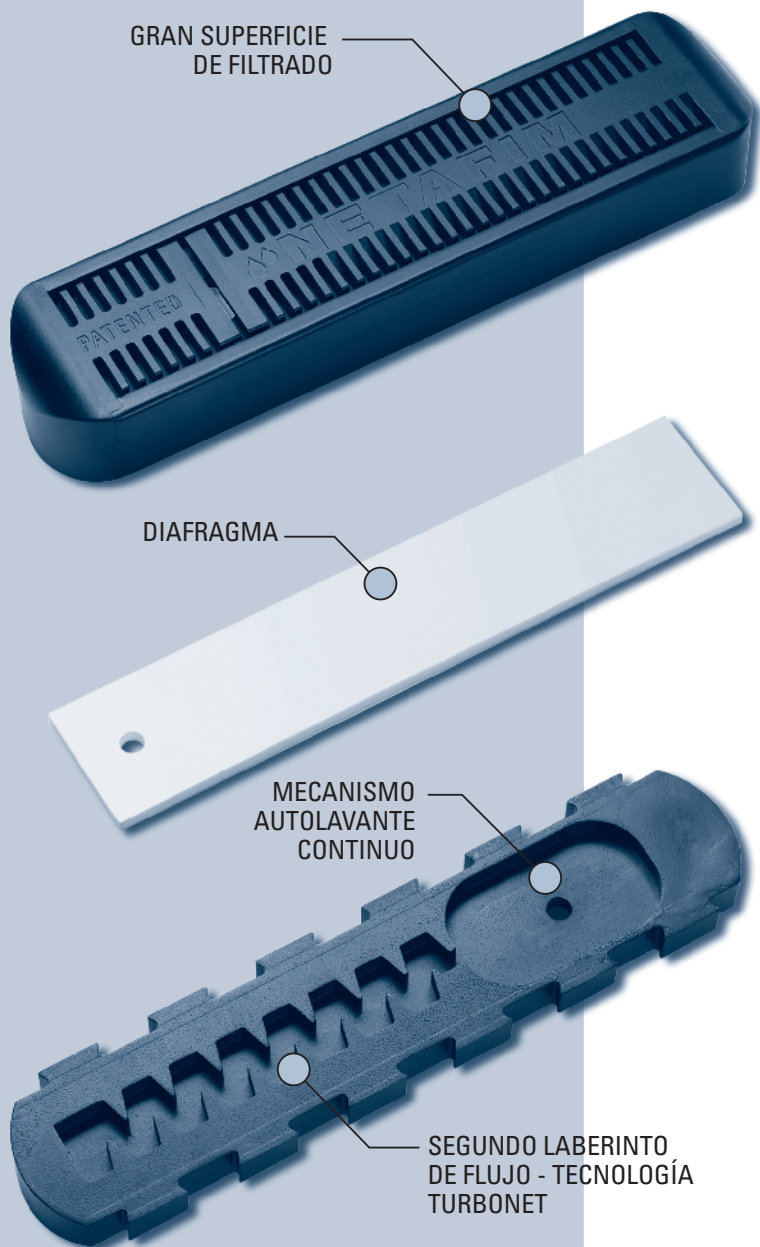
20 rollos por pallet.



DIMENSIONES DEL LABERINTO DE FLUJO DE LOS GOTEROS

GOTERO	LONGITUD	PROFUNDIDAD	ANCHO	SUPERFICIE DE FILTRADO
0.26	1.575"	0.029"	0.033"	0.2015 SQ. IN.
0.33	1.575"	0.031"	0.033"	0.2015 SQ. IN.
0.42	1.575"	0.031"	0.042"	0.2015 SQ. IN.
0.53	1.575"	0.031"	0.042"	0.2015 SQ. IN.
0.61	1.575"	0.037"	0.050"	0.2015 SQ. IN.
0.92	1.575"	0.043"	0.063"	0.2325 SQ. IN.
1.00	1.575"	0.043"	0.063"	0.2325 SQ. IN.

VENTAJAS DEL PRODUCTO



MECANISMO ANTISIFÓN

Barrera incorporada contra la intrusión de raíces y un mecanismo antivació incorporado previenen la succión de basura hacia adentro de la tubería de goteros, brindando la protección crítica que usted necesita contra el taponamiento de los goteros.

RANGO COMPENSADOR AMPLIO

Un rango compensador amplio mantiene un flujo constante y uniforme – los tramos más largos y terrenos muy empinados se riegan con gran uniformidad.

EXCLUSIVO MECANISMO ANTI PÉRDIDA (CNL) - OPCIONAL

Previene el drenaje del sistema cuando la presión se apaga al finalizar cada ciclo de riego. Garantiza una distribución uniforme de agua durante el riego por pulsos.

EL LABERINTO DE FLUJO MÁS AMPLIO – LA RESISTENCIA MÁS AVANZADA CONTRA EL TAPONAMIENTO

Funciona en condiciones de muy mala calidad de agua – diseñado con dos laberintos de flujo amplios que permiten que las partículas más grandes circulen, previniendo el taponamiento.

- Mecanismo autolavante lava continuamente el gotero durante el funcionamiento

BARRERA CONTRA LA INTRUSIÓN DE RAÍCES

Evita que las raíces penetren en el mecanismo del gotero. Ideal para riego enterrado.

GRAN SUPERFICIE DE FILTRADO

Toda la base del gotero UniRam está hecha con entradas de filtro – desalojando las partículas grandes del gotero, eliminando el taponamiento y manteniendo un suministro esencial de agua para un funcionamiento ininterrumpido.

DIAFRAGMA

Hecho de silicona resistente a productos químicos.

TURBONET

Los goteros turbulentos utilizados comúnmente tienen patrones superpuestos de dientes que atrapan fácilmente la basura.

TECNOLOGÍA TURBONET

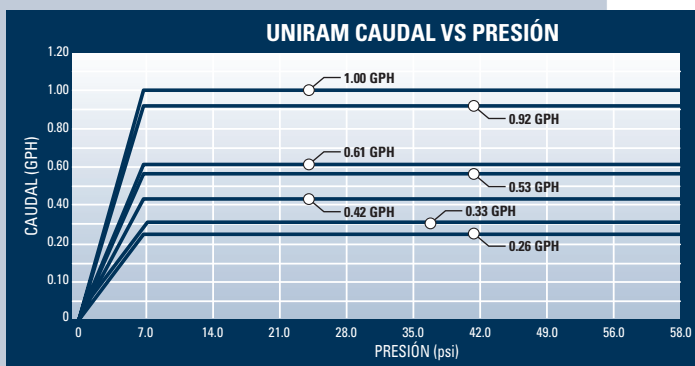
Mejora el rendimiento del gotero ensanchando el patrón de dientes, maximizando la velocidad del flujo turbulento y permitiendo que los contaminantes pasen fácilmente por el gotero, eliminado virtualmente el taponamiento.

SOLUCIONES VINELINE PARA VIÑEDOS

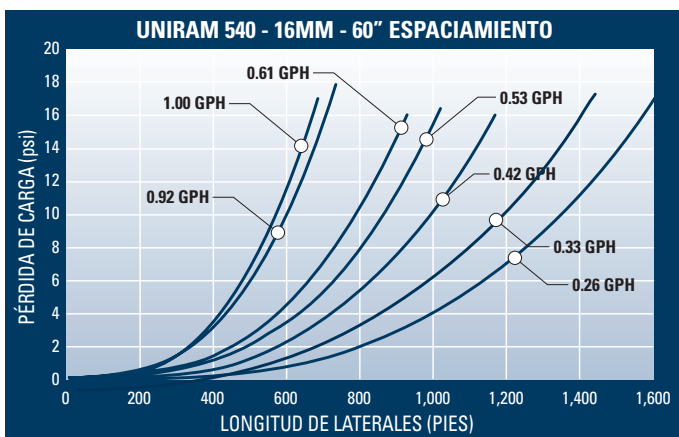
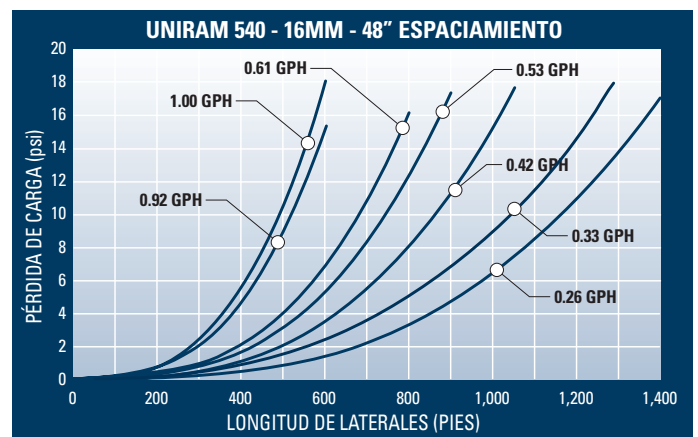
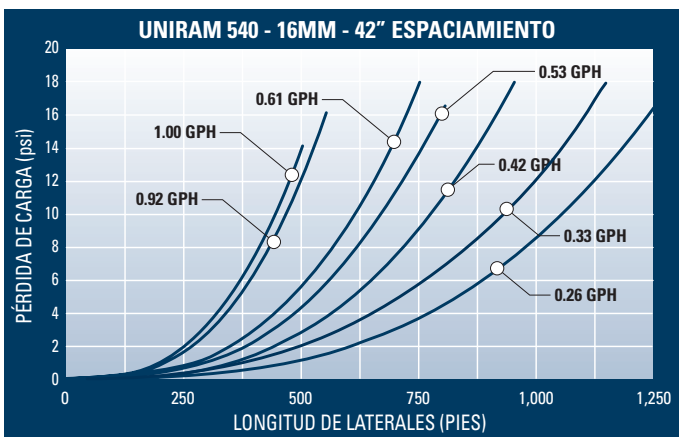
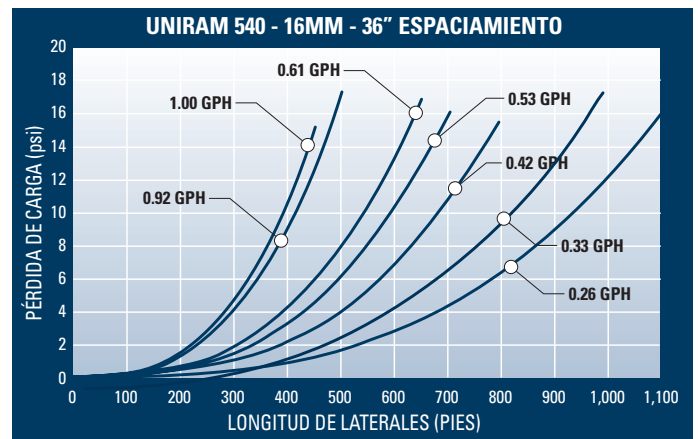
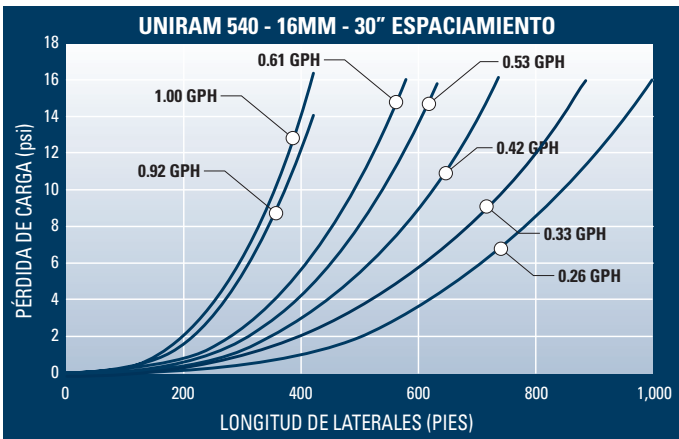
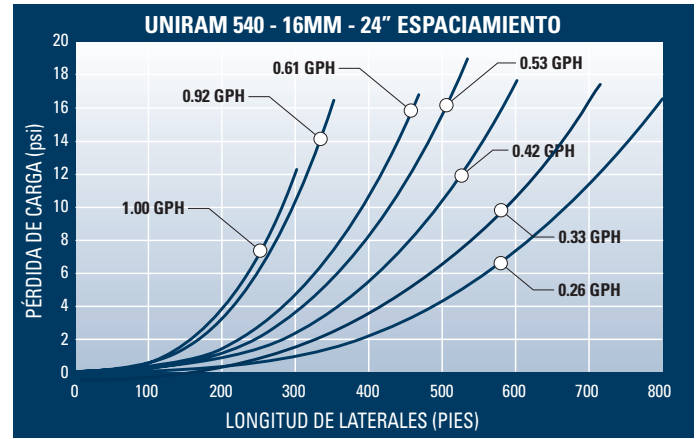
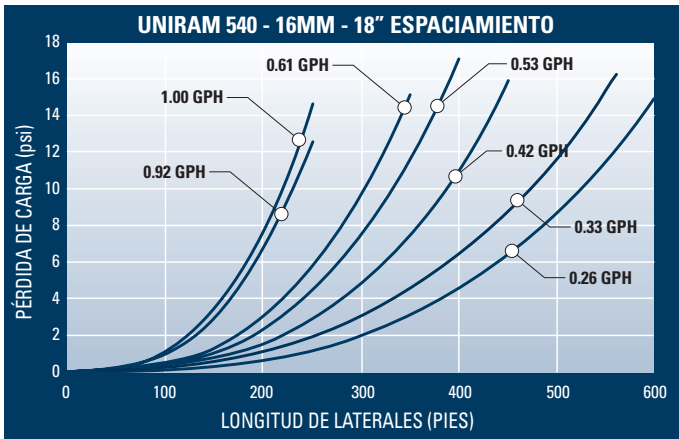
Aro Preinstalado Ajustable para Tuberías de Goteo



- Fácilmente ajustable - se desplaza de un extremo al otro de la tubería de goteros, previniendo la migración de agua
- Económico - ahorra costos de mano de obra
- Disponible para tamaños .540, .570, .620 y .690



UNIRAM .540" (16MM, 45 MIL) PÉRDIDA DE CARGA Y LONGITUD DE LATERALES



ECUACION PARA CALCULAR LA PRESION DE ENTRADA EN LOS TRAMOS DE LOS LATERALES

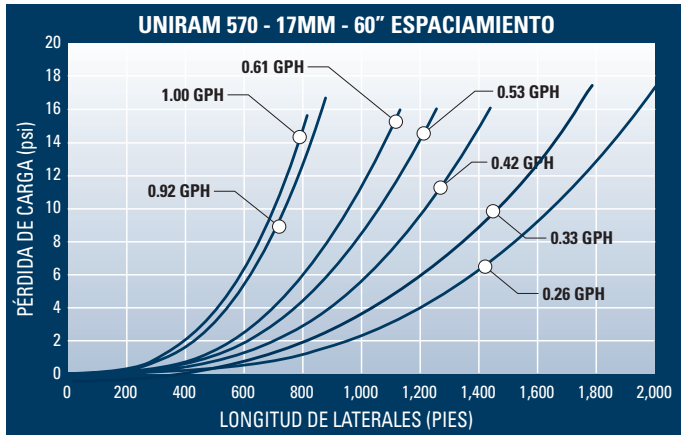
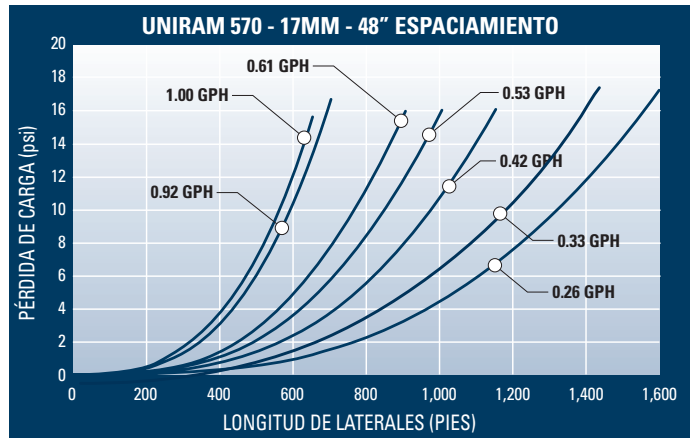
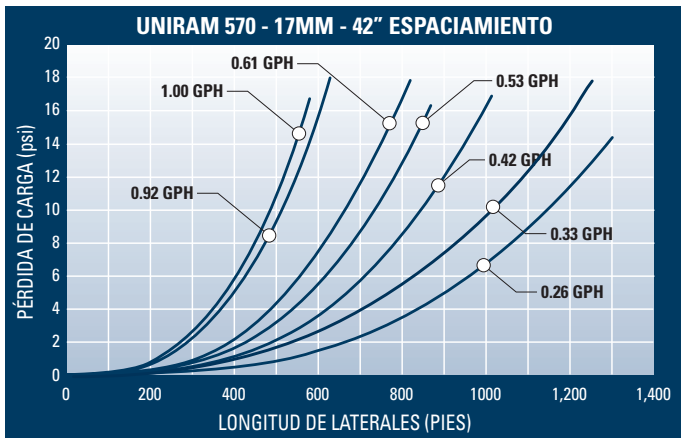
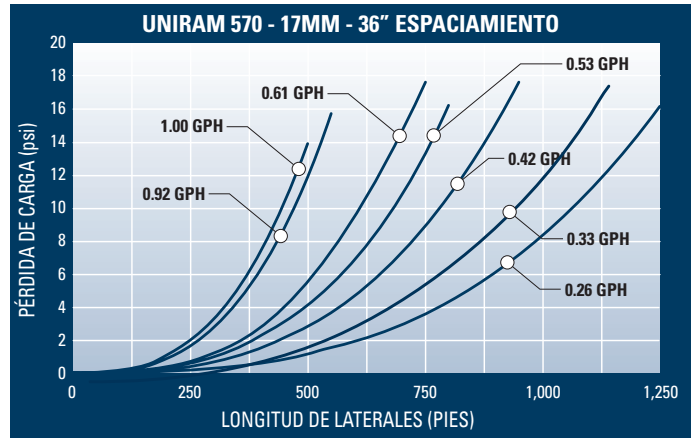
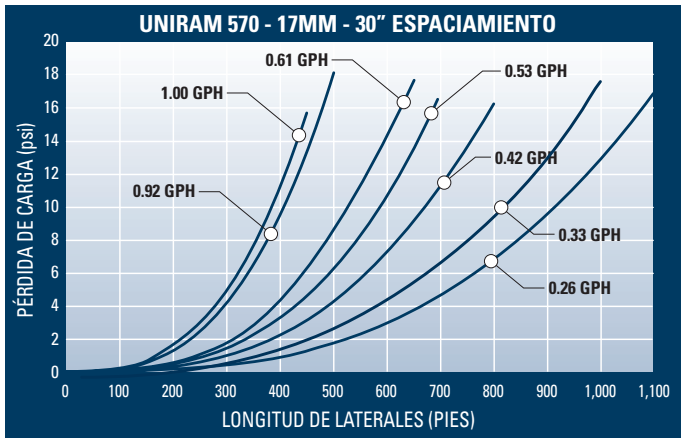
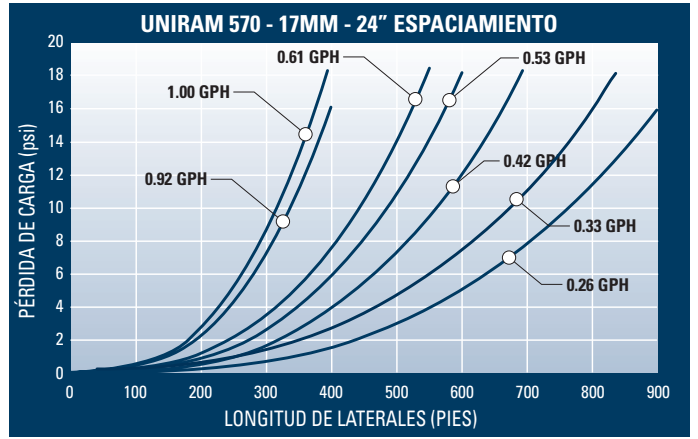
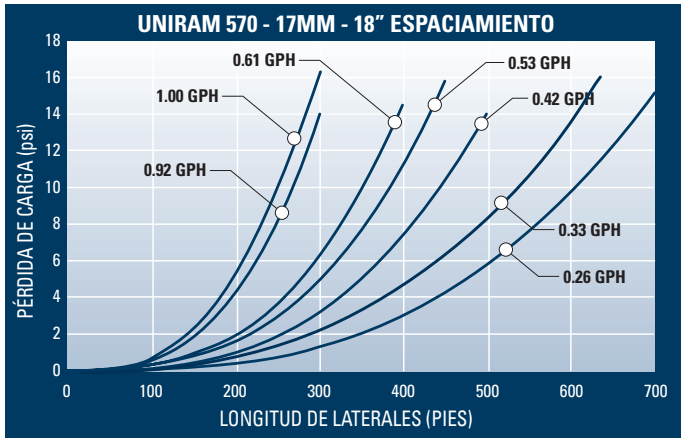
$$\begin{aligned} & \text{Presión al final de la línea* (10 psi)} \\ & + \text{Pérdida de presión (derivada de tablas)} \\ & = \text{Presión de entrada} \end{aligned}$$

* Presión mínima al final de la longitud del lateral = 10 psi

Ejemplo:

$$\begin{aligned} \text{UniRam .540"} & & & \mathbf{10 \text{ psi}} \text{ (presión final)} \\ \text{Tramo de 400 pies} & + & \mathbf{11 \text{ psi}} \text{ (del gráfico)} \\ \text{Caudal de 0.42 GPH} & & & = \mathbf{21 \text{ psi}} \\ \text{Espaciamiento de 18"} & & & \end{aligned}$$

UNIRAM .570" (17MM, 45 MIL) PÉRDIDA DE CARGA Y LONGITUD DE LATERALES



ECUACION PARA CALCULAR LA PRESION DE ENTRADA EN LOS TRAMOS DE LOS LATERALES

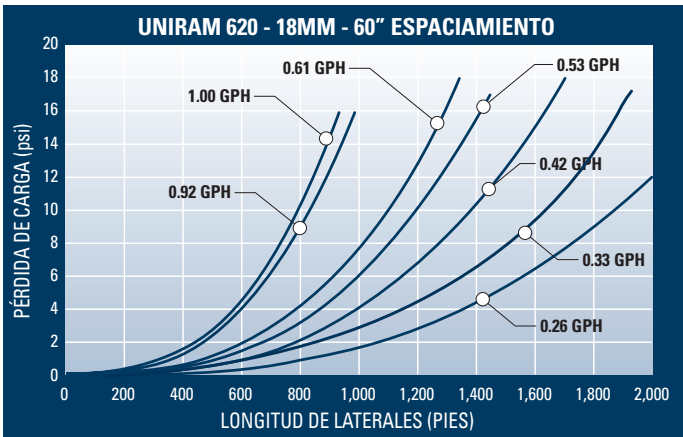
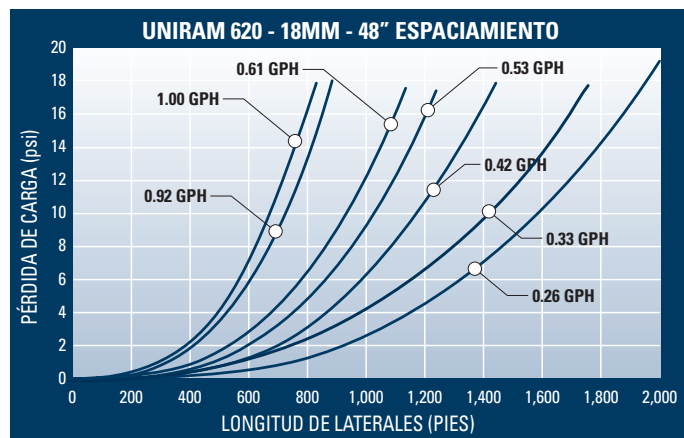
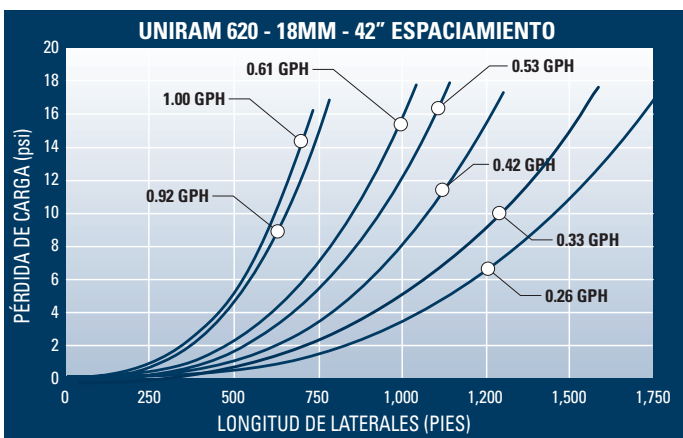
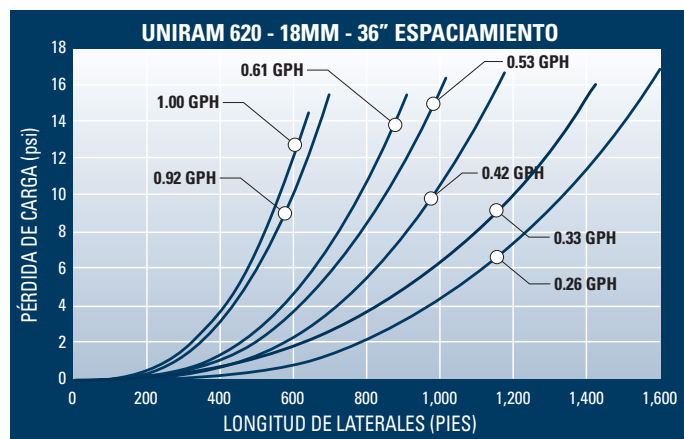
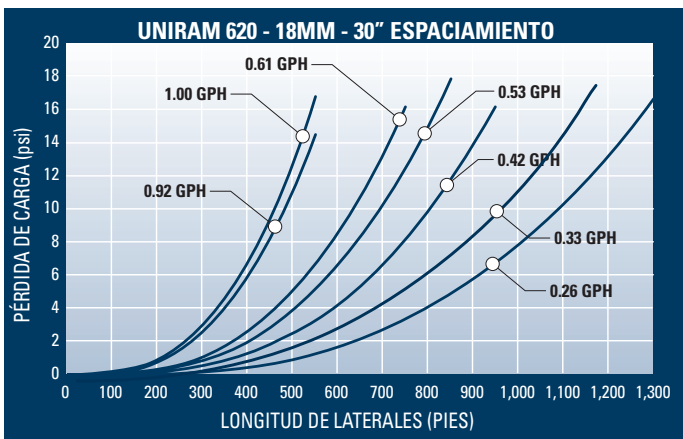
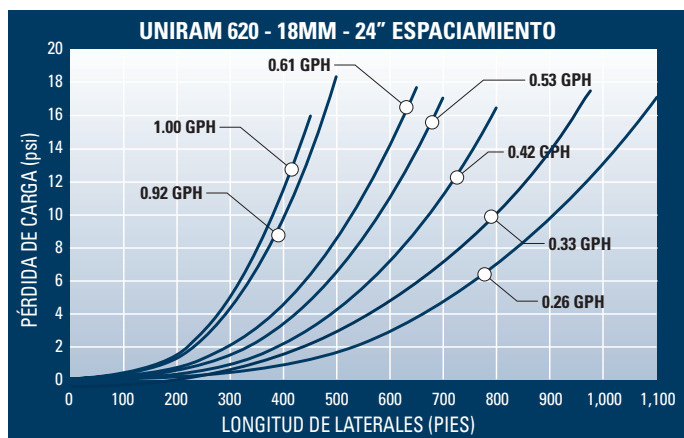
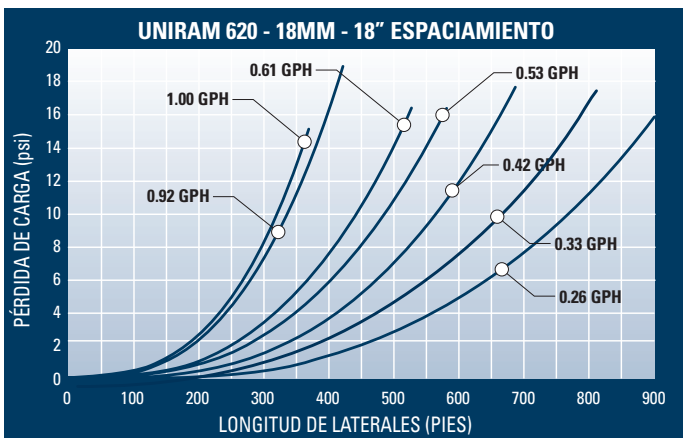
$$\text{Presión al final de la línea* (10 psi)} + \text{Pérdida de presión (derivada de tablas)} = \text{Presión de entrada}$$

* Presión mínima al final de la longitud del lateral = 10 psi

Ejemplo:

UniRam .570"	10 psi (presión final)
Tramo de 450 pies	+ 11 psi (del gráfico)
Caudal de 0.42 GPH	= 21 psi
Espaciamiento de 18"	

UNIRAM .620" (18MM, 45 MIL) PÉRDIDA DE CARGA Y LONGITUD DE LATERALES



ECUACION PARA CALCULAR LA PRESION DE ENTRADA EN LOS TRAMOS DE LOS LATERALES

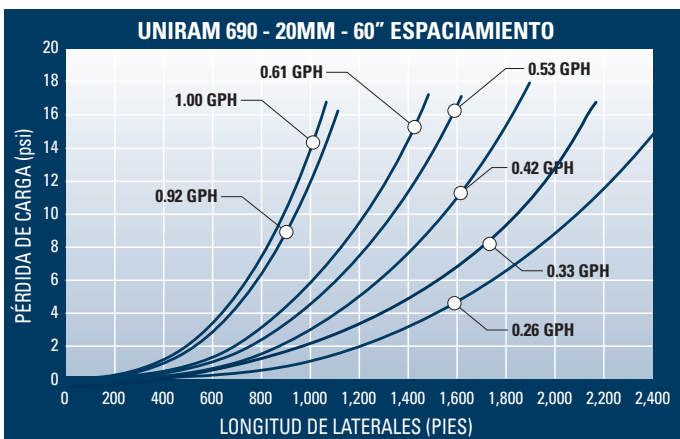
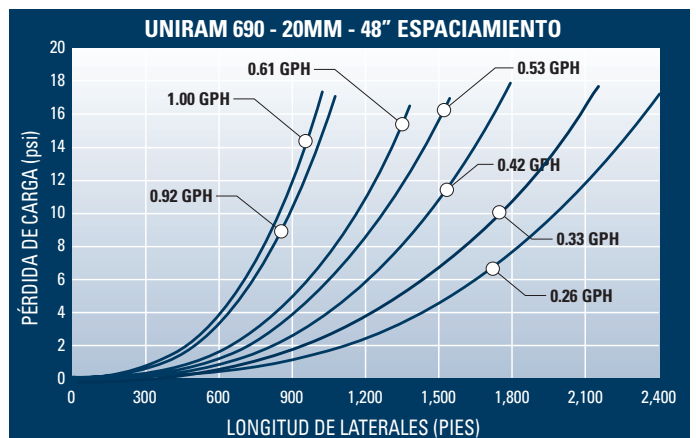
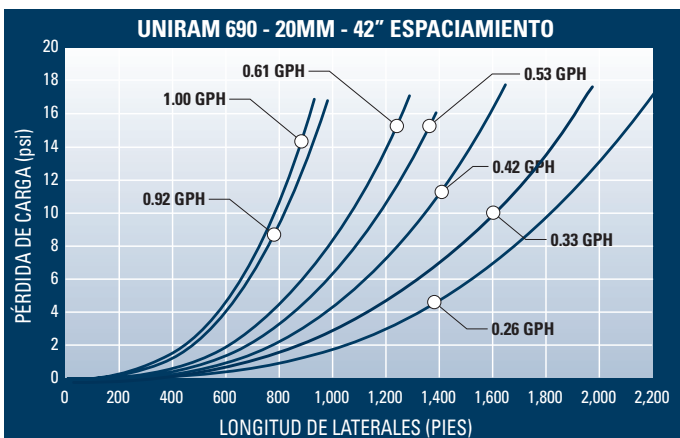
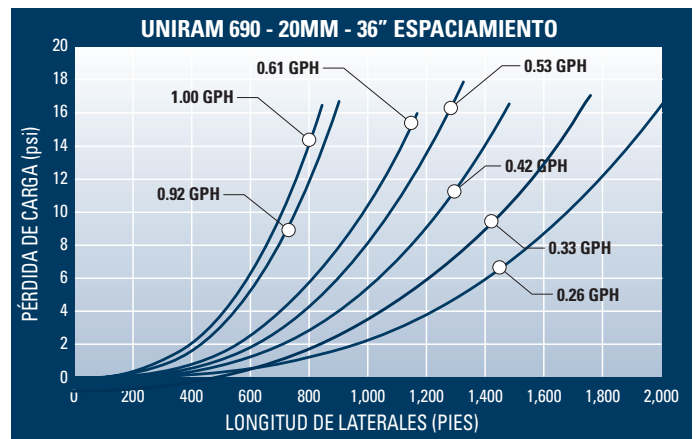
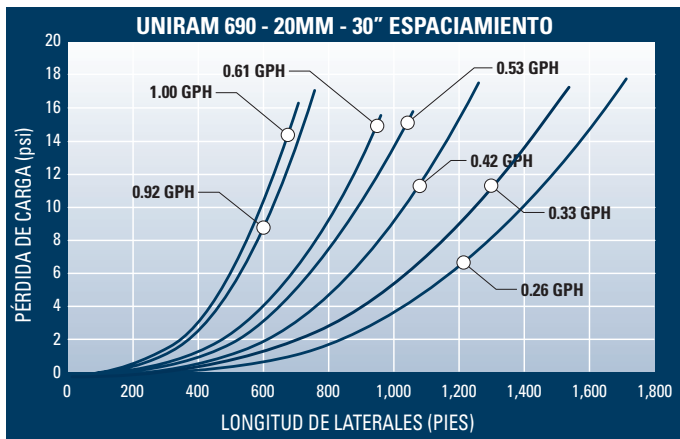
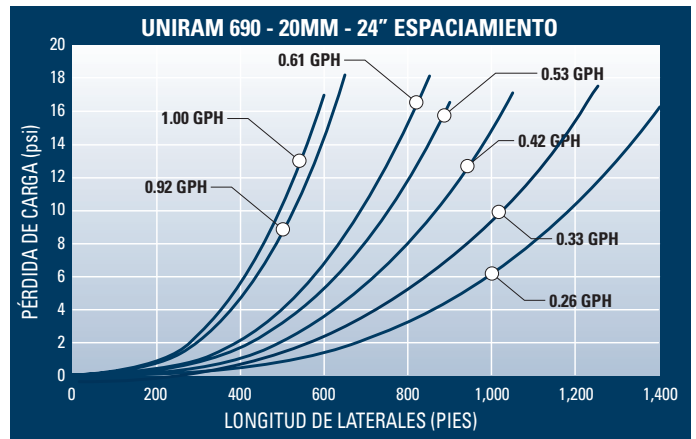
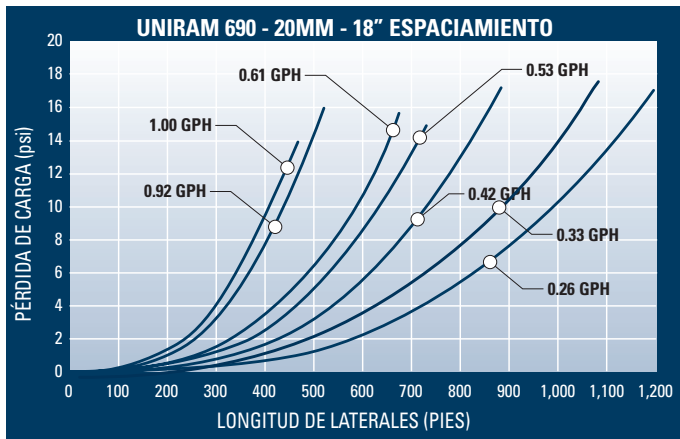
$$\begin{aligned} & \text{Presión al final de la línea* (10 psi)} \\ & + \text{Pérdida de presión (derivada de tablas)} \\ & = \text{Presión de entrada} \end{aligned}$$

* Presión mínima al final de la longitud del lateral = 10 psi

Ejemplo:

UniRam .620"	10 psi (presión final)
Tramo de 575 pies	+ 11 psi (del gráfico)
Caudal de 0.42 GPH	= 21 psi
Espaciamiento de 18"	

UNIRAM .690" (20MM, 48 MIL) PÉRDIDA DE CARGA Y LONGITUD DE LATERALES



ECUACION PARA CALCULAR LA PRESION DE ENTRADA EN LOS TRAMOS DE LOS LATERALES

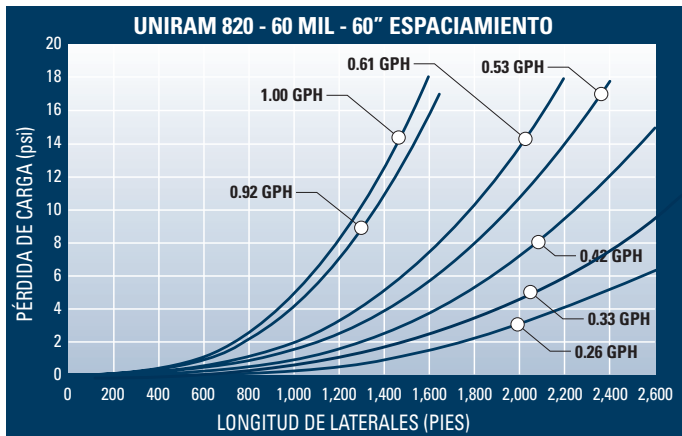
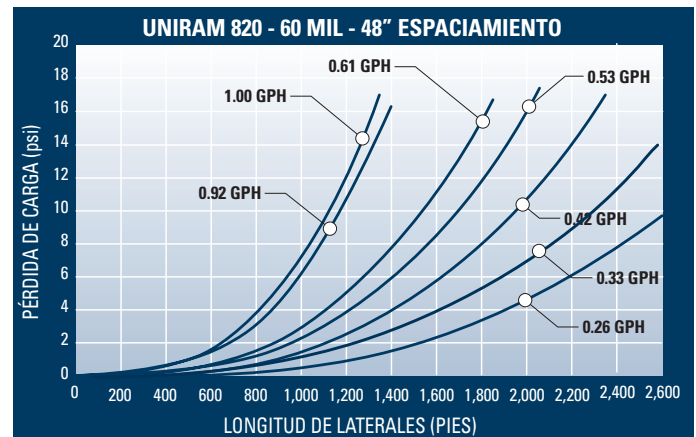
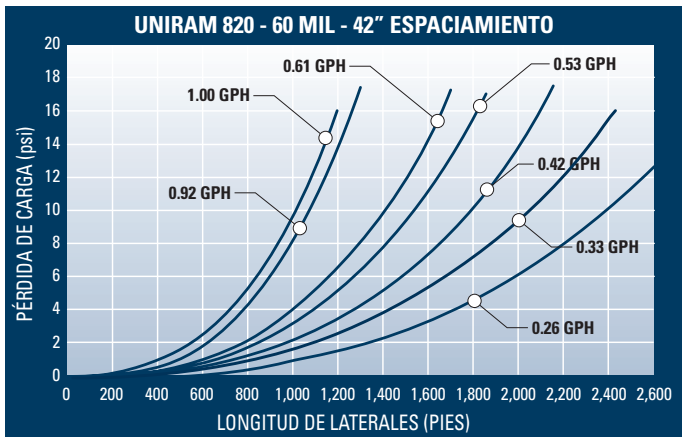
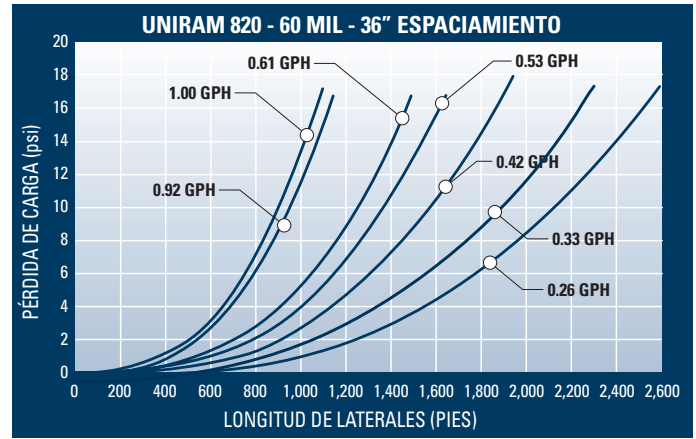
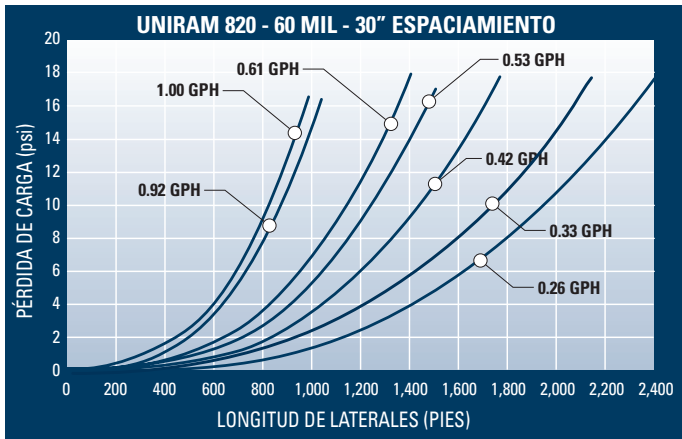
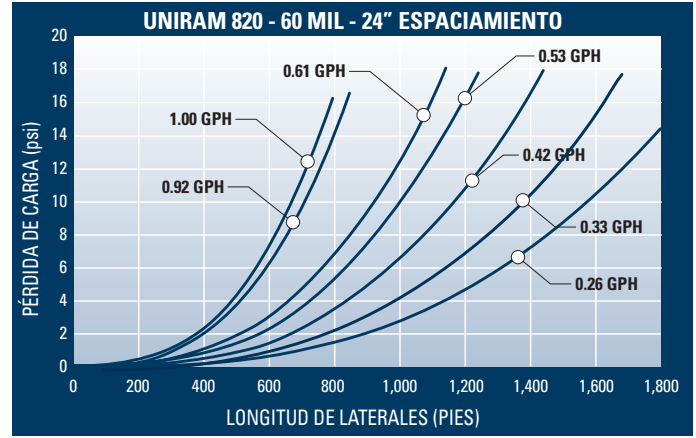
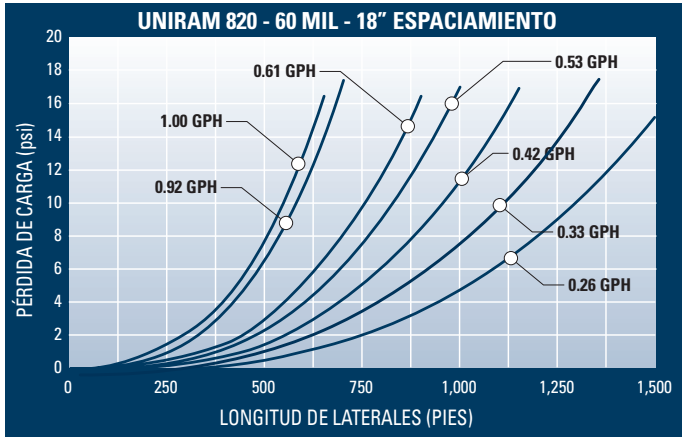
$$\text{Presión al final de la línea* (10 psi)} + \text{Pérdida de presión (derivada de tablas)} = \text{Presión de entrada}$$

* Presión mínima al final de la longitud del lateral = 10 psi

Ejemplo:

UniRam .690" **10 psi** (presión final)
 Tramo de 750 pies + **11 psi** (del gráfico)
 Caudal de 0.42 GPH = **21 psi**

UNIRAM .820" (60 MIL) PÉRDIDA DE CARGA Y LONGITUD DE LATERALES



Ejemplo:

UniRam .820"
Tramo de 980 pies
Caudal de 0.42 GPH
Espaciamiento de 18"

10 psi (presión final)
+ **11 psi** (del gráfico)
= **21 psi**



NETAFIM USA
5470 E. Home Ave.
Fresno, CA 93727
CS 888 638 2346
www.netafimusa.com