

NETAFIM USA

TUBERÍA DE GOTEROS ARIES™ DE PAREDES GRUESAS



**PRESENTANDO LA REVOLUCIONARIA
TECNOLOGÍA TURBUNEXT™
EN UN GOTERO NO COMPENSADOR
QUE ESTABLECE UN NUEVO ESTÁNDAR DE
RESISTENCIA AL TAPONAMIENTO
Y MEJOR DESEMPEÑO**



 **NETAFIM™**
GROW MORE WITH LESS

TUBERÍA DE GOTEROS ARIES™ DE PAREDES GRUESAS

Netafim presenta la nueva generación de innovación - Tecnología TurbuNext™ - un nuevo laberinto en un gotero más pequeño. Los principios físicos del laberinto TurbuNext proporcionan menores caudales con una máxima superficie de filtrado, al tiempo que aumentan al máximo la turbulencia interna. Todo esto da lugar a una mayor durabilidad y resistencia al taponamiento que los productores necesitan en condiciones de aguas problemáticas. La durabilidad de las Tuberías de Goteros Aries de Paredes Gruesas significa un mayor y mejor desempeño por un tiempo más prolongado. Y se adapta a la más amplia gama de aplicaciones.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- La superficie de filtrado grande y amplia de los goteros garantiza un desempeño óptimo, incluso en condiciones de aguas duras.
- La construcción de goteros por moldeado a inyección proporciona un flujo uniforme y un Cv muy bajo.
- El laberinto TurbuNext asegura un amplio paso de agua; la sección transversal grande, profunda y amplia mejora la resistencia al taponamiento.
- Caudales constantes, confiables y uniformes.
- De precio accesible para los desafíos económicos actuales.
- Disponible en una amplia variedad de espaciamientos entre goteros, caudales y espesores de pared, a fin de adaptar un sistema a medida para las más variadas aplicaciones, suelos y cultivos del productor.

GOTERO ARIES CON TURBUNEXT

INNOVADOR PASO DE LABERINTO

Nuestro laberinto de paso de agua patentado mantiene una estructura geométrica única en forma de dientes, que aumenta la turbulencia permitiendo la creación de pasajes más anchos, profundos y cortos.



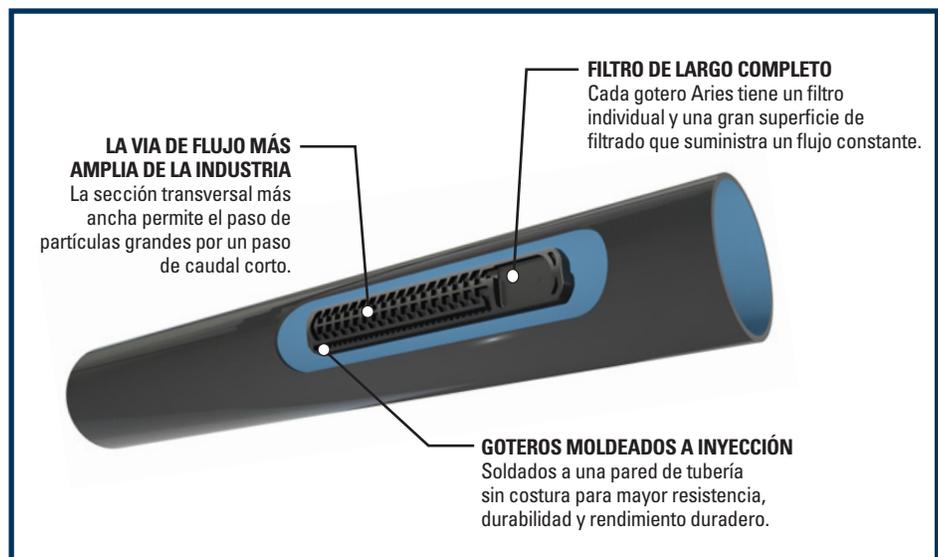
Laberinto de flujo ancho y dientes en ángulo - maximizan la velocidad del flujo de agua, que se desplaza así más rápidamente a través del gotero eliminando el taponamiento.

APLICACIONES

- Riego de árboles
- Cultivos multi-estacionales en hilera en superficie

ESPECIFICACIONES

- Diámetro interno:
.540" (45 mil) .620" (45 mil)
.690" (47.2 mil) .820" (60 mil)
- Caudales nominales (GPH):
0.26, 0.4, 0.5, 0.79, 1.0
- Espaciamientos comunes:
18", 24", 30", 36", 42", 48", 60"
(se dispone de espaciamientos hechos a medida; llamar a Netafim USA para mayor información)
- Filtrado requerido: malla 80
- Resistente a UV
- Presión de trabajo recomendada:
10 a 30 psi



TUBERÍA DE GOTEROS ARIES™ DE PAREDES GRUESAS

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)

DATOS DE LOS GOTEROS/PAREDES DELGADAS DE MENOS DE 45 MIL

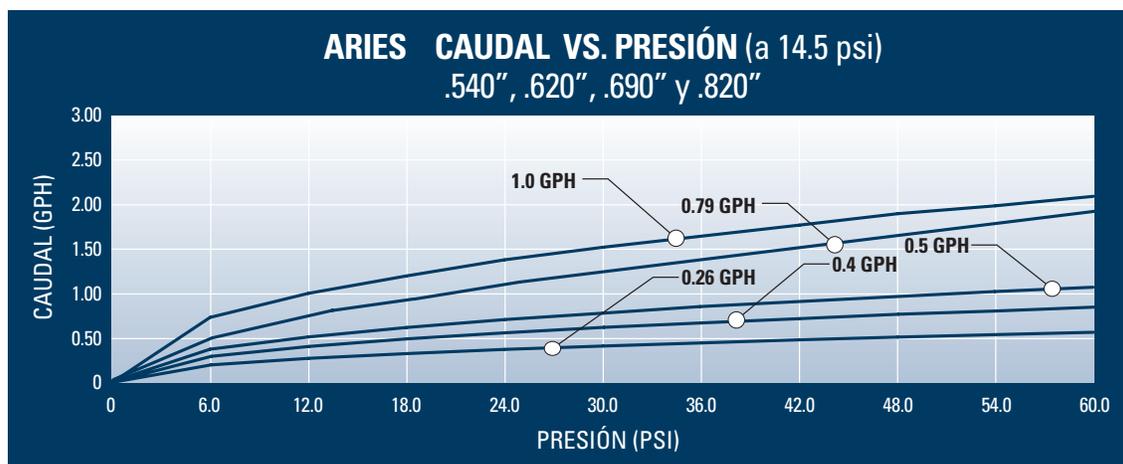
GOTERO (GPH)	EXPONENTE (x)	CONSTANTE (k)	FILTRACIÓN REQUERIDA
0.26	.46	.077	MALLA 80
0.4	.46	.116	MALLA 80
0.5	.46	.154	MALLA 80
0.79	.46	.232	MALLA 80
1.0	.46	.309	MALLA 80

DATOS DE LOS GOTEROS / Kd

I.D.	ESPESOR DE PARED	Kd
.540"	35 MIL	0.45
.540"	45 MIL	0.45
.620"	35 MIL	0.25
.620"	45 MIL	0.25
.690"	45 MIL	0.10
.690"	48 MIL	0.10
.820"	45 MIL	0.10
.820"	60 MIL	0.10

DATOS DE LOS GOTEROS/PAREDES GRUESAS DE 45 MIL O MÁS

GOTERO (GPH)	EXPONENTE (x)	CONSTANTE (k)	FILTRACIÓN REQUERIDA
0.26	.46	.081	MALLA 80
0.4	.46	.124	MALLA 80
0.5	.46	.162	MALLA 80
0.79	.46	.243	MALLA 80
1.0	.46	.324	MALLA 80



INFORMACIÓN SOBRE EL EMPAQUE

I.D.	ESPESOR DE PARED	LONGITUD DEL ROLLO	PESO
.540"	35 MIL	1,000'	27 LBS.
.540"	45 MIL	1,000'	35 LBS.
.620"	35 MIL	1,000'	30 LBS.
.620"	45 MIL	1,000'	39 LBS.
.690"	45 MIL	1,000'	44 LBS.
.690"	48 MIL	1,000'	47 LBS.
.820"	45 MIL	1,000'	51 LBS.
.820"	60 MIL	1,000'	69 LBS.

20 ROLLOS POR PALLET

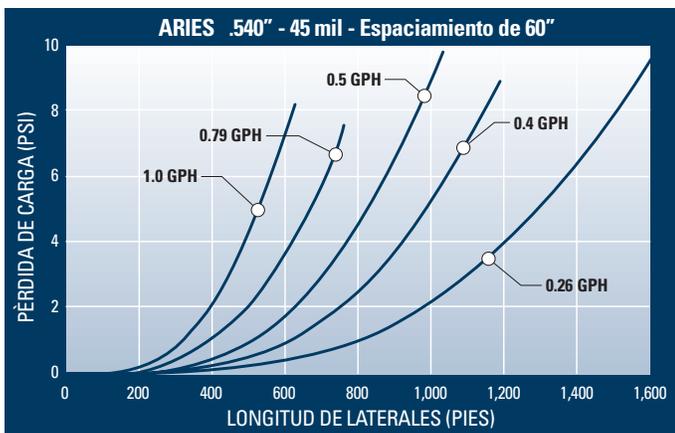
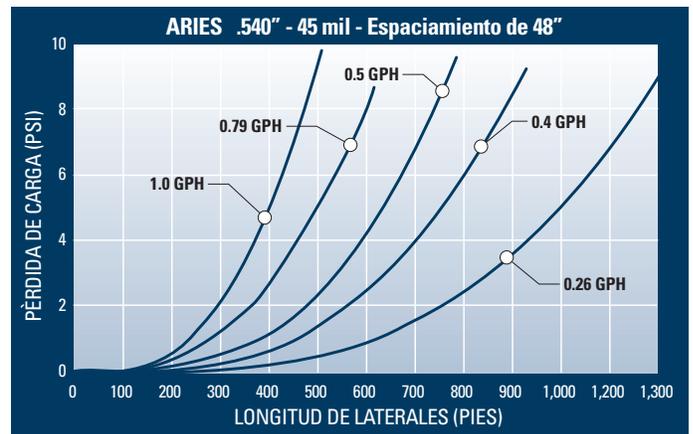
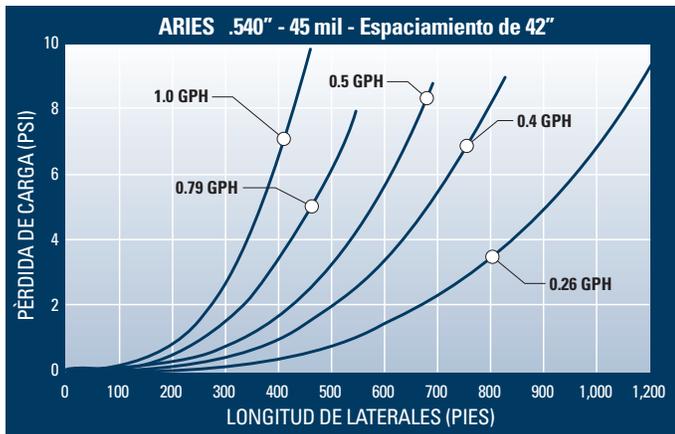
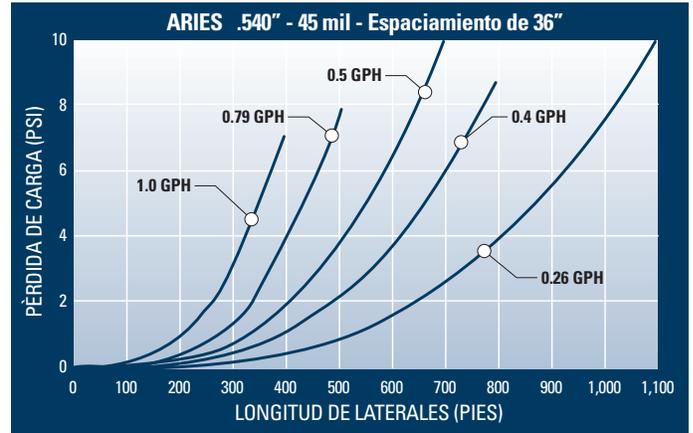
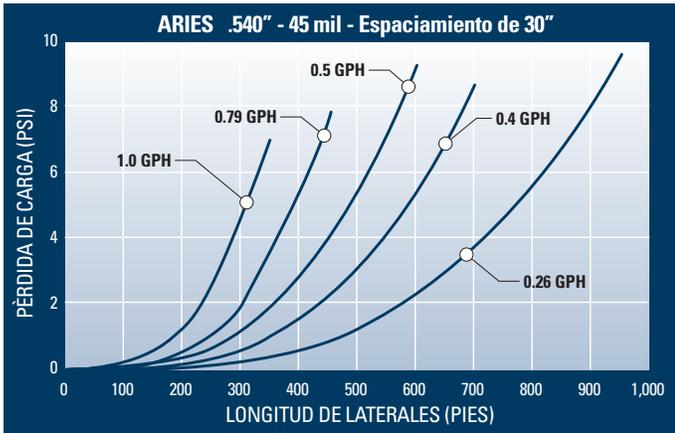
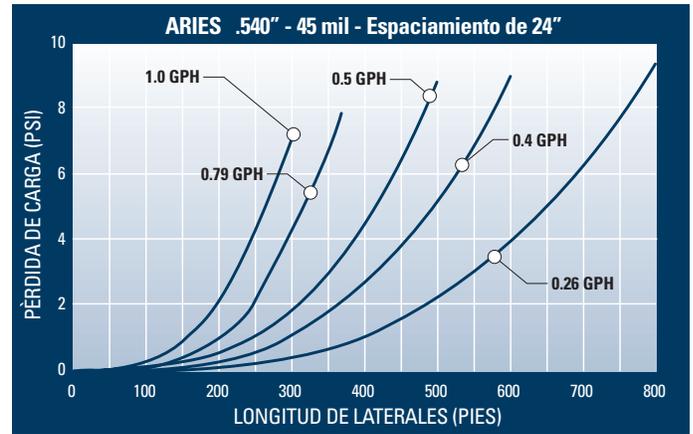
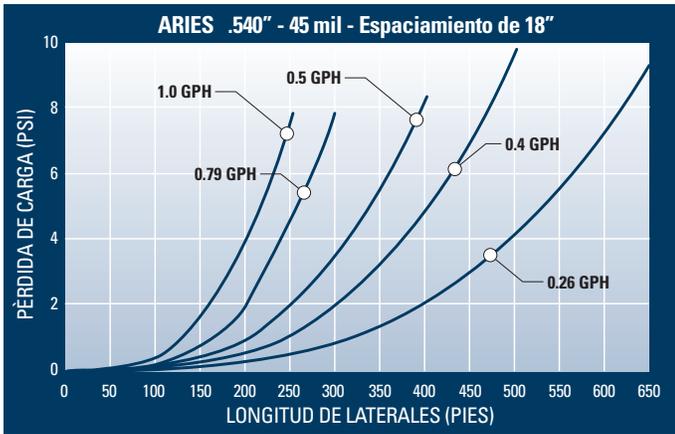


VINELINE SOLUCIONES PARA VIÑEDOS

Anillo ajustable pre-instalado para tuberías de goteros

- Fácilmente ajustable - se mueve de un extremo al otro de la tubería de goteros, evitando la migración de agua
- Económico - ahorra costos de mano de obra
- Disponible para tamaños .540", .620" y .690"
- Pre-instalado en Netafim USA

ARIES™ .540" (18 MM, 45 MIL) PÉRDIDA DE CARGA Y LONGITUD DEL LATERAL



ECUACIÓN PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE ENTRADA EN EL TRAMO DEL LATERAL

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

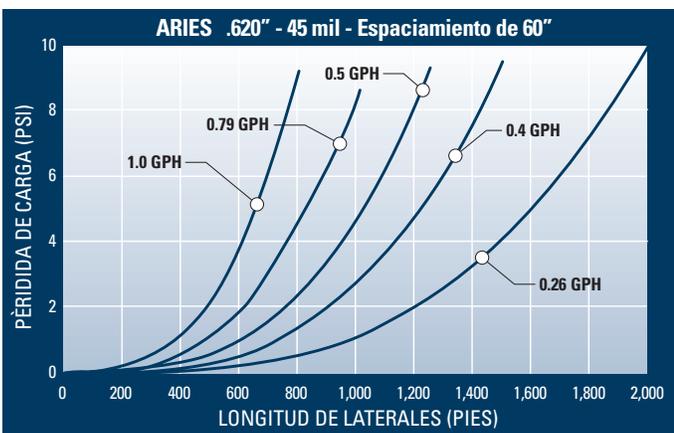
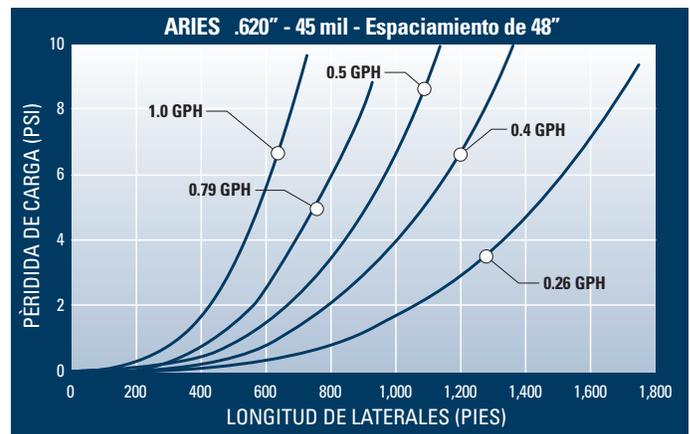
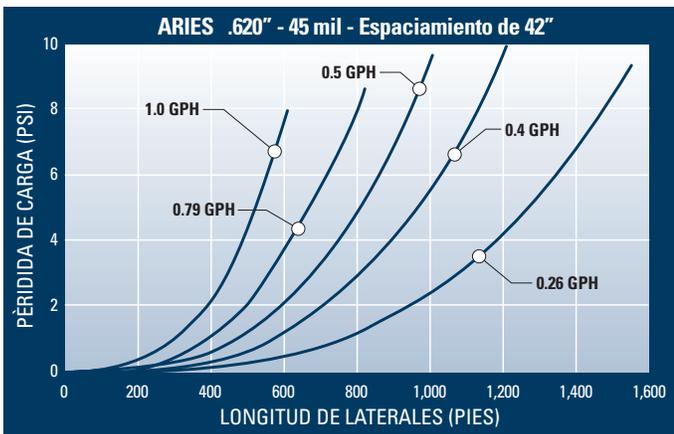
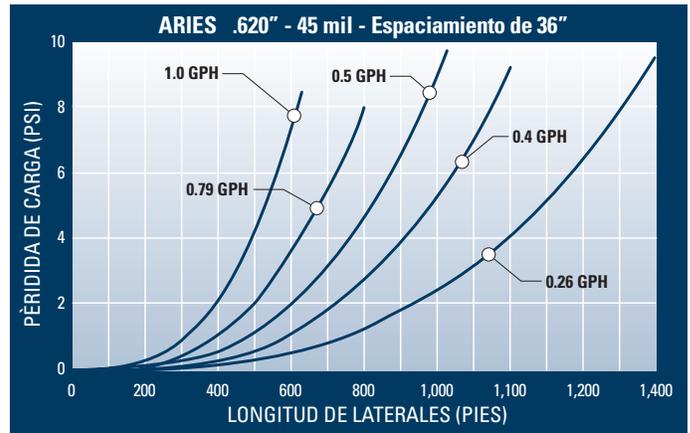
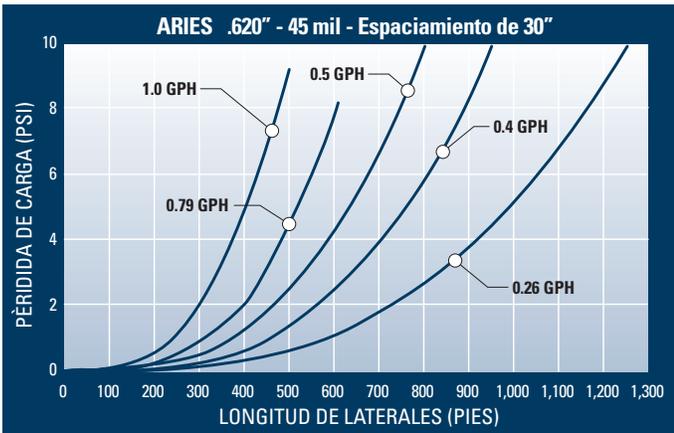
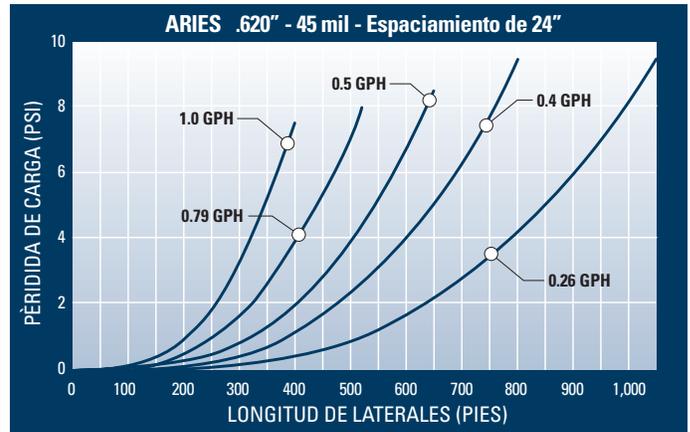
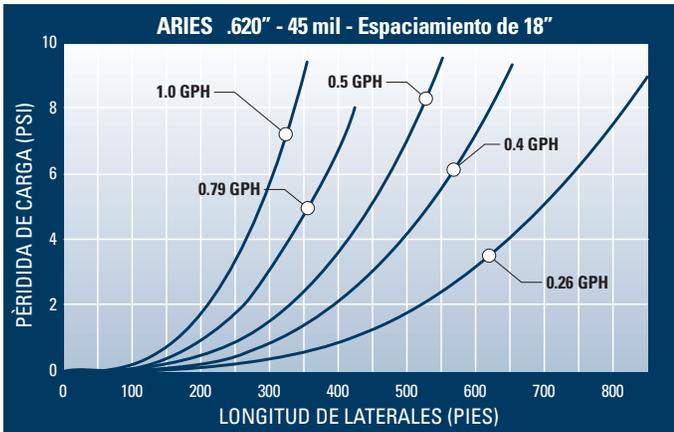
*Presión mínima al final del tramo del lateral = 10 psi.

Ejemplo:

Aries .540"
Tramo de 550'
0.26 GPH
Espaciamento de 24"

$$\begin{aligned} & 10 \text{ psi (presión al final)} \\ & + 3.0 \text{ psi (del gráfico)} \\ & = 13.0 \text{ psi} \end{aligned}$$

ARIES™ .620" (18MM, 45 MIL) PÉRDIDA DE CARGA Y LONGITUD DEL LATERAL



ECUACIÓN PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE ENTRADA EN EL TRAMO DEL LATERAL

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

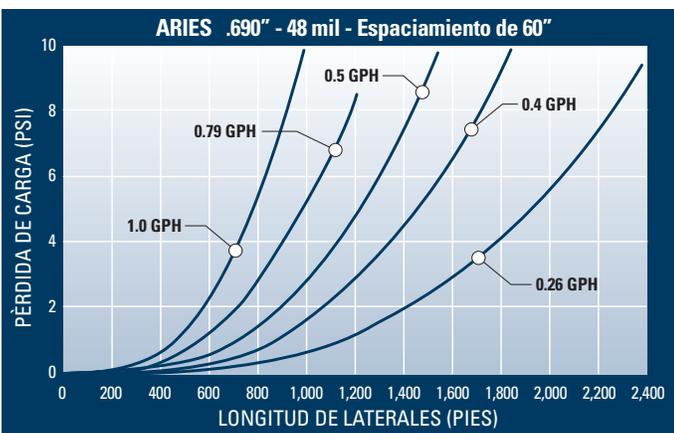
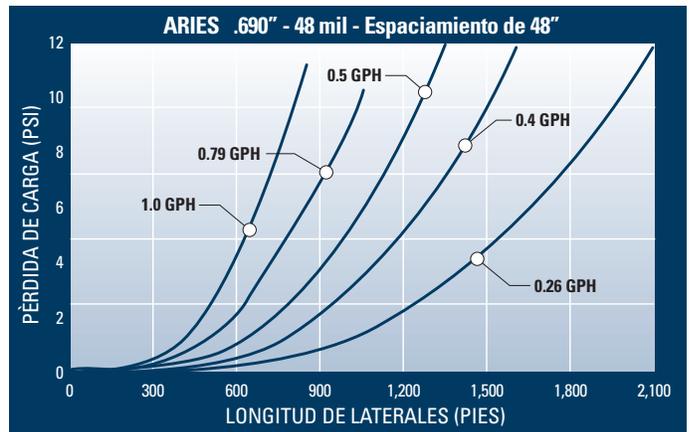
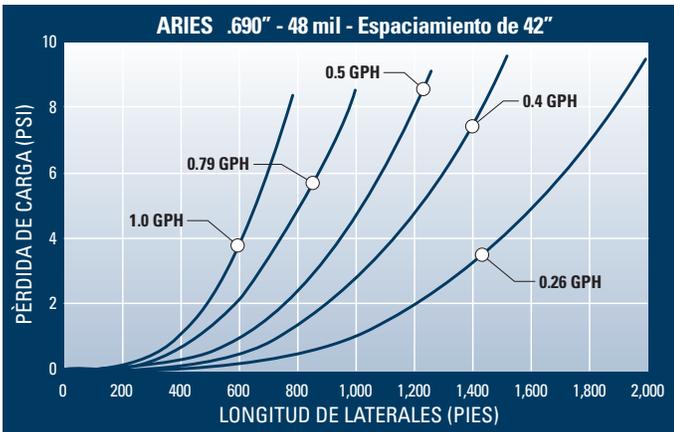
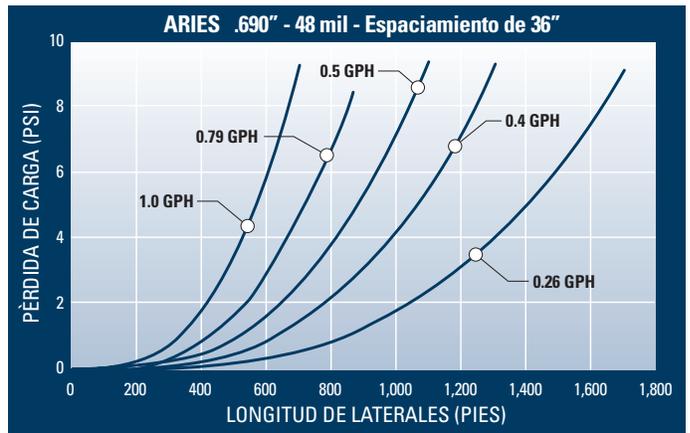
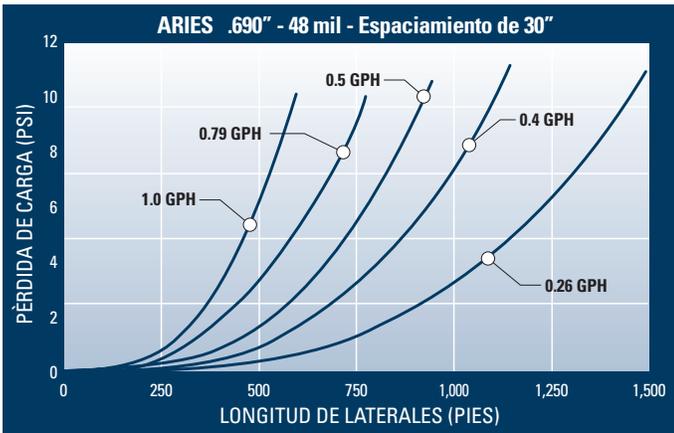
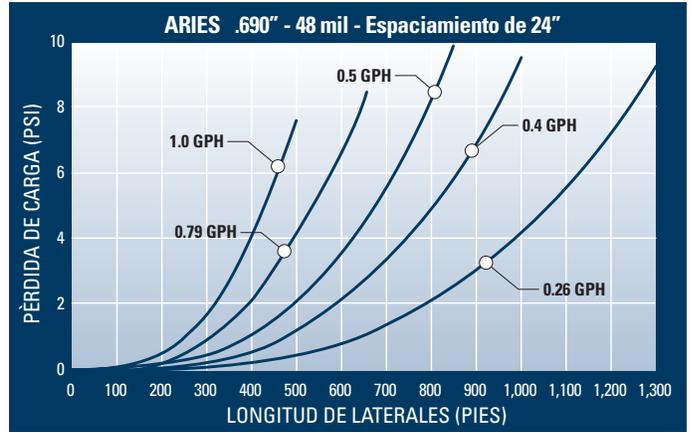
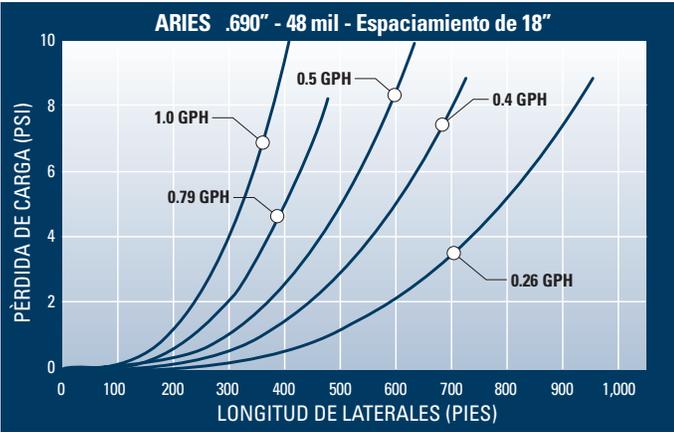
*Presión mínima al final del tramo del lateral = 10 psi.

Example:

Aries .620"
Tramo de 750'
0.26 GPH
Espaciamiento de 24"

$$\begin{aligned} & 10 \text{ psi (presión al final)} \\ & + 3.5 \text{ psi (del gráfico)} \\ & = 13.5 \text{ psi} \end{aligned}$$

ARIES™ .690" (20MM, 48 MIL) PÉRDIDA DE CARGA Y LONGITUD DEL LATERAL



ECUACIÓN PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE ENTRADA EN EL TRAMO DEL LATERAL

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

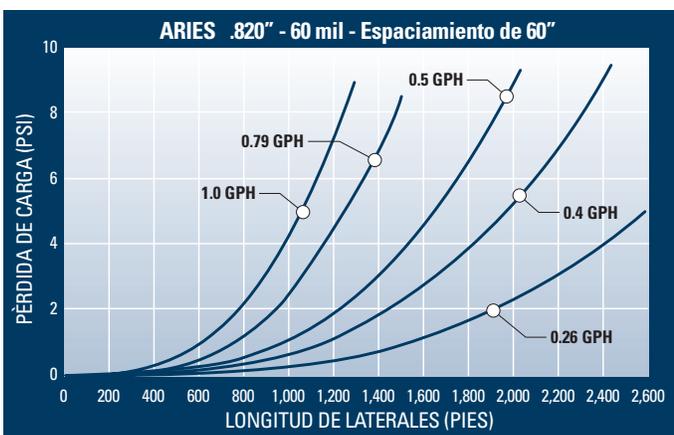
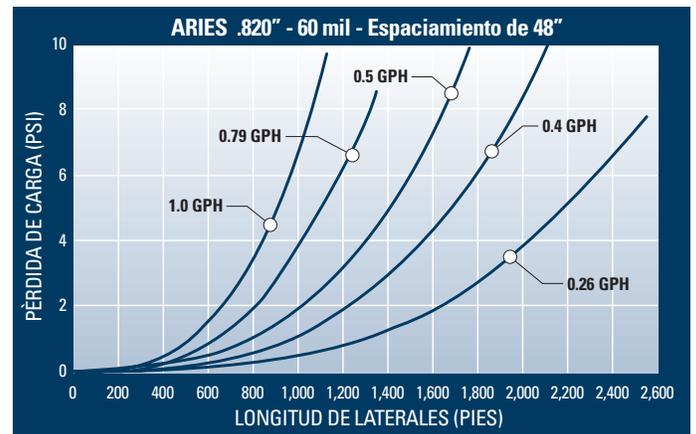
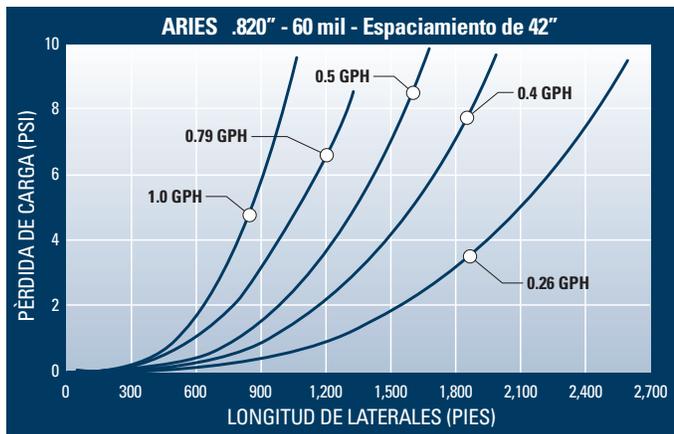
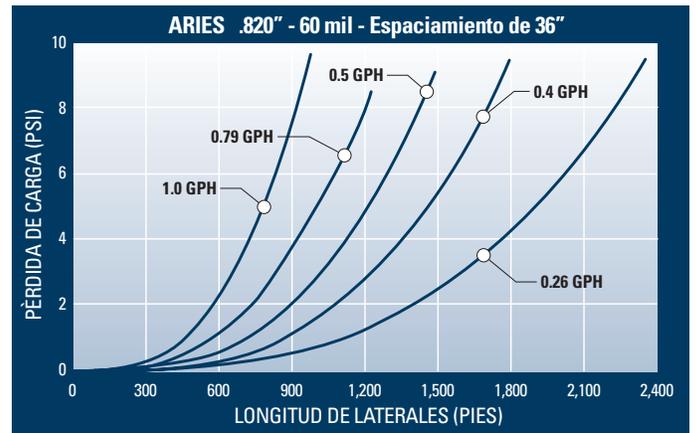
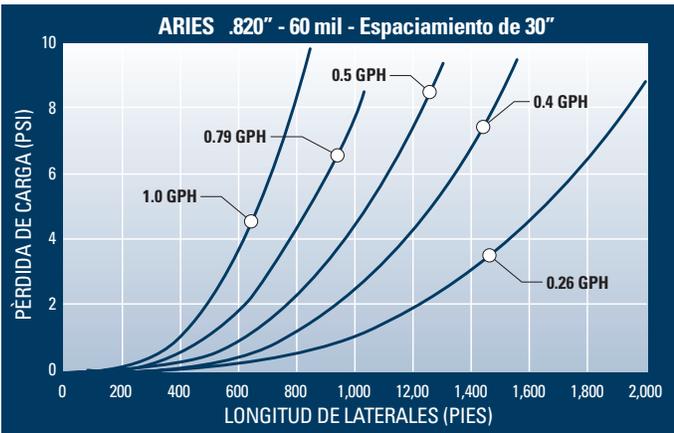
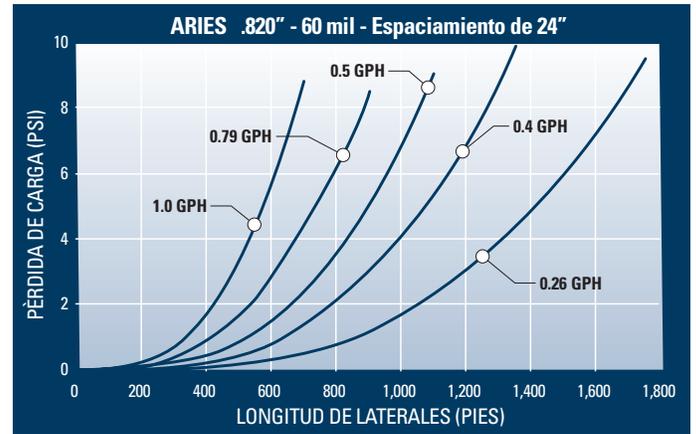
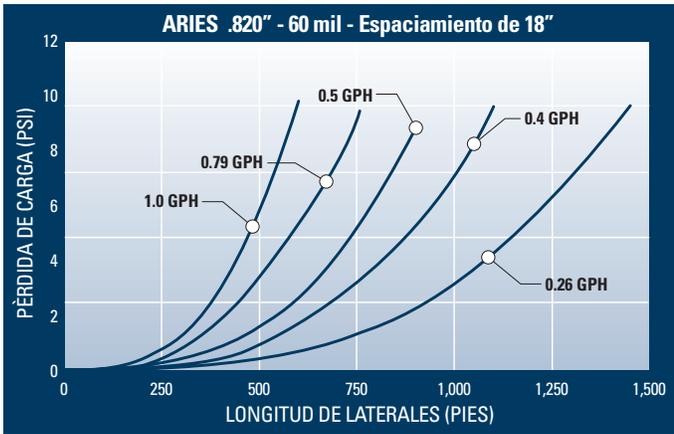
*Presión mínima al final del tramo del lateral = 10 psi.

Example:

Aries .690"
Tramo de 800'
0.26 GPH
Espaciamiento de 18"

$$\begin{aligned} & 10 \text{ psi (presión al final)} \\ & + 7.8 \text{ psi (del gráfico)} \\ & = 17.8 \text{ psi} \end{aligned}$$

ARIES™ .820" (60 MIL) PÉRDIDA DE CARGA Y LONGITUD DEL LATERAL



ECUACIÓN PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE ENTRADA EN EL TRAMO DEL LATERAL

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

*Presión mínima al final del tramo del lateral = 10 psi.

Example:

Aries .820"
Tramo de 1,300'
0.26 GPH
Espaciamento de 24"

$$\begin{aligned} & 10 \text{ psi (presión al final)} \\ & + 4.0 \text{ psi (del gráfico)} \\ & = 14.0 \text{ psi} \end{aligned}$$

TUBERÍA DE GOTEROS ARIES™ DE PAREDES GRUESAS

COMPONENTES DEL SISTEMA NETAFIM

Para lograr un máximo rendimiento y aumentar la vida útil de su Tubería de Goteros Aries de Paredes Gruesas y del sistema de riego completo, incluya los siguientes componentes del sistema de alta calidad de Netafim.

FILTROS

Se deberán considerar muchos factores al seleccionar un sistema de filtro: caudal, calidad del agua entrante y de descarga y el tipo de gotero - cuanto menor sea la trayectoria del flujo más crítico será el filtrado requerido. Netafim ofrece filtros de disco, de arena y de malla que se adaptan a todas las aplicaciones.



FILTRO DE DISCO APOLLO
Los discos suministran filtrado en profundidad para sistemas de agua de alto caudal



FILTROS MANUALES DE DISCO
Los discos suministran filtrado en profundidad



MEDIO DE ARENA AGF
Filtrado de arena confiable, a prueba de corrosión y libre de problemas



FILTROS DE MALLAS
Mallas duraderas de acero inoxidable reforzado

MEDIDORES DE AGUA

Medidores de agua confiables y exactos diseñados específicamente para sistemas de riego, a fin de suministrar las más exactas y confiables lecturas de flujo. Los medidores de agua pueden ser el método más exacto y sencillo para medir el caudal de las tuberías y mejorar la eficacia. Netafim ofrece medidores de agua con y sin aletas enderezadoras y en varios tamaños.



MEDIDOR DE AGUA WST
Con eje impulsor y cojinetes de bajo desgaste y larga vida útil



MEDIDOR DE AGUA ULTRASÓNICO OCTAVE
Con sensores ultrasónicos de doble haz que suministran datos sumamente exactos sobre caudales

VÁLVULAS

Netafim ofrece válvulas de control de nylon, pvc, hierro y bronce fabricadas con materiales de alta calidad. Suministran una performance hidráulica superior y están disponibles en múltiples tamaños y funciones de control para satisfacer cualquier aplicación.



VÁLVULAS DE HIERRO
Con patrones de flujo directo para una baja pérdida por fricción



VÁLVULAS SERIE 80
Válvulas eléctricas de 2 vías con control de flujo



VÁLVULAS DE PVC
Alta resistencia a aguas corrosivas

SALIDAS DE VENTILACIÓN

Las salidas de ventilación aliviadoras de aire/vacío garantizan la máxima protección de un sistema de riego con tamaño y ubicación correctos. Un sistema de riego correctamente ventilado alargará la vida útil de los goteros y evitará un potencial taponamiento. Netafim ofrece salidas de ventilación en muchos estilos y tamaños.



ALIVIO DE VACÍO Y DE ACCIÓN CONTINUA
Libera grandes volúmenes de aire en las estaciones de bombeo y filtrado y a altas elevaciones en la red de tuberías



DE ACCIÓN CONTINUA
Para puntos elevados donde se acumula aire



SALIDA DE VENTILACIÓN PARA AIRE/VACÍO
Para aguas abajo de las válvulas y en los manifolds, para romper el vacío causado por drenaje del sistema



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