

CAÑA

La agroindustria de la caña de azúcar es una actividad que ha sido una importante fuente de ingresos para México desde hace siglos.

Es un cultivo cuyo procesamiento requiere de mano de obra, por lo que representa una relevante fuente de empleo.

El consumo de azúcar per cápita ha aumentado en un 45.6% desde 1970, esto significa un consumo personal anual de entre 42 y 52 kilos de azúcar al año.

BENEFICIOS DEL RIEGO POR GOTEO EN CAÑA

↑ 40% DE INCREMENTO EN LA PRODUCCIÓN
MEJOR RELACIÓN DE PRODUCCIÓN DE AZÚCAR POR KILO DE CAÑA



DISMINUCIÓN DEL COSTO ENERGÉTICO
YA QUE SE REQUIERE MENOR PRESIÓN EN EQUIPOS DE BOMBEO

95% DE EFICIENCIA EN FERTILIZACIÓN
A TRAVÉS DE FERTIRIEGO



SUSTENTABILIDAD
EN EL USO DE MANTOS ACUÍFEROS
50% DE AHORRO DE AGUA

↓ 30% MENOS COSTOS
EN LABORES CULTURALES



PERMITE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
(GUSANO BARRENADOR, MOSCA PINTA Y TUZA)

EL GOTEO ENTERRADO PERMITE:

- Manejar de manera eficiente y controlada el riego, ya que la humedad permanece en la zona de las raíces.
- Proteger la manguera de la quemadura y la cosecha intensiva de la caña de azúcar.
- Que la manguera permanezca enterrada por hasta 8 años sin necesidad de renovarla, evitando así la contaminación que provoca renovarla año con año.

OTROS BENEFICIOS APORTADOS POR NUESTRA SOLUCIÓN:

- Existe la posibilidad de adecuar el caudal de los goteros y el espaciamiento entre los mismos al tipo de suelo del proyecto.
- Los bajos flujos del gotero NETAFIM™ permiten espaciarlos más, bajar el caudal total del sistema, diseñar con tiradas largas y con todo esto economizar el proyecto y facilitar su manejo.

RESPALDO NETAFIM

En Netafim te brindamos asesoría personalizada siempre y de manera gratuita al adquirir tus proyectos completos con nosotros, esto con la finalidad de apoyarte a alcanzar mejores resultados.

Un asesor técnico Netafim te apoyará durante todo el ciclo en temas de:

- Asesoría técnica para el correcto funcionamiento del equipo.
- Responder a tus consultas en campo y mediante comunicación telefónica o correo electrónico.
- Recomendaciones sobre mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de riego.

Orientación y Asesoría agronómica en el uso de la tecnología Netafim:

- Plan de riego y nutrición que aseguren producir más y lograr cultivos de mejor calidad.
- Monitoreo del riego y la fertilización.
- Al finalizar la temporada, seguimos contigo apoyando en el análisis de los resultados y programación para la siguiente temporada.

NETAFIM MÉXICO

Tel. Oficinas Guadalajara: +52 33 3630 6544

netafim.mexico@netafim.com

www.netafim-latinamerica.com



¡Estamos Contigo!



INCREMENTA TUS RENDIMIENTOS CON MENOS RECURSOS



MÁS DE **30%** DEL MERCADO GLOBAL



17 PLANTAS DE MANUFACTURA



+de **4,000** EMPLEADOS

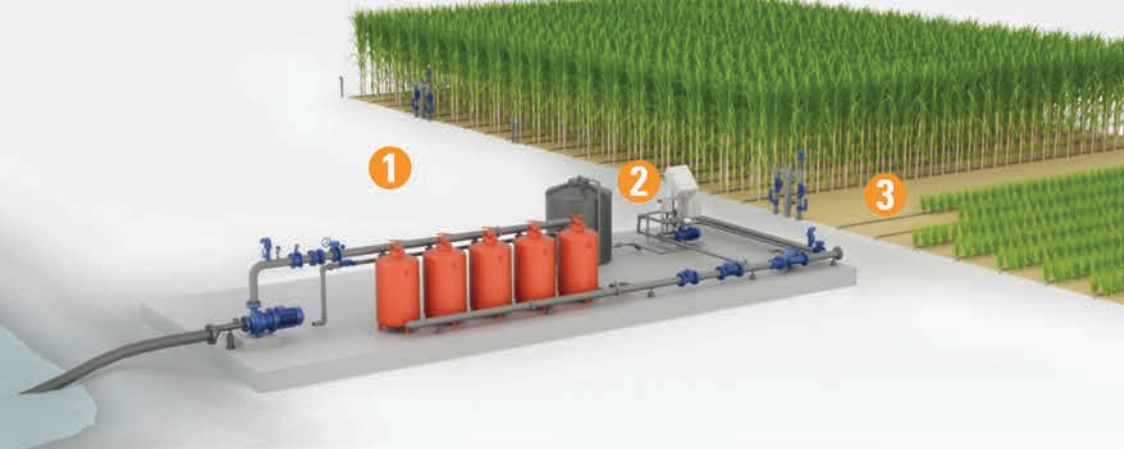
MÁS DE **10** MILLONES DE HECTÁREAS IRRIGADAS



NETAFIM™, empresa líder en riego, dedica su atención a detectar las necesidades del productor, con el fin de desarrollar soluciones inteligentes. Este compromiso es el motor que impulsa nuestros esfuerzos, destinados a mejorar la calidad y el rendimiento de las cosechas, sin dejar de contribuir a la protección de los recursos hídricos y el medio ambiente.

Estamos presentes y activos en cada rincón del planeta, incorporando la rica experiencia acumulada por más de 50 años. Desde las pequeñas fincas familiares a las grandes agroempresas comerciales, trabajamos en estrecha colaboración con el agricultor, a fin de brindarle las soluciones adecuadas a las condiciones locales y las necesidades de sus cultivos.





DEL CUARTO DE IRRIGACIÓN AL CAMPO

1 PRODUCTOS AUXILIARES

Una amplia gama de productos complementarios que acompañan la mejor oferta del mercado.

2 TECNOLOGÍAS DE MANEJO DE CULTIVOS (CMT)

Unidades de dosificación confiables y sencillas de utilizar facilitan la aplicación de nutrientes. Soluciones de monitoreo, control y manejo de cultivos que conducen a una mayor eficiencia.

3 MANGUERA DE GOTEO

Productos con mayor resistencia al taponamiento y uniformidad de riego.

SOLUCIONES NETAFIM

en Riego por goteo

Componentes del Sistema



Gotero auto-compensado integrado a tuberías de pared delgada, media y gruesa, que además cuenta con un mecanismo Anti-Sifón (AS) que evita que la suciedad y partículas de suelo en el exterior del gotero entren a la tubería a través del emisor cuando la regante es instalada de forma subterránea. Sus amplios pasos de agua TurboNet™ le otorgan una superior resistencia al taponamiento y el sistema de regulación de presión asegura total uniformidad en la aplicación de agua y nutrientes en un amplio rango de presiones de trabajo.

Caudales disponibles: **0.60, 1.00, 1.60, 2.00, 3.00 y 3.80 l/h.**
 Diámetros de tubería en pared delgada y media: **16, 22 y 25 mm.**
 Espesores de pared en pared delgada y media: **12.5 Mil (0.31 mm), 13.5 Mil (0.34 mm), 15 Mil (0.38 mm), 20 Mil (0.50 mm) y 25 Mil (0.63 mm).**
 Diámetros de tubería en pared gruesa: **16 y 20 mm.**
 Espesores de pared en pared gruesa: **0.9 mm, 1 mm y 1.2 mm.**



Gotero integral insertado en tuberías de pared delgada y media, para riego de cultivos en surcos, uso en múltiples temporadas y en algunas aplicaciones orgánicas. La implementación de la nueva generación de laberintos TurbuNext™, permite trabajar con caudales muy bajos debido a la superior resistencia al taponamiento provocada por la intensa turbulencia dentro del laberinto del gotero.

Caudales nominales disponibles: **0.50, 0.70, 1.00, 1.60 y 2.20 l/h.**
 *Caudales a 1.0 Bar de presión.
 Diámetros de tubería: **12, 16, 22 y 25 mm.**
 Espesores de pared: **8 mil (0.20 mm), 10 mil (0.25 mm), 12.5 mil (0.31 mm), 13.5 mil (0.34 mm) y 15 mil (0.38 mm).**

Netafim ofrece todos los componentes necesarios para su proyecto de riego

FILTROS

Tecnologías de filtración:

- Malla
- Anillos
- Grava y arena



CONECTORES

Todo tipo de conectores para las regantes, utilizadas en el cultivo de caña.



VÁLVULAS DE AIRE

Kinéticas y combinadas para la protección del sistema.



MEDIDORES

Medidores de flujo sumamente precisos, capaces de emitir pulsos y resistentes a la mayoría de los químicos utilizados en el agua de riego.



VÁLVULAS

Todas las aplicaciones necesarias para el control y protección del sistema.

- Reguladoras de presión
- Sostenedoras de presión
- Alivio rápido



FERTIONE

Es una unidad de dosificación de fertilizantes/ácido de un solo canal, en modo plug-and-play, totalmente configurable y simple de operar. Se encuentra disponible como sistema manual básico o equipado con varias opciones de controlador - para una operación sencilla y directa o para un control cuantitativo o proporcional más avanzado.

- Amplia variedad de canales de dosificación: Manual, Eléctrico, Eléctrico con medidor de fertilizantes.
- Puede configurarse con un controlador básico MiniAg, NMC Junior o sin controlador.
- Caudal de inyección de 100 a 1000 lts por hora.
- Presión de trabajo de 2 a 6 bar.



CONTROLADORES

Con una muy amplia gama en soluciones de control climático y de riego, nuestra línea de controladores se adapta a cualquier situación de proyecto, desde pequeños proyectos de campo abierto y grandes fincas agrícolas, hasta las más sofisticadas soluciones de control para invernaderos. El innovador concepto de información disponible en tiempo real y de forma remota o presencial de NMC AIR™, facilita la toma de decisiones relevantes a nivel de la operación del sistema de riego y es una poderosa herramienta de gestión y administración agronómica.



MONITOREO Y SENSORES

A través de la plataforma uManage™, con su amigable interfaz de usuario para monitoreo WEB, es posible visualizar de manera remota y presencial, los parámetros críticos del cultivo como humedad y temperatura en el suelo, presión y caudal en las regantes, caudal de fertilizantes, dendrómetro e incluso las condiciones climáticas que prevalecen en la finca. El sistema permite generar reportes y gráficos de parámetros agronómicos de forma sencilla y eficiente, mientras que los sensores rSense, permiten la toma de información en el campo a través de sistemas de RF avanzada con tecnología de salto de frecuencia y comunicación celular para colocar la información en la nube.



CASOS DE ÉXITO

EN CULTIVOS DE CAÑA



LUGAR	Zapotiltic, Jalisco
AÑO DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE GOTEO	2011
ÁREA	10 Has
VARIEDAD DE CULTIVO	CP 72 2086
ESPACIAMIENTO DE CULTIVO	2M en doble hilera
PROMEDIO DE SEMILLA	14 TON / HA
POBLACIÓN DE PLANTÍO AL MOMENTO DE COSECHA	10,000 metros lineales

El clima del Municipio es semiseco, sin estación invernal definida. La temperatura media anual es de 21.3°C y tiene una precipitación anual de 1007.7 milímetros con lluvias en los meses de junio, julio y agosto. El promedio de días con heladas al año es de 5.

TEMPERATURA MÁXIMA	31.6 C°
TEMPERATURA MÍNIMA	14 C°
PRECIPITACIÓN	1150

PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO	Franco
PH DEL SUELO	6.8
FUENTE DE AGUA	Pozo
AGROSOLUCIÓN NETAFIM	DripNet PC 16125 1.0 l/h @ 0.5 m

PRODUCCIÓN MEJORADA
Se alcanzaron rendimientos promedio de 160 ton/ha cuando el promedio sin riego por goteo era de 113 ton/ha

AHORRO ADICIONALES
Se logró reducir el consumo eléctrico en un 30%, además de 30% en labores culturales.

