

# SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS NETAFIM 2021

ING. HÉCTOR KELLY  
DIGITAL FARMING  
PRODUCT MANAGER





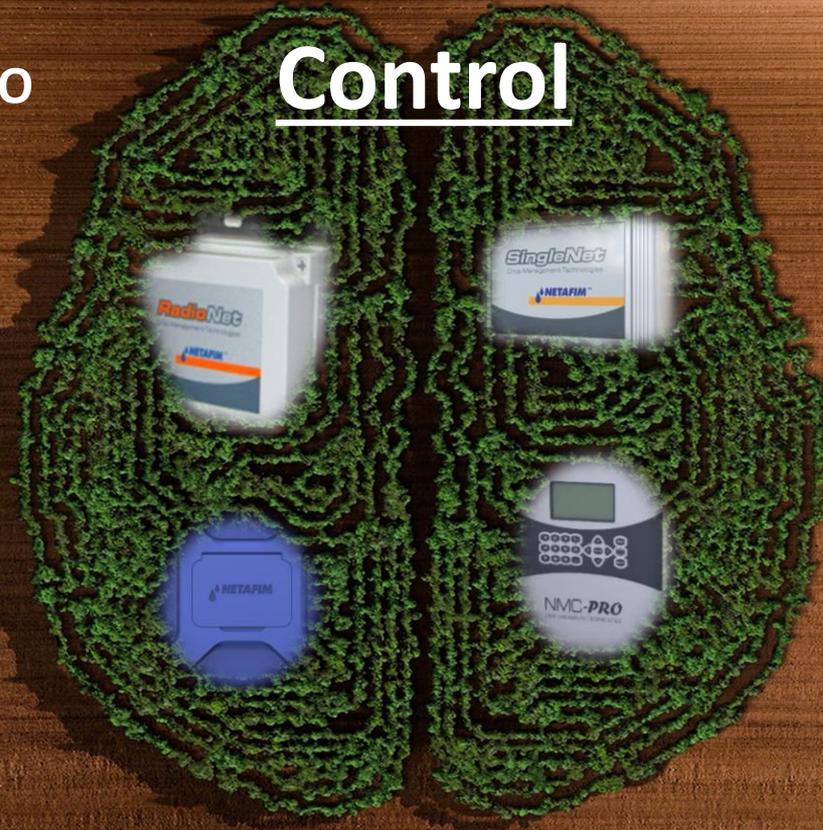
# Agenda

- Segmento del producto
- Principales características
- Componentes
- Red típica
- Puntos destacados
- Beneficios



CONTROL DE VÁLVULAS POR RADIO  
FRECUENCIA AVANZADO &  
MONOCABLE

Control



# Sistema de control de válvulas



Netafim ofrece sistemas de control de válvulas inalámbricos y cableados para el control de riego remoto.

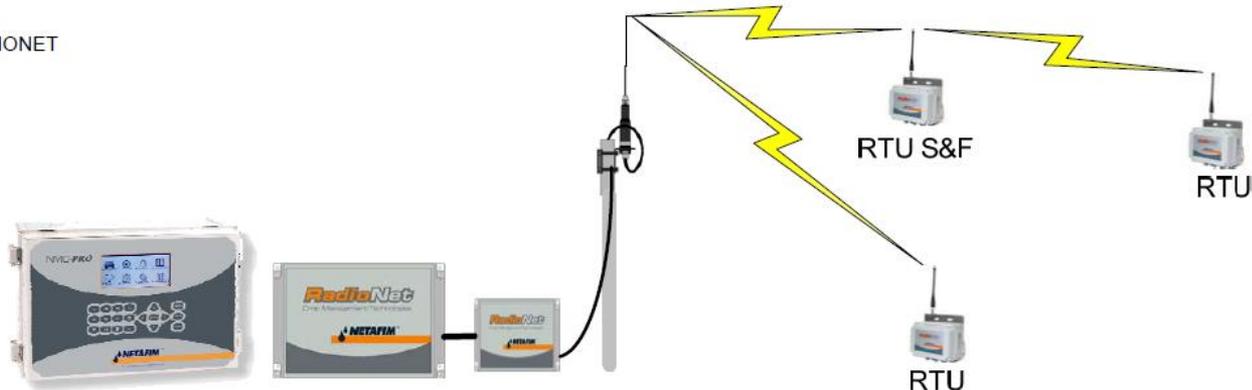
**RADIONET** Sistema unificado avanzado de radiofrecuencia que permite controlar hasta 2000 válvulas de manera efectiva.

**SINGLETNET** Sistema de alimentación y comunicación por UN SOLO CABLE de 2 hilos confiable y fácil de instalar, permite controlar hasta 256 válvulas de manera efectiva.

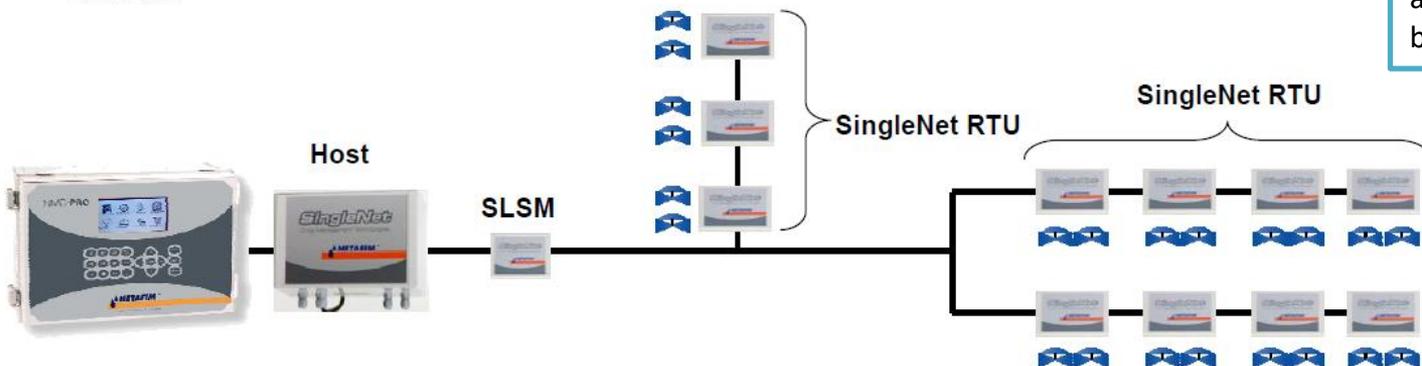


# RadioNet & SingleNet

RADIONET



SINGLENET



## Opción A

Kit de panel solar incluye:

- Panel solar de 1.1 vatios
- Kit de montaje ajustable
- cable de alimentación de 5,5 m
- Regulador de voltaje
- Montaje de batería Nota: Adecuado para repetidor Modo

## Opción B

Baterías:

- Requiere 4 x pilas alcalinas AA
- Duración aprox. 1 temporada
- El sistema enviará advertencia de batería baja al operador, aconsejando reemplazar con baterías nuevas

# PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS (RadioNet)



- Solución todo en uno escalable y adaptable tus necesidades.
- Monitoreo inalámbrico continuo y control a distancia.
- Reduce los costos de cables e instalación
- Tecnología de ultima generación



# DESCRIPCIÓN Y COMPONENTES (RadioNet)



- **HOST:** Interfaz entre el sistema de control y la plataforma inalámbrica (Unidad Radio Base y Terminales Remotas). Comunicación con controlador: RS232 o RS485 & Comunicación con Host (PoleNET): RS485.
- **BASE:** Modulo para integrar hasta 254 unidades de campo (RTU) con opción de repetidores multicapas (SAF).
- **RTU:** Unidad de campo con diferentes salidas para controlar válvulas.
- **ANTENA:** Transductor utilizado para transmitir ondas magnéticas
- **PANEL SOLAR:** Dispositivo de alimentación para apertura de válvulas



- Rango de frecuencia: 402 a 472 MHz.
- Verificar con la autoridad local frecuencias de uso libre y regulaciones.
  - **INSTITUTO FEDERAL DE COMUNICACIONES**
- Se recomienda que el sistema se opere en una banda autorizada para asegurar la operación libre de interferencias y maximizar la confiabilidad de la comunicación del sistema.

# DESCRIPCIÓN Y COMPONENTES (SingleNet)



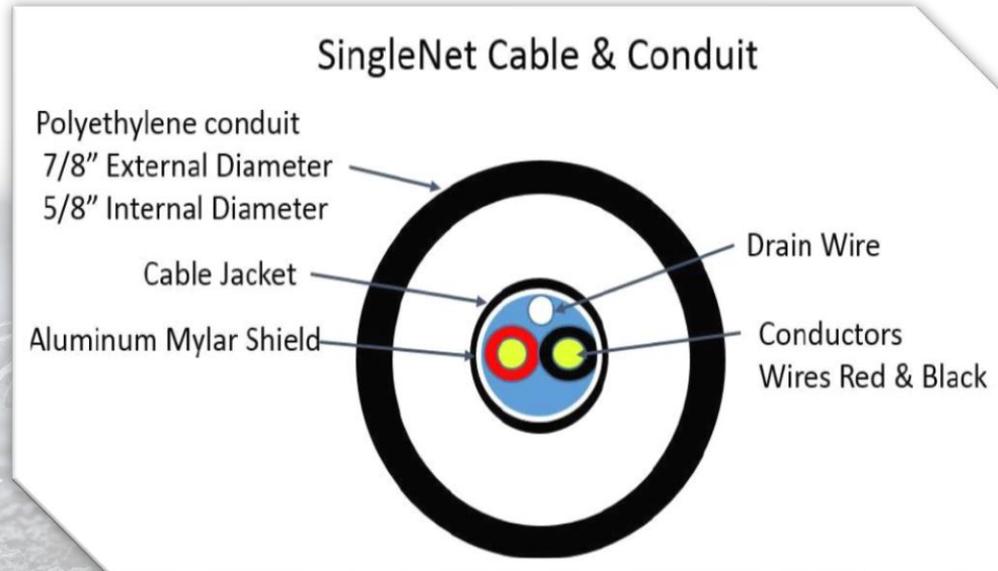
- HOST: Interfaz entre el sistema de control y la plataforma inalámbrica (Unidad Radio Base y Terminales Remotas). Comunicación con controlador: RS232 o RS485 & Comunicación con Host (PoleNET): RS485.
- RTU: Unidad de campo con diferentes salidas para controlar válvulas.
- PLSM & SLSM: Tarjetas de protección para descargas eléctricas.



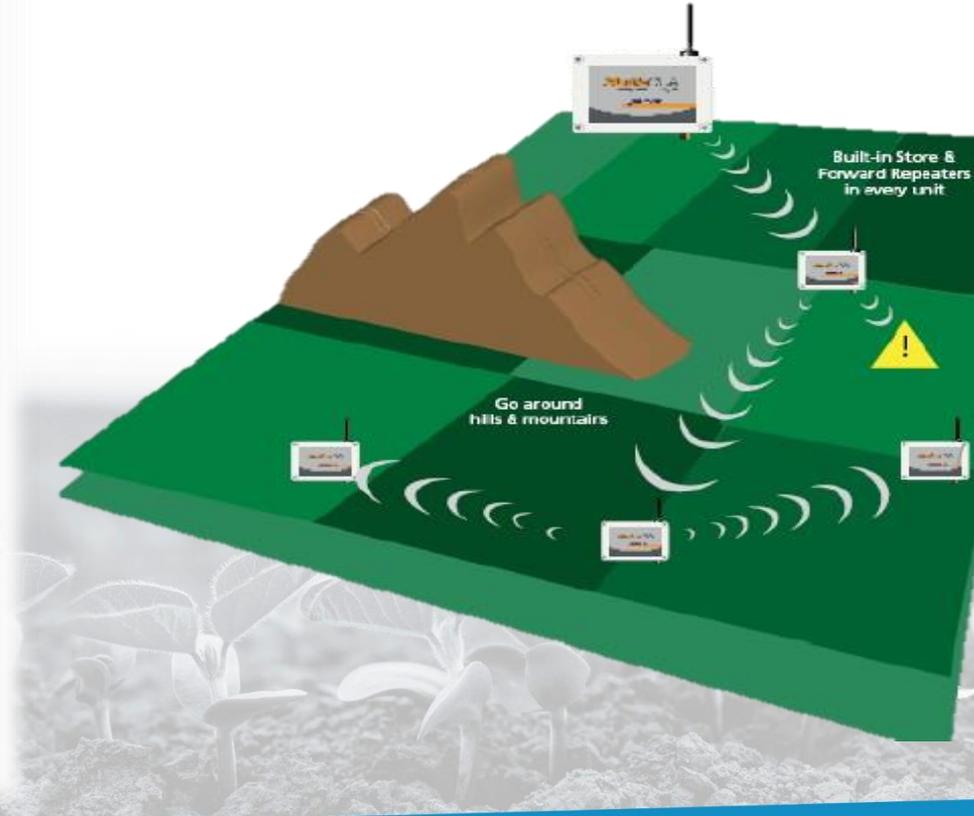
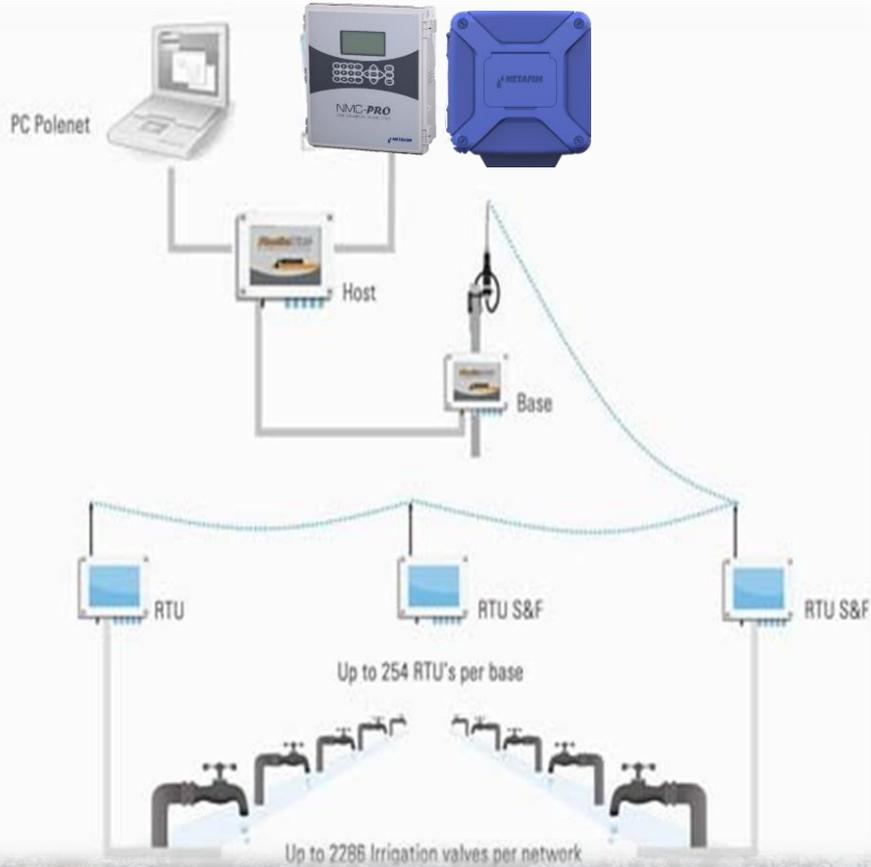
# Interfaz SingleNet



El sistema utiliza un cable de 2 hilos con fines de alimentación y comunicación. La interfaz de SingleNet le permite comunicarse con el controlador o plataforma en cuestión a fin de facilitar la operación y monitorizar toda la red de unidades terminales remotas (RTU), alimentada por 12 VCC (VDC)



# RadioNet Red Típica

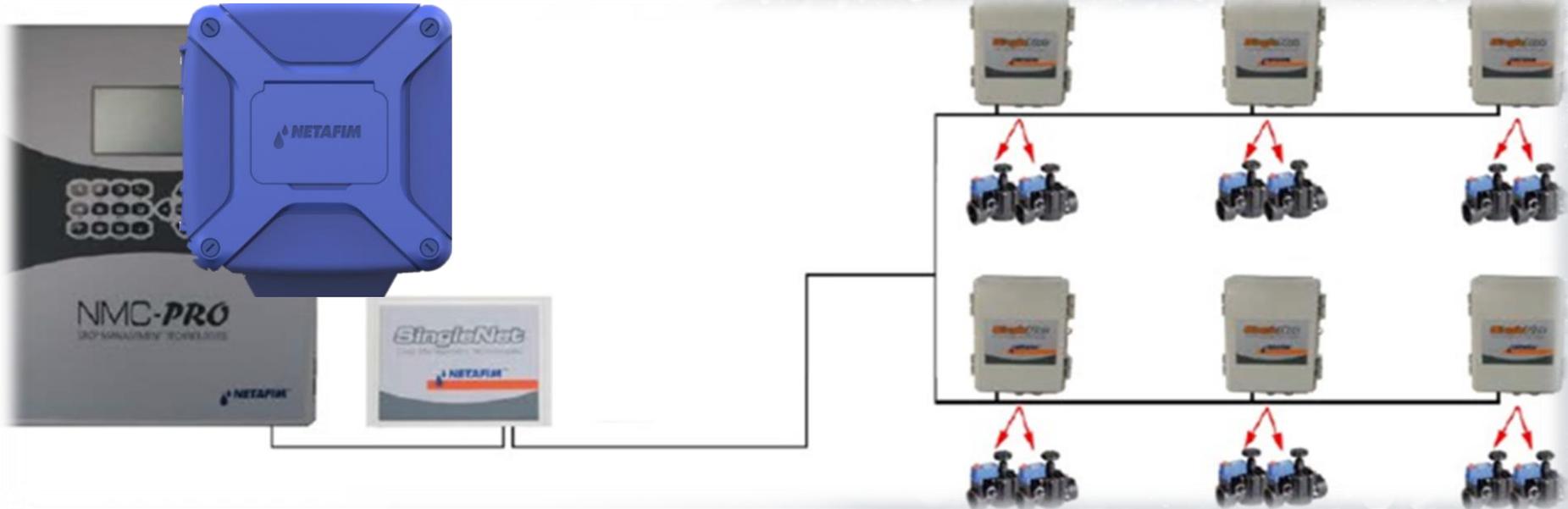


# SingleNet Red Típica

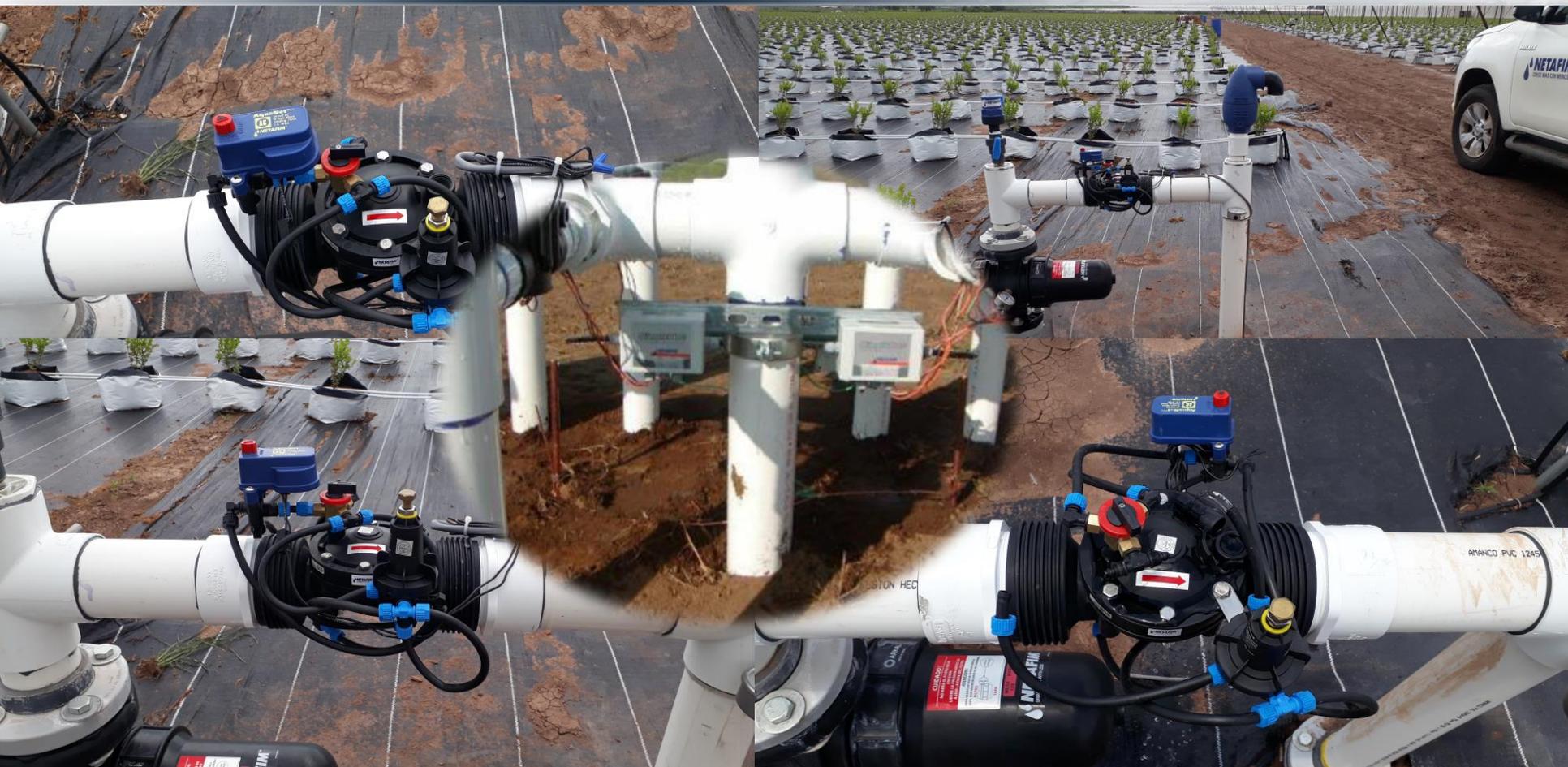


Longitud total del cable: Hasta 10km

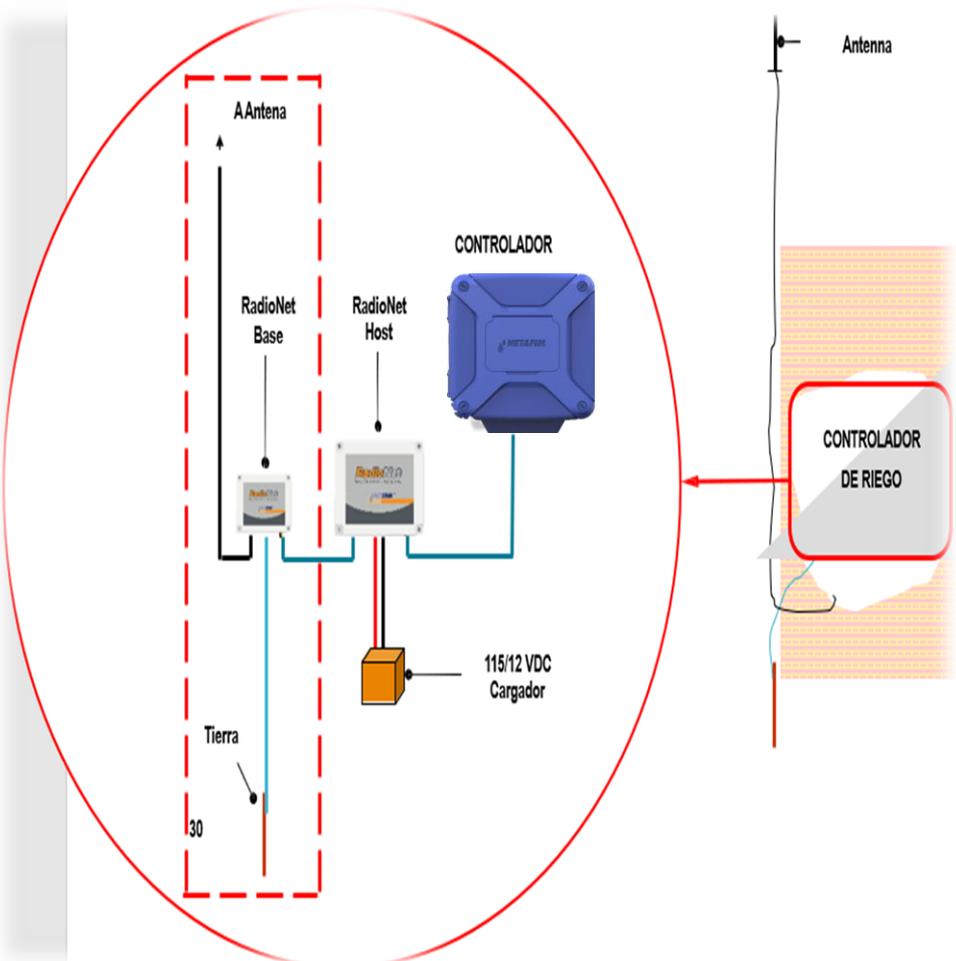
Controla hasta 128 unidades terminales remotas (RTU)



# ¿QUE CONTROLAMOS?



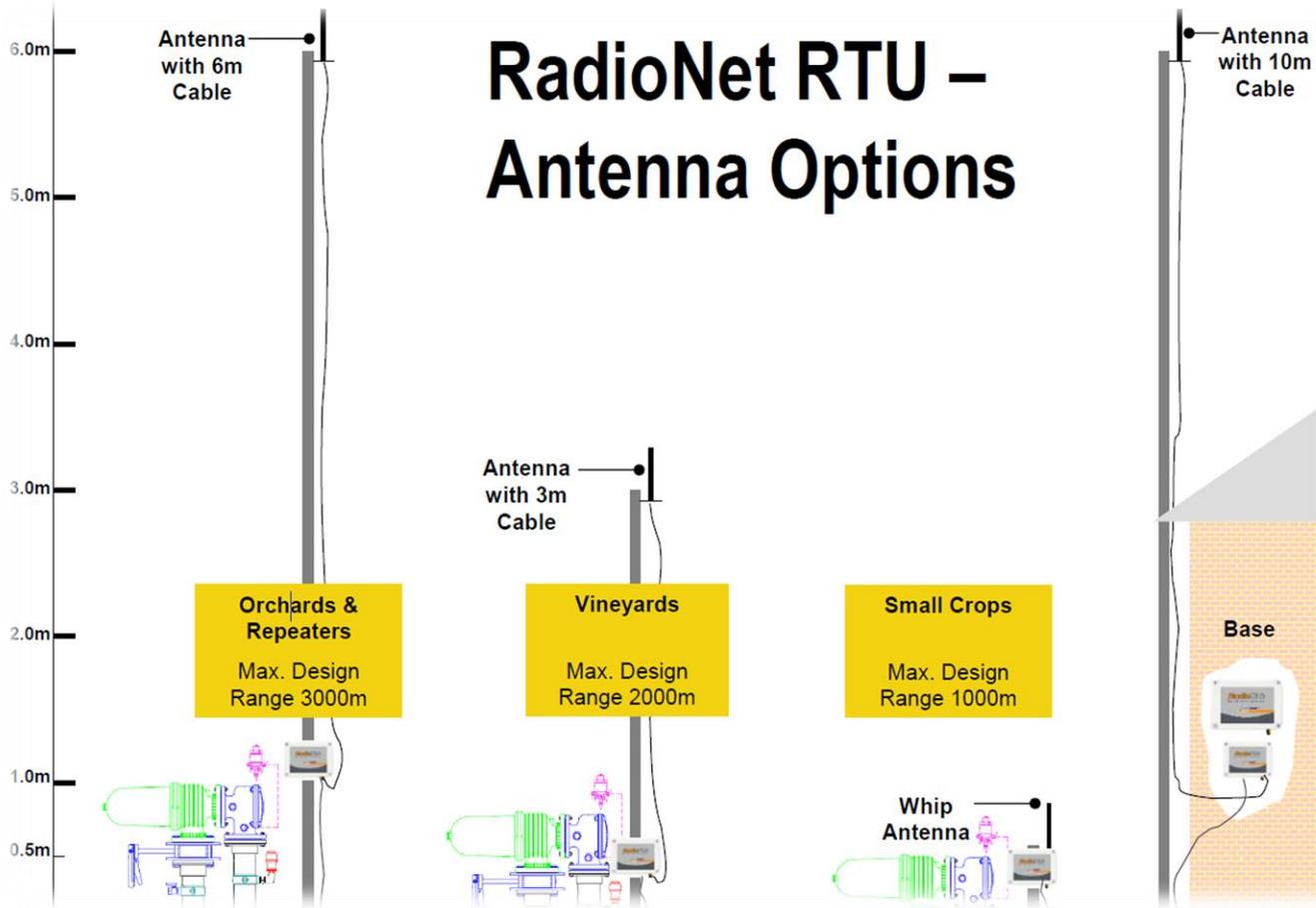
# CABEZAL DE RIEGO



# UNIDADES REMOTAS EN CAMPO RTU



## RadioNet RTU – Antenna Options

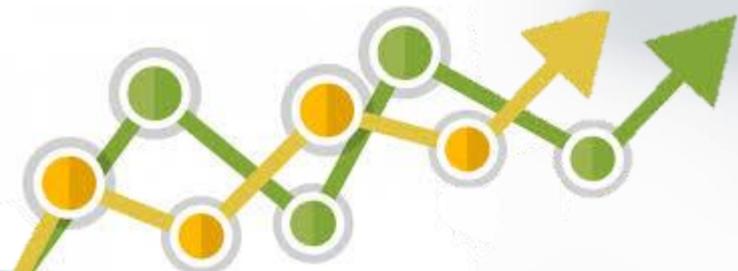


- Diseño avanzado y modular que se integra fácilmente en los sistemas existentes y garantiza la estabilidad de la red.
- Flexible y versátil para permitir la expansión del sistema a medida que la empresa se expande.
- Tecnología repetidora para evitar la interferencia de objetos mientras se cubren grandes distancias.
- Capacidades de señal de larga distancia.
- Control de hasta 2,000 válvulas y 2,000 sensores a la vez para proporcionar el control y la confiabilidad máxima para proyectos a gran escala.válvulas

# BENEFICIOS:



- ✓ Controla y monitoriza mejor tus válvulas
- ✓ Aumenta la precisión en el fertirriego
- ✓ Reducción de costos en personal de campo
- ✓ Flexibilidad de selección
- ✓ Mayor rentabilidad de cultivo
- ✓ Trazabilidad del uso de agua y nutrientes
- ✓ experiencia de usuario fácil y agradable
- ✓ Permiten el control remoto de la finca



**ING. HECTOR KELLY CERVANTES**  
**GERENTE DE PRODUCTO**

**MARKETING & BUSINESS DEVELOPMENT**  
**NETAFIM MÉXICO**

Office: +52. 33.36.30.65.44 Ext. 1235

Mobile: 55 43.65.28.27

[hector.kelly@netafim.com](mailto:hector.kelly@netafim.com)





**¿PREGUNTAS?**

**¡AHORA ES EL MOMENTO!**

# ¡Gracias!

