

Streamline™ X

La línea de goteo de pared delgada
más resistente jamás fabricada



Ivonee Molina Robles

Gerente de Producto

Agenda



-  **Introducción**
-  **Propuesta de Valor**
-  **Lanzamiento**
-  **Especificaciones**
-  **Test y competencia**

Ayudando al mundo a crecer más con menos



~30%
Participación
de mercado

#1 
Compañía
de Riego

17 
plantas de fabricación

29
subsidiarias


HQ en Israel

110+
países

 **~5.000**
empleados

> 1 Billón \$USD
en ventas

VENTAJAS DEL SISTEMAS DE RIEGO DE NETAFIM

ASEQUIBLE

Mejor valor
por el dinero

CONFIABLE

Productos de última generación, que
son confiables y efectivos durante
todas las temporadas y condiciones

FACIL DE USAR

Productos y Soluciones
amigables para el usuario

Streamline™ X- Introducción



Presentamos la nueva INNOVACIÓN de Netafim en el mercado de los goteros de pared delgada

- ✓ El nuevo Streamline™ X incorpora una **superficie acanalada única**, que actúa como barrera entre la tubería y el entorno, **mejora la robustez** de la tubería, además del robusto gotero que cuenta con dos **nervaduras internas** para mejorar la resistencia en el área de soldadura del gotero, asegurando a los agricultores tengan tranquilidad en la hora de seleccionar las líneas de goteo de la pared súper delgada, lo que les **ahorra costos y problemas.**

Barrera Externa

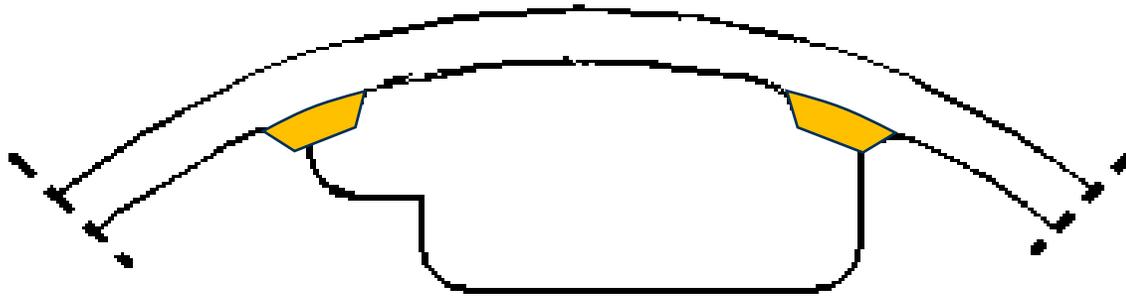
Barrera Interna



Introducción



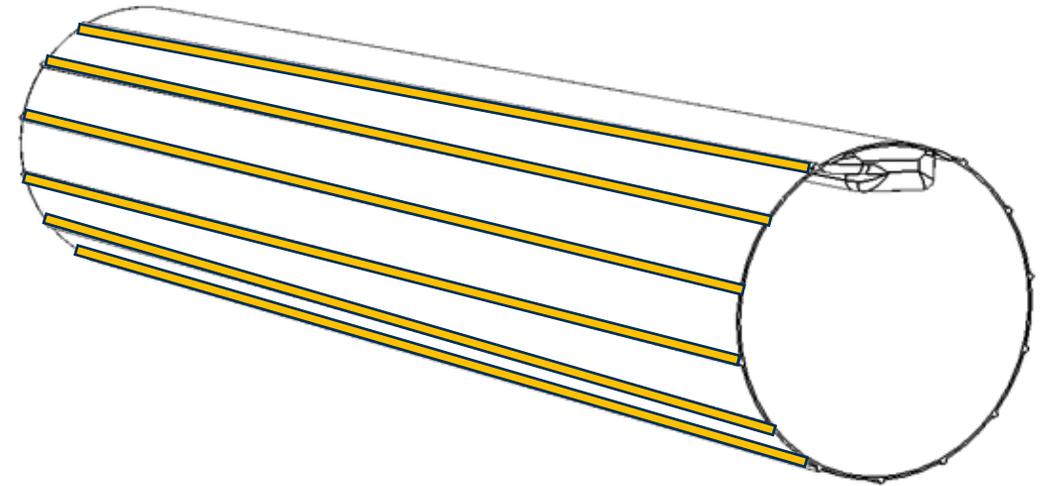
✓ Barrera interna, ilustración



Robusta por el interior

Además del robusto gotero, las dos costillas internas empoderan la soldadura del gotero, protegiendo al gotero de daños durante la instalación y durante toda la temporada.

✓ Barrera externa, ilustración



Robusta por el exterior

Las costillas externas protegen la tubería del daño de la instalación, y lo mantienen a salvo de cortes y fugas después de la instalación.

Introducción



Qué estamos intentando resolver con STRL X?

- ✓ Al instalar TWD (hasta 8 mil), las líneas de goteo se enfrentan a **múltiples superficies**, como piezas de maquinaria y tierra irregular, lo que puede causar cortes que provoquen daños en la línea de goteo.
- ✓ El problema puede ocurrir en la primera **instalación** o al **recolectar** para **reinstalar** en caso de que se use el producto para varios ciclos de cultivo.
- ✓ También estamos tratando de potenciar el **área de soldadura** del gotero de los tubos de paredes delgadas engrosando el área de soldadura del gotero por medio de **nervios internos** a lo largo de las líneas de soldadura del gotero, haciéndolo libre de cortes y daños.



Propuesta de valor



- ✔ Streamline™ X, Es la línea de gotero **extra resistente**, única e innovadora de Netafim para los agricultores con **cultivos de ciclos cortos**, y que buscan una instalación y operación **sin problemas**, y **sin fugas** ni daños durante toda la temporada .



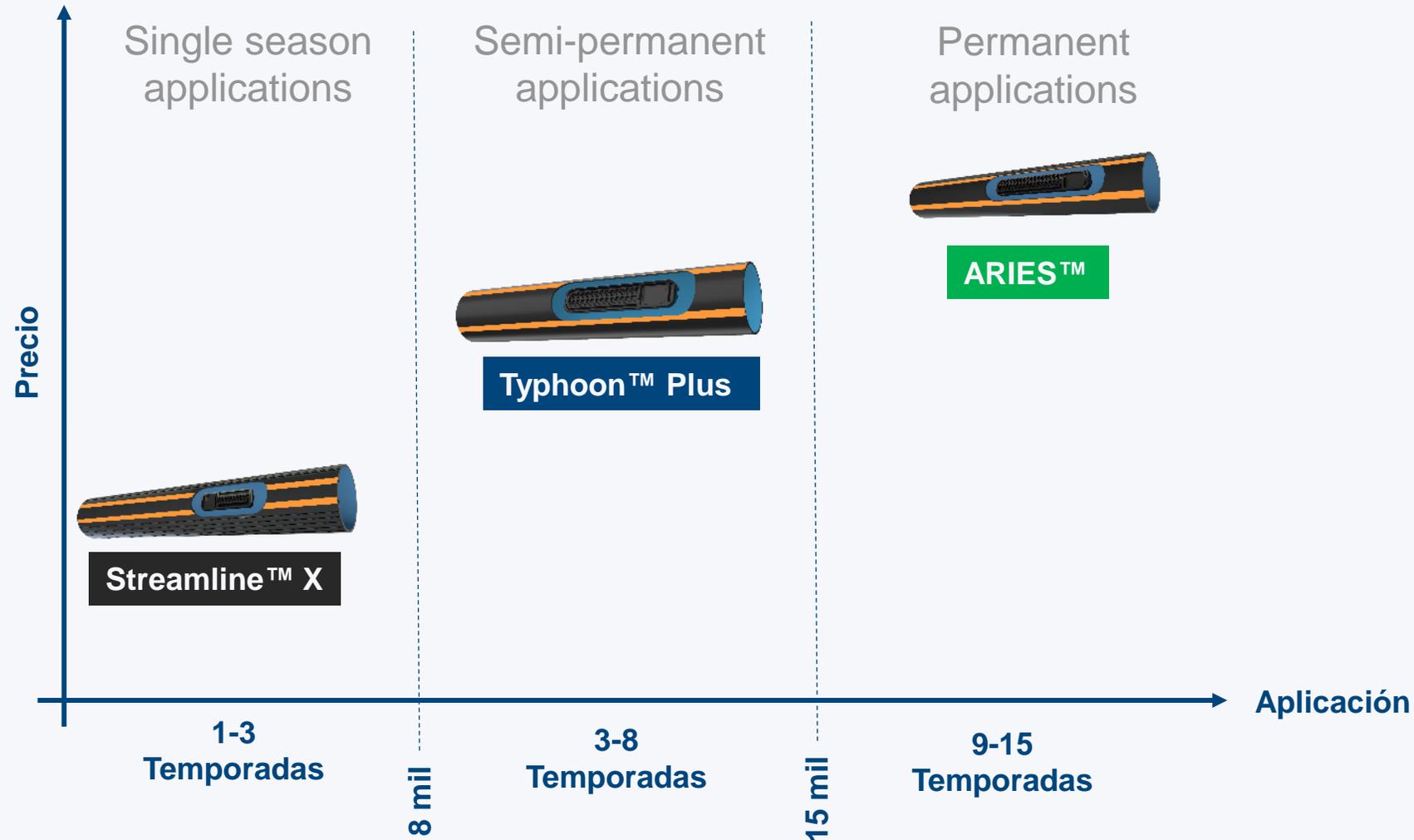
Streamline™ X



Lanzamiento

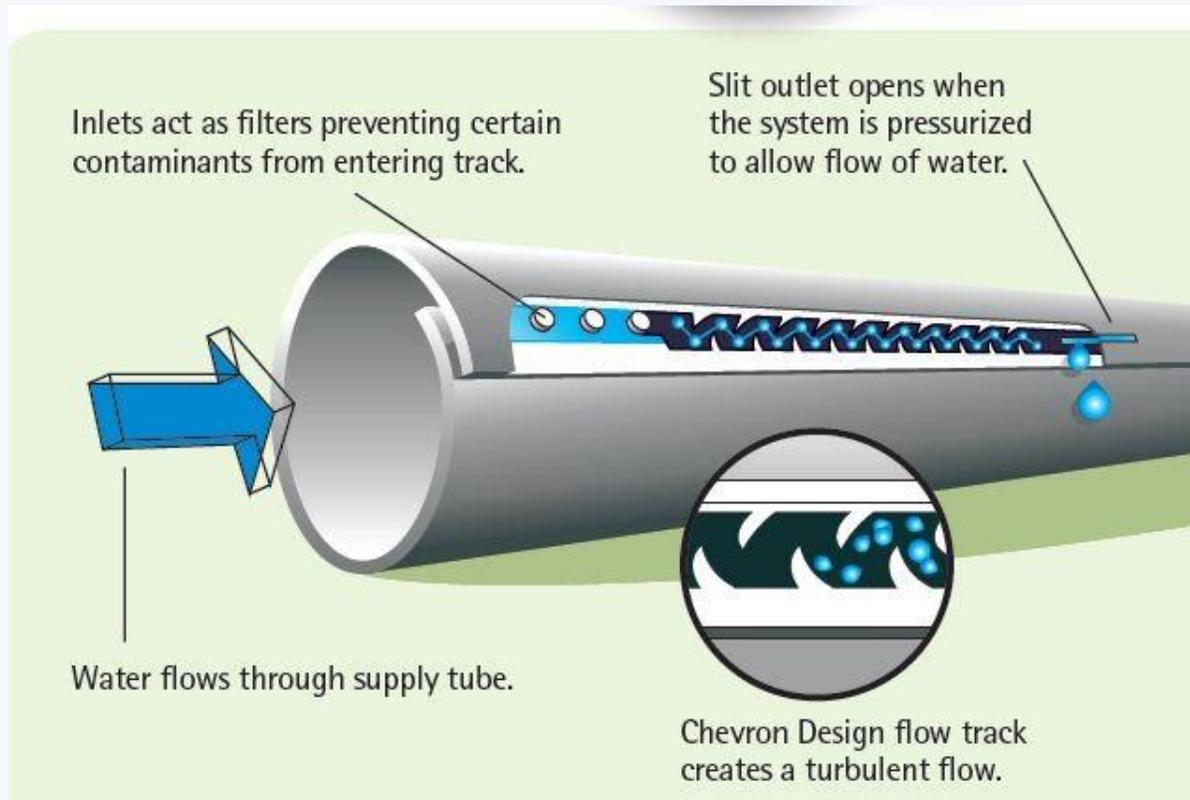


Posición del portafolio de líneas Non-PC de Netafim

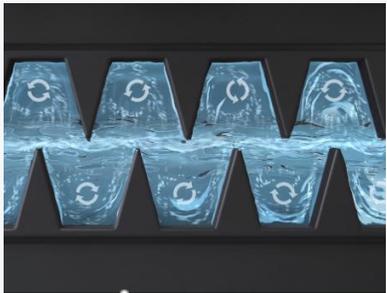


GOTEROS VS CINTAS

- ✓ Diferentes grados de **Turbulencia** y **Uniformidad** = Largo de Laterales
- ✓ Zona de Filtro
- ✓ Definición de los caudales (L/M vs L/H)



Características de un Gotero



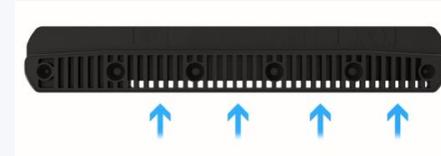
Laberinto

- ✓ Turbulencia
- ✓ Longitud



Cross Section

- ✓ Tamaños interiores de paso



Filtro

- ✓ Prevención de Intrusión

- Taponamiento del Goteros
- Eficiencia
- Uniformidad de riego



/ Turbulencia y Autolimpieza de un Gotero



Áreas de Paso de Agua (Cross Section)

OTROS



ARIAS DE NETAFIM



/ Superficie de **Filtración**



Streamline X, pruebas



TWD máquina de tortura

La máquina de tortura fue desarrollada especialmente para simular las condiciones más agresivas de instalación.

Abrasión y vulnerabilidad de la superficie en la línea de goteo de pared delgada.

Después de comprobar que las costillas no afectan el rendimiento hidráulico de la tubería ni la capacidad de usar conectores de anillo.

Dos objetivos para la prueba:

- ✓ Demostrar que los productos con costillas son más resistentes a la abrasión y al daño que los productos idénticos sin costillas.
- ✓ Compare la resistencia a la abrasión de los productos con costillas agregadas con productos competidores equivalentes.



Streamline X, pruebas

Instrumentación del equipo de prueba

Múltiples grados de libertad que permiten el **control** sobre el nivel de **abrasión** / daño causado a la tubería durante las etapas de prueba.

- ✓ velocidad de movimiento de la tubería
- ✓ tensión de la tubería
- ✓ puntos de abrasión del tubo
- ✓ intensidad de abrasión



Streamline X, pruebas



Unidad de tensión
ajustable



Unidad de abrasión
de arena



Unidad de fricción del
rodillo

Streamline X, pruebas



Otras unidades de rodillos de fricción



Otra unidad de fricción de metal



Unidad de enterrado

Streamline X, pruebas



Bordes afilados
producen abrasión



Streamline X, pruebas



La prueba

- ✓ Se probaron **tres productos Netafim**™ con 3 modelos de espesores de pared diferentes con y sin costillas frente a algunos productos de la competencia.
- ✓ El dispositivo de prueba fue desarrollado específicamente para esta prueba, simulando **condiciones de abrasión** severas.

Los productos probados

- ✓ Netafim™ Streamline™ X and Streamline™ Plus -5; 6; 8 mil
- ✓ Competidor A, Tape pipe 5 mil
- ✓ Competidor B, Tape 8 mil
- ✓ Competidor C, Tape 8 mil
- ✓ Competidor D, Dripperline 8 mil

Streamline X, pruebas



- ✓ La máquina de tortura...



Streamline X, pruebas



System Calibration:

- ✓ Velocidad de bobinado: 70-80 m / min ~ 5 km / hora (velocidad común en instalaciones reales)
- ✓ Fuerza de resistencia a la tensión: 120-140 N (tensión común en la maquinaria relevante existente)
- ✓ Ángulo de la tubería al enterrador - 45° (empírico agresivo)
- ✓ Ángulo del tubo desde el vástago - 60° (empírico muy agresivo)

/ Streamline X, pruebas



Competencia



Competencia?

En la actualidad, ninguna empresa ofrece una solución para resolver este problema, a excepción de ofrecer una línea de goteo más gruesa o manuales de instalación.

- ✔ Streamline™ X es más **robusta**, **resistente** y duradera.
- ✔ Streamline™ X tiene una **mayor resistencia** mecánica, más resistente a la **abrasión** por la maquinaria agrícola, y la fricción con el suelo.

Qué podemos ofrecer?



IVONEE MOLINA ROBLES

Gerente de producto

Gracias