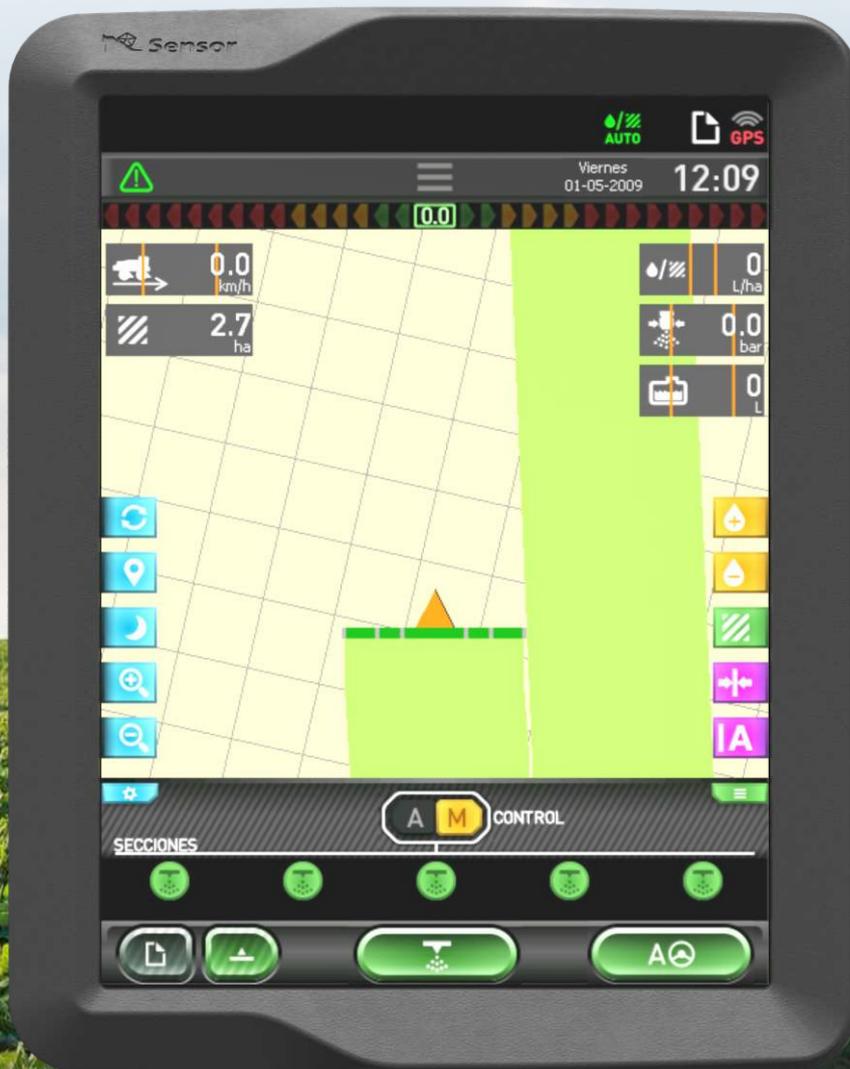


## Terminal 10.4"



### Computadora de Aplicación + Mapeo + Autopilot + Telemetría



#### COMPUTADORA DE APLICACIÓN:

- Control Automático de Secciones.
- Control Variable de Dosis.
- Calculadora para selección de picos.
- 4 configuraciones de barral en memoria.



#### AUTOPILOT:

- Compensación de terreno.
- Desacople automático.
- Fácil instalación.
- Máxima estabilidad.



#### MAPEO:

- Cálculo de superficie.
- Líneas guía de múltiples patrones.
- Registro de puntos de referencia.
- Aplicación VRT (Opcional).
- Mapeo de variables y condiciones de trabajo.
- Exportación de datos vía USB o GPRS.



#### TELEMETRÍA:

- Monitoreo remoto vía web en tiempo real.
- Alertas configurables SMS/e-mail.
- Reportes de estadísticas on-line.
- Mapeo de alarmas y eventos.
- Seguimiento en ruta.

## Plataforma CAN bus

La plataforma CAN permite interconectar múltiples dispositivos inteligentes, cada uno procesa y comparte información.

Esto brinda mayor capacidad de control, monitoreo y actualización.

## Inteligencia distribuida

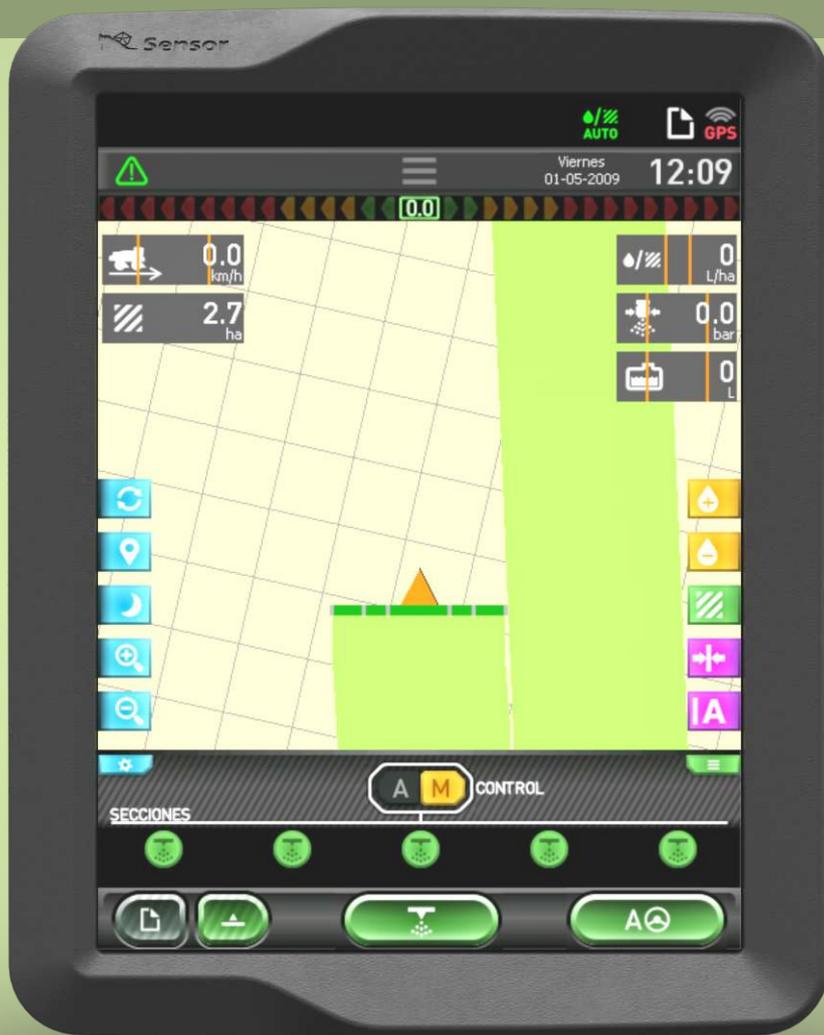
Cada módulo monitorea y controla diferentes aspectos del trabajo. Esto facilita la instalación y mejora el rendimiento.

## Capacidad de expansión

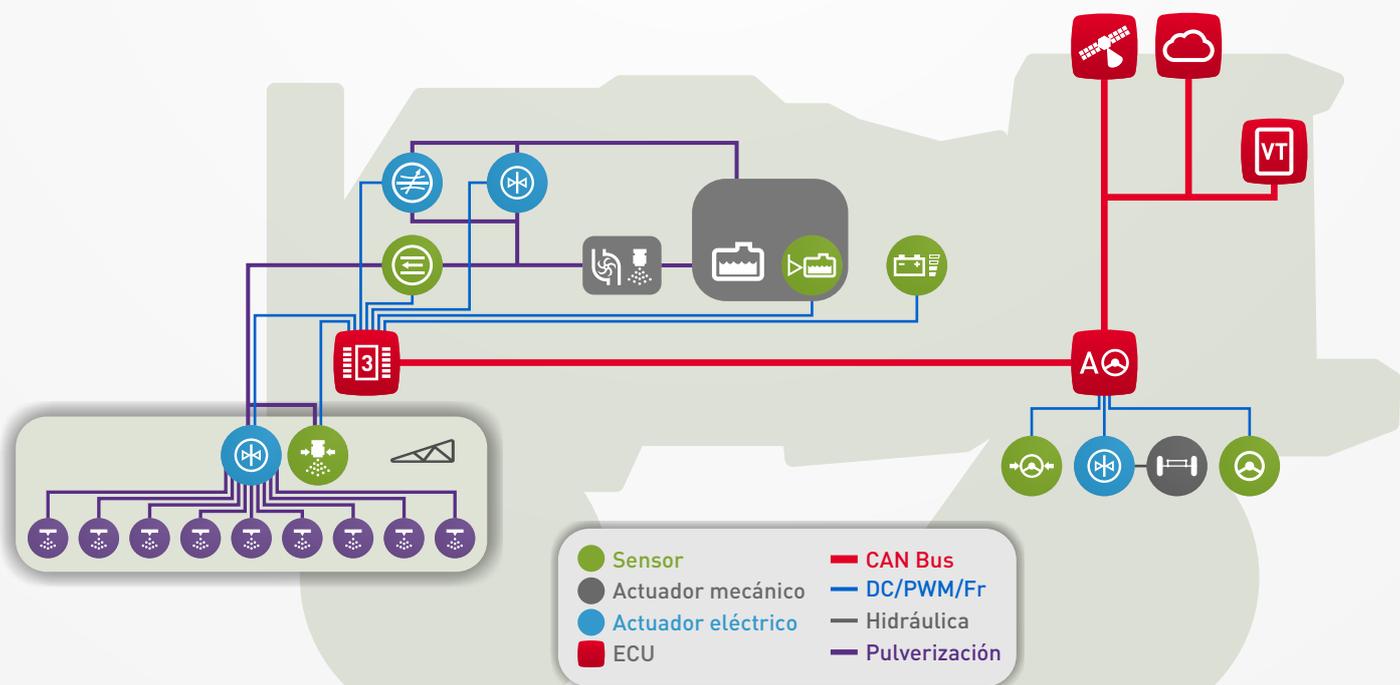
Usted podrá ampliar la funcionalidad del equipo a medida que se sumen nuevos módulos, sin sacrificar performance.

Podrá mejorar la precisión y prestaciones del sistema progresivamente con módulos de última generación, de manera más económica.

- Terminal 10.4" touchscreen.
- Antena Novatel SMART AG PVT-S.
- ECU2C-2 Unidad de control de Autopilot
- Unidad hidráulica de control de dirección.
- ECU3C Unidad de control de Pulverización.
- Sensor de presión de pulverización.
- Sensor de litros en tanque P200 (Opcional)
- Módulo de Telemetría M2M (Opcional).



## Esquema completo del sistema



## Calculadora de Picos

Esta funcionalidad exclusiva permite la aplicación de producto respetando el tamaño de gota óptimo para cada tratamiento.

Al seleccionar la dosis, el tipo de chorro y el tamaño de gota recomendado, el sistema puede sugerirle el pico adecuado según el rango de velocidad dentro del cual usted quiere trabajar en el lote. O bien, si ya hay un pico en uso, la calculadora establecerá el rango de velocidad óptimo de aplicación.

Este rango de velocidad se transfiere automáticamente a la pantalla de mapeo para ser utilizado como referencia por el operador.

## Control Automático de Dosis

El control automático de dosis otorga flexibilidad en la velocidad de aplicación ajustando la presión y el caudal de pulverización en función de la velocidad de avance. Esto evita sobre-dosificación por baja velocidad o sub-dosificación por alta velocidad.

Junto con el cálculo de tamaño de gota, este control mejora la efectividad y calidad del tratamiento sin desperdiciar agroquímico.

## Control Dual de Caudal

Esta característica exclusiva del sistema permite el monitoreo de caudal de manera dual, mediante caudalímetro y sensor de presión de barral.

En caso de falla o sobrepaso del rango nominal del caudalímetro, la inteligencia del sistema permite operar mediante cálculo de caudal en base a la presión de la línea.

Esto otorga mayor robustez y confiabilidad, evitando interrupciones en la labor a campo.



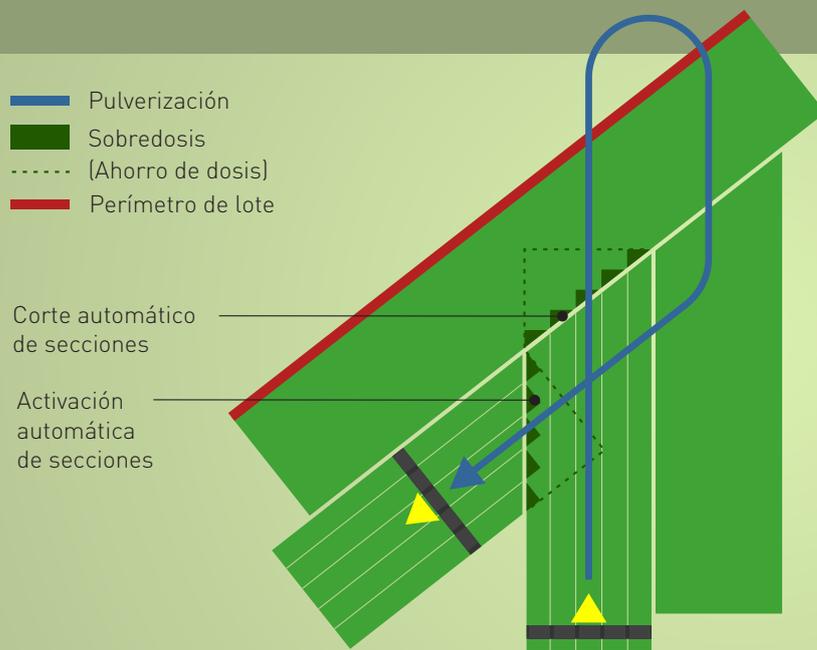
## Corte Automático de Secciones

El modo automático de corte de secciones posee todos los ajustes necesarios para evitar sobreposición por presión residual en el barral, cambio de válvulas y variación de velocidad, entre otros.

### Zona Segura

Única en el mercado, esta funcionalidad permite al operador establecer un área pulverizable (Zona Segura), mediante la delimitación de un "Perímetro de lote" fuera de la cual el corte general es automático, esto evita el desperdicio de producto y la pulverización accidental sobre lotes y caminos aledaños.

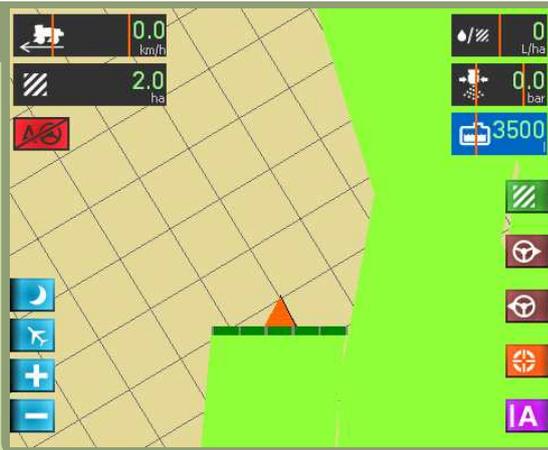
Esta característica simplifica enormemente la operación en las cabeceras, ya que el corte general es automático el operador solo debe concentrarse en la maniobra de giro.



## Mapeo

La terminal de 10.4" puede mapear:

- Dosis Objetivo
- Dosis Real
- Presión Objetivo
- Presión Real
- Velocidad
- Pastilla utilizada
- Secciones activas
- Temp. ambiente
- Humedad ambiente
- Presión atmosférica
- Velocidad del viento
- Litros en tanque
- Combustible



El mapeador incluye herramientas en pantalla para:

- Cálculo de área de lote
- Trazado de líneas guía
- Registro de puntos de referencia
- Exportación de datos vía USB



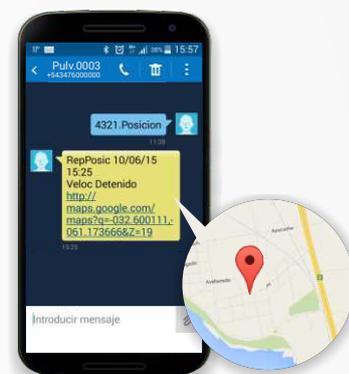
## Monitoreo on-line

Entre otras funciones, el monitoreo en línea permite delimitar un área seguridad, o Geo Cerca; dentro de la cual se autoriza el movimiento de la máquina. Si la pulverizadora sale del cerco, el dueño es notificado inmediatamente vía SMS o email. Esta funcionalidad es independiente de la antena de trabajo.

El sistema de monitoreo puede funcionar de manera autónoma durante 4 días sin alimentación externa.

- Variables de motor
- Velocidad
- Nivel de combustible
- Tensión de batería
- Presión de aceite
- Alarmas de sistema
- Reporte de posición automático / a pedido
- Litros en tanque
- Litros aplicados
- Hectáreas trabajadas
- Horas trabajadas
- Secciones activadas
- Corte General
- Tipo de Producto
- Dosis Objetivo
- Dosis Real
- Bombas activadas
- Presión de pulverización

Pedido de reporte de posición mediante SMS



Geo-Cerca

Indicadores principales

Registro de eventos

