

# Display o pantallas en agricultura de precisión, dentro del modelo de Hardware como un servicio de AgritecGEO®

## ¿Qué es un Display o Pantalla?

Display en inglés, monitor o más comúnmente pantalla en nuestra región, es un dispositivo o componente de ciertos aparatos electrónicos como computadoras, teléfonos móviles, tabletas, etc. difieren en términos de calidad, resolución y tamaño que permite mostrar información al usuario de manera visual o táctil de comandos, gráficos, mapas, que forman una imagen de salida.



## ¿Cuál es la función de un display o pantalla en una solución de agricultura de precisión?

La principal función de un display electrónico es mostrar información de manera visual, imágenes, texto, mapas, gráficos con alta resolución y claridad al operador del equipo agrícola, así como programar los parámetros de la operación y guardar en la memoria la información generada durante las actividades realizadas, para posteriormente descargarlas de manera automática al Software de Administración de Fincas de AgritecGEO®, esto complementado por tecnología AutoSync que permite ver las operaciones a medida que son ejecutadas en campo, así mismo poder conectarse de manera remota para soporte en línea.

## ¿Por qué necesito un display o una pantalla en mi solución de agricultura de precisión?

El display o pantalla es la interfaz o conexión, física o lógica, entre un dispositivo o Hardware, software y el usuario; es el dispositivo periférico o enlace de comunicación entre la señal de satélite que envía información de posición, el receptor o antena que capta y procesa la señal o información; y finalmente es el que procesa y combina información que es presentada al usuario u operador en forma de mapa.

Esto le indica al operador de la posición geográfica o espacial donde se encuentra en el área de la finca, así mismo de manera sincronizada por tecnología AutoSync a través del **Software de Administración de Fincas (SAF) de AgritecGEO®** la pantalla recibe las ordenes de trabajo. Es así, como el usuario final directamente desde su oficina, en su ciudad, escritorio o campo (siempre y cuando que tenga conexión de internet), puede generar la orden de trabajo la cual visualizará el operador en el display o pantalla. Esto sin necesidad de realizar alguna configuración o programación.

Por otra parte, si se presenta alguna dificultad o inconveniente con la configuración y/o operación del display y conexión de internet vía Wi-Fi nuestros técnicos podrán brindar soporte en línea de manera ágil y oportunamente.



En nuestras soluciones de **Agricultura de precisión y Servicios de AgritecGEO®** ofrecemos la serie de displays o pantallas GFX de PTx Trimble, que conectada a un receptor Nav-500 & Nav-900 Para conocer más de esto consultar el boletín de **“Receptores o Antenas ofrecidas por AgritecGEO®”** lo cual constituye la interfaz hacia el operador, es desde estos dispositivos donde se configuran los sistemas y se ejecutan las acciones correspondientes, como aplicación de Fertilizantes sólidos, aplicaciones líquidas de productos de protección de cultivos; actividades agrícolas como siembra, preparación de suelos o surcado y cosecha.



## Ventajas de utilizar el Hardware

### as a service adicional dentro de AgritecGEO®:

- Mejor precisión en la aplicación de insumos (Fertilizantes, herbicidas, insecticidas, semilla, fungicida etc.)
- Optimiza el tiempo de trabajo.
- Reduce el traslape o solapamiento de tareas.
- Mejora la calidad de los cultivos y su desarrollo uniforme.
- Aseguramiento y visualización de actividades realizadas.
- Mejora la rentabilidad
- Reporte técnico rápido y remoto (acceso activo a la información registrada en la pantalla desde cualquier lugar)

- Conectividad Campo-Oficina (a su alcance en todo momento)
- Control de tráfico (optimización del recorrido de todos sus implementos)
- Interfaz fácil e intuitiva (Sistema Android® de última generación)
- Alta protección contra la lluvia y el polvo (Resistencia IP66)
- Servicio y soporte técnico por personal especializado.
- Capacitación sobre el uso de las soluciones.



Display o Pantalla GFX-350.

### Generalidades de los displays o pantallas GFX:

Las pantallas GFX de PTx Trimble son soluciones rápidas, potentes y conectadas que proporcionan a los agricultores las herramientas y el control necesarios para aprovechar la tecnología de Agricultura de Digital en sus labores diarias.

Las nuevas pantallas GFX-350 y GFX-1060 son simples y fáciles de utilizar mediante la interfaz Precision-IQ™; además, pueden instalarse y cambiarse rápidamente entre vehículos. Esto elimina la necesidad de tener pantallas adicionales en diferentes vehículos y proporciona máxima compatibilidad y transferibilidad, adaptándose a las necesidades operativas de cada agricultor. Además, su construcción robusta permite su uso en condiciones extremas, como polvo y lluvia, y en campos difíciles que generan vibraciones.

### Características específicas del display o pantalla GFX-350:

La pantalla Trimble® GFX-350™ es una solución reciente, con sistema operativo Android™ que la hace más fácil de usar. Esta solución económica se instala fácilmente en su tractor y puede utilizarse en diversas soluciones, como guía manual (banderillero satelital), control de aplicaciones y sistemas de guía asistida como EZ-Steer®, EZ-Pilot® y EZ-Pilot® Pro.

### Características:

- Pantalla táctil a color de alta definición de 17,8 cm (7 pulgadas).
- Sistema operativo Android® OS.
- Construcción robusta para el trabajo diario en el campo.
- Compatible con los receptores o controladoras de guía NAV-500 y NAV-900.
- Controlador de tareas ISOBUS y terminal universal.
- Controla hasta 2 canales y líneas.
- Conexión para 1 USB, conexión Bluetooth® y Wi-Fi.



Display o Pantalla GFX-350 y NAV 500.

### Características específicas del display o pantalla GFX-1060:

La pantalla PTx Trimble® GFX-1060™ es la pantalla de 25,6 cm con sistema operativo Android™ más moderna, diseñada para controlar y ejecutar todo el trabajo agrícola a través de la interfaz de la aplicación de campo Precision-IQ™. Esta solución avanzada puede utilizarse en diversas soluciones, como guía manual (banderillero satelital), control de aplicaciones, sistemas de guía asistida, solución de siembra, Field IQ ISO, solución de cosecha, entre otras.



Pantalla GFX-1060™

### Características:

- Pantalla táctil a color de alta definición de 25,6 cm (10 pulgadas).
- Sistema operativo Android® OS.
- Firmware Precision-IQ.
- 32 GB de almacenamiento, 4 GB de RAM.
- Controlador de tareas ISOBUS y terminal universal (TC/UT) opcionales.
- Controla hasta 6 canales de entrada y 255 tramos.
- Conexión para dos USB, 1 puerto BRR, 3 puertos CAN y es compatible con 2 cámaras externas, además de conexión Bluetooth® y Wi-Fi.



# Modalidades de adquisición de Hardware (Soluciones) y Venta de Hardware

## Display o pantallas:

Ofrecemos dos modalidades de adquisición de hardware para nuestras soluciones de Agricultura digital:

### 1. Renta de Hardware - Display o Pantallas:

Con un contrato mínimo de 3 años, ofrecemos un plan de renta mensual por 6, 9 y 12 meses. Este servicio incluye la instalación en el vehículo seleccionado, soporte técnico virtual y en campo, asesoría técnica sobre el uso del hardware, puede ser solamente el display o en una solución completa, licenciamiento del software de la solución, seguro limitado del hardware y asistencia en la operación. También se ofrece soporte de agricultura digital proporcionado por el equipo de **AgritecGEO®**.

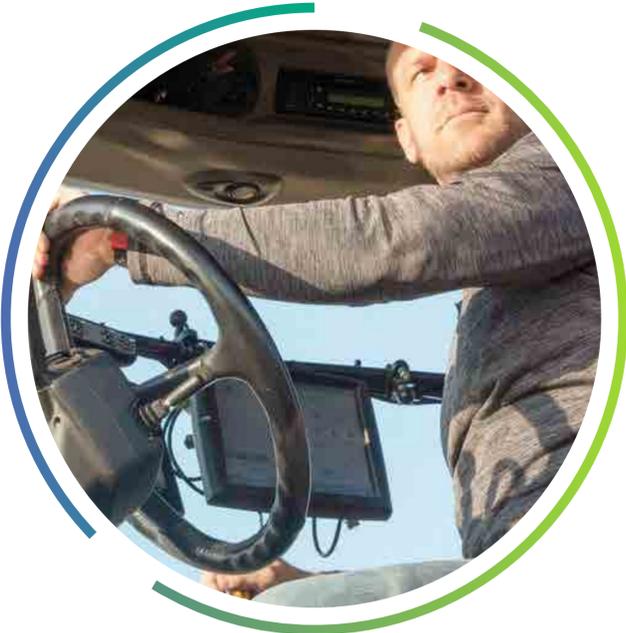


Venta y Renta de Display o pantallas individuales o en solución.

### 2. Venta de Hardware y Suscripciones de Software:

Esta modalidad incluye acceso al centro de servicio convencional y garantía de fábrica, además de servicios adicionales como instalación, soporte técnico y servicios proporcionados por AgritecGEO®. Ofrece la opción de adquirir licenciamiento por separado, como activaciones, suscripciones y funcionalidades de acceso al Software de Administración de Fincas.

Este modelo de negocio permite al agricultor acceder a cualquier solución de manera completa, individual o por partes, y puede incluir la propuesta que mejor se ajuste a su situación financiera dentro de su planificación, ya sea de tipo CAPEX (inversión) y/o OPEX (presupuesto operativo).



Soporte técnico especializado, online y campo.

Para obtener una solución acorde a sus necesidades y detalles adicionales sobre el servicio de hardware para su operación **AgritecGEO®**, le recomendamos ponerse en contacto con el Especialista de hardware de su país. Ellos le ofrecerán una asesoría precisa para llevar a cabo sus actividades agrícolas a un nivel superior, con la implementación de la Agricultura digital.

