



v.1.0

S-BOX7

MANUAL DE USUARIO

Notificación de Garantía

Productos Amparados por la Garantía

Esta garantía cubre todos los productos fabricados por Plantium ("productos")

Plantium SBOX7 Garantía Limitada

Plantium otorga garantía únicamente al comprador final del producto, sujeto a exclusiones y procedimientos determinados de aquí en adelante, que el producto vendido al comprador final debe estar libre de, mediante uso y mantenimiento normales, defectos en material y fabricación por un período de 36 meses desde la entrega al comprador final. Arreglos y reemplazo de componentes son otorgados, sujetos a exclusiones y procedimientos determinados de aquí en adelante, libres, mediante uso y mantenimiento normales, de defectos en materiales y en mano de obra durante 90 días, a partir del uso o entrega, o por el balance del período original de la garantía, cual sea mayor.

Reparaciones Exclusivas al Comprador

Las reparaciones exclusivas al comprador final bajo esta garantía deben ser limitadas al arreglo o reemplazo, a la opción de Plantium, de cualquier producto o componente defectivo. El usuario final debe notificar a Plantium o a Servicio Autorizado de Plantium inmediatamente de cualquier defecto declarado. Las reparaciones deben ser a través de un servicio autorizado por Plantium únicamente.

Exclusiones

Plantium no cubre daños ocurridos en tránsito o debido a un mal uso, abuso, instalación inadecuada, negligencia, rayo (u otras descargas eléctricas) o la inmersión en agua dulce o salada del producto. Reparación, modificación o

servicio de productos Plantium por algún servicio no autorizado por Plantium inutilizan esta garantía. Plantium no acepta reclamos hechos una vez finalizado el período de la garantía. Plantium no otorga ni garantiza la precisión o exactitud obtenida al utilizar productos Plantium. Los productos no están destinados al uso como en aplicaciones de seguridad o de la vida. La potencial precisión de los productos determinada en la literatura y especificaciones de los productos sirve para proporcionar únicamente una estimación de la precisión obtenible basada en:

- Especificaciones provistas por el Departamento de Defensa de EEUU para el posicionamiento GPS, y especificaciones de rendimiento del proveedor de DGPS.
- Plantium se reserva el derecho a modificar productos sin obligación alguna de notificar, proveer o instalar mejoras o alteraciones a los productos existentes.

Sin Otras Garantías

Esta garantía es exclusiva de cualquier otra garantía, ya sean escritas orales, implícitas o que surjan por estatuto, curso de acción, o uso de intercambio, en conexión con el diseño, venta, instalación, servicio o uso de cualquier producto o cualquier componente del mismo, incluyendo, pero no limitado a, cualquier garantía comercial por un propósito particular.

Limitación de Responsabilidad

El alcance de la responsabilidad de Plantium por daños de cualquier naturaleza de parte del comprador o cualquier otra entidad o persona tanto en contrato o agravio y tanto para personas o propiedad deben en ningún caso exceder, en conjunto, el costo de corregir el producto defectuoso o, bajo opción de Plantium, el costo de reemplazar el ítem

defectivo. En ninguna circunstancia Plantium será responsable de cualquier pérdida de producción, pérdida de lucro, pérdida de uso o por cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuencial o contingente, incluso si Plantium ha sido advertido de la posibilidad de tal daño. Sin limitar la precedente, Plantium no será responsable daños de cualquier tipo resultantes de la instalación, uso, calidad, desempeño o precisión de cualquier producto.

Legislación Gobernante

A la máxima extensión posible, esta garantía será gobernada por las leyes del Estado Argentino. En el caso de que cualquier previsión de la misma sea dictada invalida por una corte de jurisdicción competente, tal previsión será quitada de esta garantía y las restantes previsiones permanecerán en fuerza y efecto.

Obtener Servicio de Garantía

Para obtener servicio de garantía, el comprador final deberá llevar el producto a un servicio autorizado de Plantium junto a un comprobante de compra. Por cualquier consulta sobre el servicio de garantía, o para obtener información de los centros de servicio autorizados de Plantium, contáctenos:

Plantium

San Luis 279
2919 Villa Constitución - Argentina
Tel./Fax +54 3400 474199
Plantium.com

INFORMACIÓN SOBRE MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

Siga siempre las instrucciones indicadas en un mensaje de Advertencia o Atención. La información provista tiene el fin de minimizar el riesgo de daños personales y/o daños materiales. En particular, preste atención a las instrucciones de los siguientes tipos de mensajes:



ADVERTENCIA – Estos mensajes le advierten sobre situaciones peligrosas posibles que, si no se evitan, pueden causar daños graves o incluso la muerte.



ATENCIÓN – Estos mensajes le advierten sobre situaciones peligrosas o poco seguras que, si no se evitan, pueden causar daños personales o materiales o una pérdida de datos irrecuperable.

Nota – La ausencia de mensajes de advertencia no significa que no existan riesgos para su seguridad.

Advertencias



ADVERTENCIA – Durante algunas calibraciones del piloto automático, el sistema mueve el volante del vehículo. Para evitar daños, esté preparado para el movimiento súbito del vehículo.



ADVERTENCIA – Se dosificará material durante la calibración. Asegúrese de que está en condiciones de operar el implemento.



ADVERTENCIA – Un ajuste incorrecto de la Sensibilidad de Desenganche manual podría causar el fallo de esta función de seguridad crítica ocasionando daños personales o daños al vehículo. No elija una configuración que sea demasiado sensible o que no sea suficientemente sensible. Es vital no configurar la sensibilidad en un valor muy bajo, porque entonces el sistema no podrá detectar el movimiento del volante.



ADVERTENCIA – Muchos de los cambios súbitos grandes que los obstáculos ocasionan en la geometría de los satélites pueden resultar en derivas de posición significativas. Los sistemas de guía automática pueden reaccionar abruptamente si funcionan sujetos a estas condiciones. Para evitar la posibilidad de daños personales y/o daños materiales al trabajar en estas condiciones, deshabilite el sistema de guía automática y tome control manual del vehículo hasta que mejoren las condiciones.



ADVERTENCIA – Durante la calibración de caudal, la máquina se pondrá en funcionamiento. Tome todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad del usuario. De lo contrario, se podrán causar daños graves e incluso la muerte.

Medidas de seguridad



ADVERTENCIA – Cuando el implemento esté bajado y el master switch esté en posición de encendido, la máquina estará en funcionamiento. Tome todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad del usuario. De lo contrario, se podrán causar daños graves e incluso la muerte.



ADVERTENCIA – NH₃ es irritante y corrosivo para la piel, los ojos, el sistema respiratorio y las membranas mucosas y es peligroso si no se usa correctamente. Puede causar quemaduras graves en la piel, los ojos y los pulmones. Las enfermedades cutáneas y respiratorias pueden agravarse por exposición al mismo. Se recomienda llevar puesta en todo momento ropa protectora tipo guantes, botas, pantalones y bata o impermeable, así como gafas protectoras especiales.



ADVERTENCIA – Las calibraciones de caudal y de la válvula de aplicación requieren que el vehículo y el implemento estén en movimiento, y que el implemento esté sobre el terreno (el interruptor de elevación del implemento debe estar hacia abajo). Tome todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad del usuario. De lo contrario, se podrán causar daños graves e incluso la muerte.

Precauciones



ATENCIÓN – Si deja la pantalla encendida después de apagar el motor del vehículo, es probable que la pantalla agote la batería.



ATENCIÓN – Si selecciona un Perfil de máquina que no es adecuado a su vehículo, es probable que se degrade el rendimiento del sistema.



ATENCIÓN – Asegúrese de que la alimentación del vehículo esté apagada cuando conecte los componentes del sistema.



ATENCIÓN – No presione en la pantalla con un objeto afilado, tal como un lápiz. Puede dañar la superficie de la pantalla.



ATENCIÓN – Las señales GNSS, inalámbricas, de radio y de telefonía celular pueden interferir entre sí. Para obtener el mejor rendimiento, monte las antenas a un metro de distancia por lo menos entre ellas.



ATENCIÓN – No aplique limpiacristales directamente a la pantalla táctil.



ATENCIÓN – La antena GNSS puede sufrir interferencias si se opera cuando el vehículo se encuentra a 100 metros o menos de cualquier línea eléctrica, antena de radar, o torre de telefonía móvil.



ATENCIÓN – Los obstáculos en el campo pueden ocasionar colisiones, que pueden dañar al usuario o al vehículo. Si hay algún obstáculo en el campo que arriesgue continuar con una fase particular de la calibración automática de la zona muerta, pare el vehículo y gire el volante para desacoplar el sistema.

- 1) Espere hasta que la pantalla le avise de que la fase está a punto de empezar.
- 2) Mire la pantalla para determinar si la siguiente fase va a necesitar un giro a la derecha o uno a la izquierda.
- 3) Re posicione el vehículo para que el giro use el espacio disponible.
- 4) Toque el botón para empezar la fase siguiente.



ATENCIÓN – Las ruedas pueden moverse rápidamente durante el proceso de ganancia de dirección proporcional mientras el sistema SteerH prueba la respuesta hidráulica de los comandos de dirección. Para evitar daños, esté preparado para el movimiento del vehículo.



ATENCIÓN – Las secciones que incluyen calibraciones especiales han sido diseñadas exclusivamente para instaladores. Para evitar daños, no intente modificar las configuraciones a no ser que sepa lo que está haciendo.

1 - Datos Técnicos

| | |
|---------------------------------|-----------|
| SBOX7 Terminal | 08 |
| Modulo CANSteer | 08 |
| Modulo GAC | 09 |
| Actuador SteerDD | 10 |
| Actuador Steer | 10 |
| Actuador SteerH | 11 |
| Antena Inteligente VADER | 11 |

SBOX7 Terminal

| | |
|--|---|
| Procesador: | ARM Dual Core - 1 GHz / 16Gb RAM / 8 GB eMMC. |
| Pantalla: | Pantalla color, táctil capacitiva TFT de 7“, 800x480 píxeles, retroiluminación de LED con 1.000 cd / m2 máx., contraste: 400, ángulo de visión: 70° horizontal, tiempo de respuesta: 20 ms máx. |
| Interfaces Inalámbricas: | 3G - WIFI |
| Antena GPS: | A11 - A21 - A52. |
| GPS: | NMEA 2000 - Freq. 20Hz. |
| Reloj: | RTC c/batería de repuesto y GPS sincronizado |
| Puertos: | 1 USB lateral (costado de la pantalla) 2 CAN J1939 - 1 UART RS232 - 2 entradas digitales. |
| Alimentación: | 9-32 VCC, máx. @ 1,2A 12V con fuente de alimentación conmutada, no aislada, protección de polaridad inversa y de sobrecarga, retraso en el apagado a través del software. |
| Temperatura: | Temperatura de funcionamiento: -20 ° C a + 65 ° C. Temperatura de almacenamiento: -30 ° C a + 85 ° C. |
| Peso | 0,8 Kg. |
| Gabinete | Aluminio Anodizado resistente |
| Dimensiones | 192 x 131 x 38 mm |
| IP Rating: | IP54 |
| Conector principal (datos y alimentación) | Part number: PX 0413/12P/PC - Matting part number: PX 0410/12 |
| Código de producto | 5000 |

Modulo CANSteer

| | |
|--|--|
| Procesador: | ARM de 32 bits (120Mhz) |
| Puertos: | 2 puertos CAN J1939 1 puerto USB 2.0 Host 1 puerto USB 2.0 dispositivo / LIN |
| Entradas: | 4 entradas digitales de frecuencia de alta resolución. (Hasta 2 kHz). 4 entradas Analógico/Digitales de propósito gral. (frecuencia baja resolución) |
| Salidas: | 1 Salida digital con diagnóstico de 12V / 6 A - 3 A continuo, pico 14 A 1 Salida de Potencia 5V p/sensores analógicos - 0,1 A Máx 1 Salida HBridge para control del motor DC - 12 A Máx. |
| Consumo Eléctrico: | Bajo consumo de energía. En espera: <1 mA a 12 V DC |
| Alimentación: (valores máx. absolutos) | Voltaje Batería 24 V Voltaje DC en CANH, pins CANL: -42V 42V Voltaje DC en todas las entradas Digitales/Analógicas: -0,5V digital a 30V |

| | |
|----------------------------|---|
| Temperatura: | Temperatura de funcionamiento: -20 ° C a 70 ° C. Temperatura de almacenamiento: -55 ° C a 150 ° C. |
| Peso | 0,6 Kg. |
| Gabinete | Aluminio resistente |
| Dimensiones | 146 x 135 x 52mm |
| Header: | Glass filled, high temperature, polymere |
| Terminales: | Estañados |
| Sellado: | Silicona |
| RoHS compliant | Si |
| Conectores: | Conector del módulo part#: 1-776231-1 Conector de acoplamiento part#: 776164-1 Pin hembra part#: 770520 |
| Código de producto: | 0000020-03 |

Modulo GAC

| | |
|-------------------------------|---|
| Procesador: | 32 bits |
| Puerto: | CAN J1939 |
| Entradas: | 9 entradas digitales 4 de baja frecuencia (Hasta 1 kHz) - 5 de alta frecuencia (Hasta 2 kHz) 4 entradas Analógico/Digitales de propósito gral. (baja frecuencia) |
| Salidas: | 3 hilos - 18 salidas (9 H-Bridges en Modo High-Side) 2 hilos - 9 salidas (9 H-Bridges en Modo High-Side) |
| Consumo Eléctrico: | 3 hilos - 15A Contínuos, 6A pico 2 hilos - 3A Contínuos, 5A pico |
| Valores máx. absolutos | Voltaje de Batería 30V Voltaje DC en CANH, pins CANL: -42V a 42V Voltaje DC en todas las entradas Digitales/Analógicas/Enable Imput: -0,5V a 30V Corriente de salida máxima 30 A |

| | |
|----------------------------|--|
| Temperatura: | Temperatura de funcionamiento: -40 ° C a 70 ° C. Temperatura de almacenamiento: -40 ° C a 85 ° C. |
| Peso | 0,6 Kg. |
| Gabinete | Aluminio resistente |
| Dimensiones | 146 x 135 x 67 mm |
| Header: | Glass filled, high temperature, polymere |
| Terminales: | Estañados |
| Sellado: | Silicona |
| RoHS compliant | Si |
| Conektor: | Conector del módulo part#: 1-776231-1 |
| Código de producto: | 1900 |

Actuador SteerDD

| | |
|---------------------------------------|--|
| Interface: | 1 CANbus J1939 - Opto acopladas |
| Consumo Eléctrico (Pico máx.): | 275 w |
| Alimentación: | Batería de 24 V Voltaje DC en CANH, pins CANL: -42V 42V Voltaje DC en todas las entradas Digitales/Analógicas: -0,5V digital a 30V |
| Temperatura: | Temperatura de funcionamiento: -10°C to +65°C Temperatura de almacenamiento: -30°C to +85° |
| Peso | 5,3 Kg. |
| Gabinete | Aluminio pintado |
| Dimensiones | 215 x 180 x 78,5 mm |
| Sellado: | IP54 |
| RoHS compliant | Si |
| Conector principal: | Conejero del módulo part# RT 0712-8SNH Conejero de acoplamiento part# RT 0612-08PNH |
| Código de producto | 0000071-02 |
| Conector del módulo: | DB 9 Male |

Actuador Steer

| | |
|---|---|
| Interface: | PWM / 2 hilos + encoder |
| Consumo Eléctrico (Máx. absoluto): | 220 w |
| Alimentación (Máx. absoluto): | 16 V |
| Temperatura: | Temperatura de funcionamiento: -10°C to 65°C Temperatura de almacenamiento: -55°C to 150°C |
| Peso | 5,2 Kg. |
| Gabinete | Plástico Termo-formado al vacío |
| Dimensiones | 270 x 140 x 105 mm |
| Conector del Módulo: | DB 9 Male |
| Código de producto | 0000071-01 |

Actuador SteerH

| | |
|---------------------------------------|--|
| Interface: | PWM / 2 o 3 hilos |
| Consumo Eléctrico (Pico máx.): | 10 w |
| Temperatura: | Temperatura de funcionamiento: -30° to 90° C |
| Peso | 15 kg (Sauer Danfoss OSPE Steering Valve) |
| Gabinete | Acero pintado |
| Dimensiones | 146 mm x 215 mm x 158 mm |
| Conector principal: | DT06-6S |
| Código de producto | 0000072-01 |

Antena Inteligente VADER

| | |
|--|--|
| Interface: | 1 x CAN J1939 / 1 x UART RS-232 / 1 x RF link 915 Mhz (p/RTK) |
| Consumo máximo actual @ 12V | 300 mA |
| Alimentación (Voltaje Nominal de entrada) | 12 V - 24 V |
| Temperatura: | Temperatura de funcionamiento: -40° C por 4 hs a +70° C Temperatura de almacenamiento: -40° C por 4 hs a +85° C |
| Peso | 1.5 Kg |
| Gabinete | Aluminio Base con tapa plástica |
| Dimensiones | 185,4 x 185,4 x 105,5 mm |
| Conector del Módulo: | PX 0413/12P/PC |
| Código de producto | 0000014-02 |

2 - Introducción a SBOX7

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Características Destacadas | 13 |
| Compatibilidad | 13 |
| ¿Qué incluye el SBOX7? | 14 |
| Lista de partes y repuestos | 14 |
| Asistencia Técnica | 15 |

INTRODUCCIÓN A SBOX7

El sistema integrado SBOX7 es un Display de diseño ultra moderno, con pantalla multi-touch. Incorpora una guía con funciones de avanzada y ofrece todas las prestaciones necesarias para la gestión de sus operaciones de agricultura de precisión; desde el registro de datos básico, hasta operaciones avanzadas tales como: control de aplicaciones, giros automáticos, corte por sección, etc.

En el SBOX7, las aplicaciones y características asociadas, se habilitan en el acto, con solo conectar el kit opcional correspondiente, sin necesidad de cargar ningún software adicional.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Guiado Satelital integrado
- Pantalla Multitáctil de 7”
- Display de alto brillo y colores vibrantes
- Interfaz de usuario intuitiva
- Receptor GPS integrado
- Mapeo en tiempo real
- Vistas 2D y 3D con objetos reales
- Control y monitoreo avanzado
- Compensación del terreno (*)
- Almacena datos en memoria USB

(*) Al conectarse a un módulo CANSteer

COMPATIBILIDAD

El **SBOX7** es compatible con toda la línea de pilotos automáticos

Plantium:

- Piloto automático **Steer**
- Piloto automático **SteerDD**
- Piloto automático **SteerH**

De acuerdo a la configuración de su equipo, es posible agregar funcionalidades:

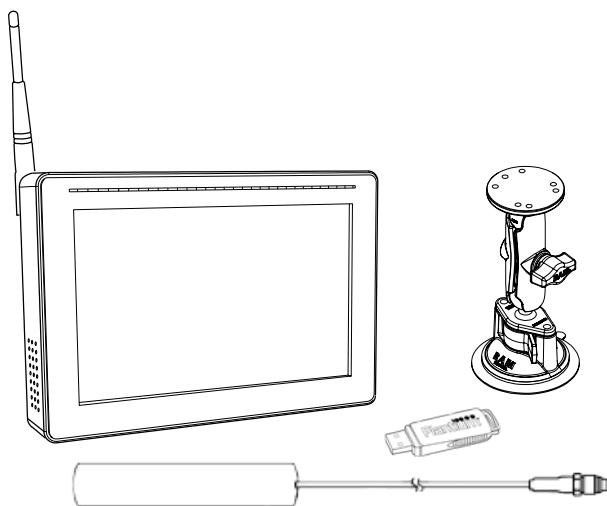
- Patrones de guiado para los sistemas de guía automática
- Registro de datos de cobertura
- Salida de información para análisis y monitoreo remoto (SBOX Cloud)
- Sistema de Pulverización
- Control de dosis variable
- Correcciones Satelitales

Correcciones compatibles con **SBOX7**:

- eDIF (30 cm)
- PlantiumRT15 (15 cm)
- PlantiumRT2 (2 cm)
- RTK (1 cm)

¿QUÉ INCLUYE EL SBOX7?

LISTADO DE PARTES



SBOX7 Terminal

Cód. Producto #0000020-14

Antena WiFi

Cód. Producto #0000013-01

Soporte RAM

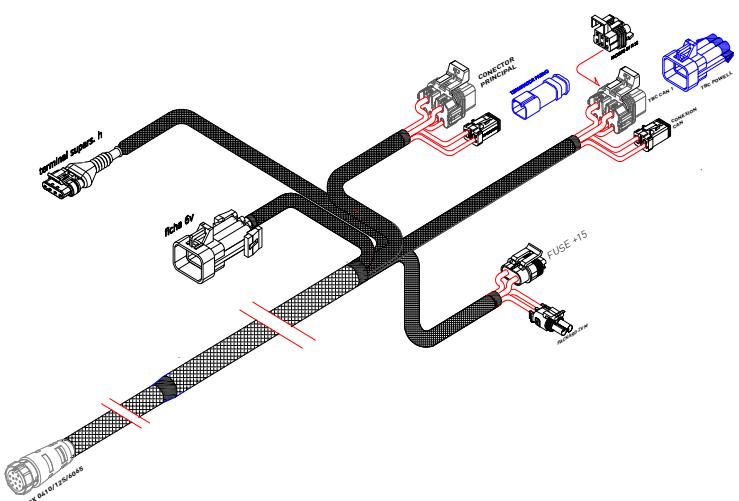
Cód. Producto #0000042-02

Antena GPRS

Cód. Producto #0000012-01

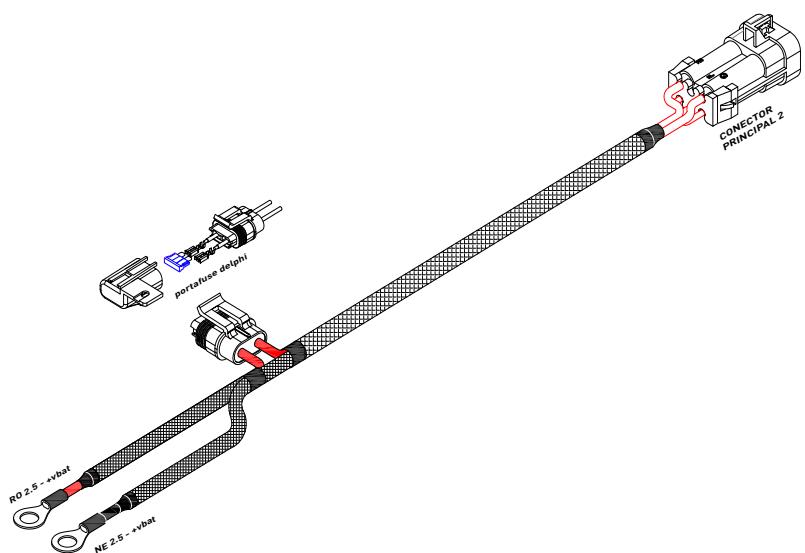
Pen Drive

Cód. Producto #0110052-01



Arnés Terminal

Cód. Producto #0000040-06



Arnés Batería

2 mts 0000040-09

5 mts 0000040-08

9 mts 0000040-07

ASISTENCIA TECNICA

Su distribuidor **Plantium** podrá ayudarle con cualquier tema que plante. Detrás de él, existe un amplio equipo de asistencia para ayudarle a conseguir el mejor rendimiento de su **SBOX7**

Llámenos sin costo:

0800-888-SBOX (7269)

Tutoriales Online



Acceda a los videos de experiencias de clientes y tutoriales online
www.youtube.com - Canal Plantium



Obtenga información más detallada, manuales y guías, en nuestra web
www.plantium.com



Las últimas novedades y videos de la tecnología más avanzada. Plantium en Facebook
Facebook.com/PlantiumAG



Twitter
Twitter.com/PlantiumAG

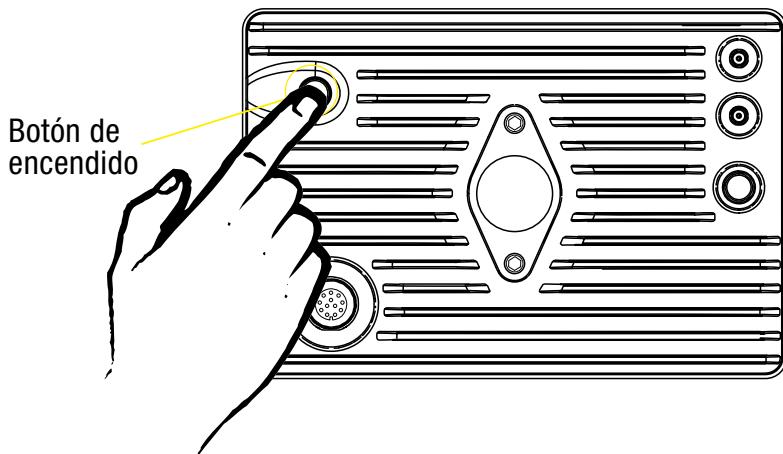


Instagram
Instagram.com/PlantiumAG

3 - Fundamentos del SBOX7

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Encender y apagar el SBOX7 | 17 |
| Limpieza de la pantalla táctil | 17 |
| Limpieza del SBOX7 | 17 |
| | |
| Gestos táctiles básicos | 18 |
| Toque (Tap) | |
| Deslizar (Slice) | |
| Ampliar-Reducir (Pinch) | |
| Mover | |
| | |
| Barra de estado | 19 |
| | |
| Controles comunes | 19 |
| Listas de Menú/Selección | |
| Botones de Encendido/Apagado | |
| Controles de incremento/decremento | |
| Ventanas de Configuración | |
| Campos de texto | |
| Teclado Alfanumérico | |
| Control deslizable | |
| | |
| Pantalla de Inicio (Home) | 22 |
| Iconos | |
| Navegación entre Pantallas | |

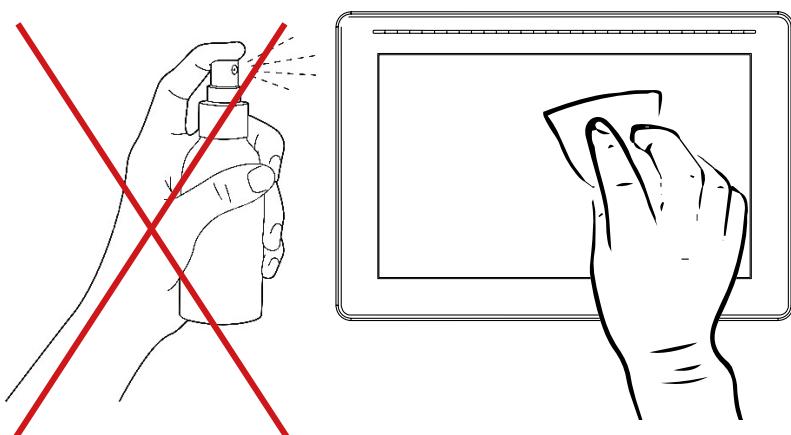
ENCENDER Y APAGAR SU SBOX7



Presione y suelte el botón ubicado en el ángulo superior del lateral derecho, tal como lo indica la ilustración.

Para apagar, mantenga presionado el botón por 3 segundos hasta que aparezca la barra de progreso, indicando el proceso de apagado.

LIMPIEZA DE LA PANTALLA TÁCTIL



⚠️ ATENCIÓN

- No rocíe ningún producto directamente a la pantalla.
- No presione en la pantalla.

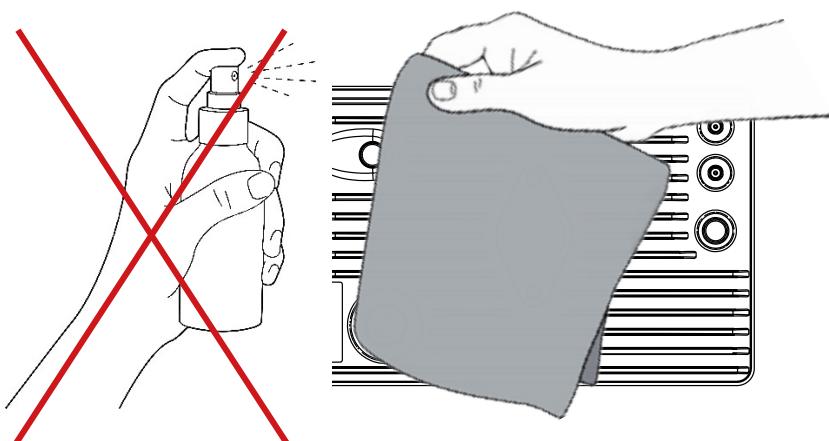
Para limpiarla, utilice:

Limpiacristales sin amoniaco
Toallita de algodón sin pelusa
Alcohol isopropílico al 50%

✅ TIP:

- Limpie la pantalla cuando esté apagada. Es más fácil ver la suciedad cuando la pantalla está oscura.

LIMPIEZA DEL SBOX7



⚠️ ATENCIÓN

- No aplique ningún líquido o spray de limpieza directamente sobre el gabinete.

Use un paño suave, seco, o ligeramente humedecido con agua y jabón neutro

GESTOS TÁCTILES BÁSICOS



1 Toque (tap)

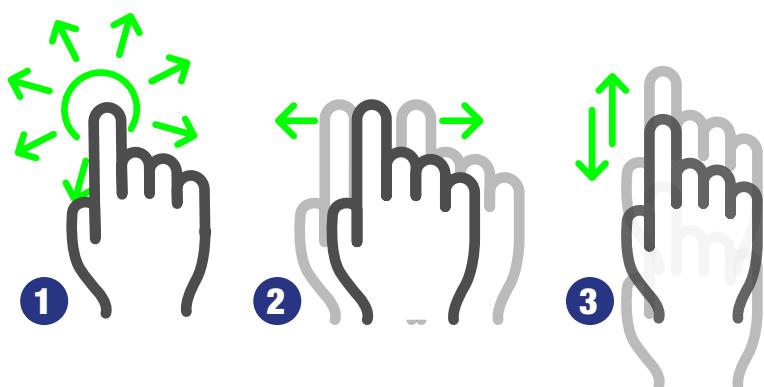
Tocar y soltar **una vez** un punto de la pantalla.

2 Doble Toque (Doubletap)

Tocar breve (y soltar) **dos veces** la pantalla.

3 Presionar (Press)

Presionar y mantener durante un periodo determinado



1 Arrastrar (drag)

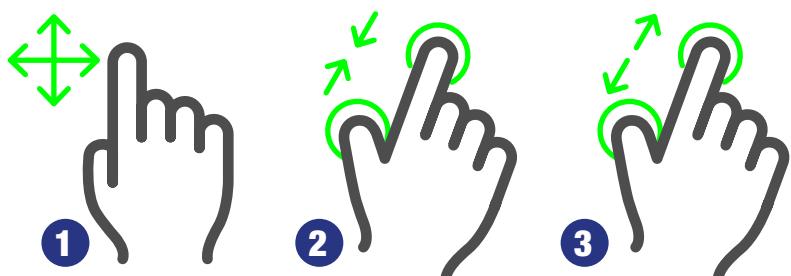
Mover presionando la pantalla en cualquier dirección sin perder el contacto.

2 Pasar (Swipe)

Mover horizontalmente el dedo por la pantalla con un toque rápido.

3 Deslizar (Scroll)

Mover verticalmente el dedo por la pantalla con un toque rápido hacia abajo o arriba.



1 Mover (Move)

Presionar, mantener y desplazar horizontalmente, o verticalmente.

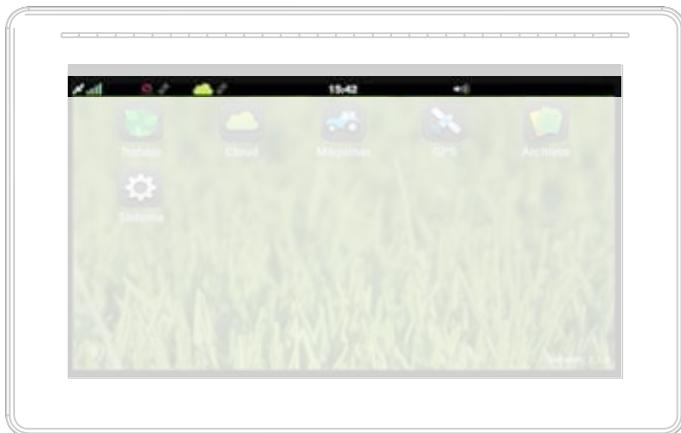
2 Pellizcar (Pinch)

Presionar con dos dedos separados, y acercarlos el uno al otro.

3 Ampliar (Spread)

Presionar la pantalla con dos dedos juntos, y separarlos.

BARRA DE ESTADO



La **Barra de Estado** se muestra siempre en la parte superior de la pantalla de su SBOX7.

Los iconos visualizados indican:

| | |
|--|------------------------|
| | Nivel de señal GNSS |
| | Señal de datos móviles |
| | Actividad del Cloud |
| | Hora actual |
| | Nivel de volumen |

CONTROLES COMUNES

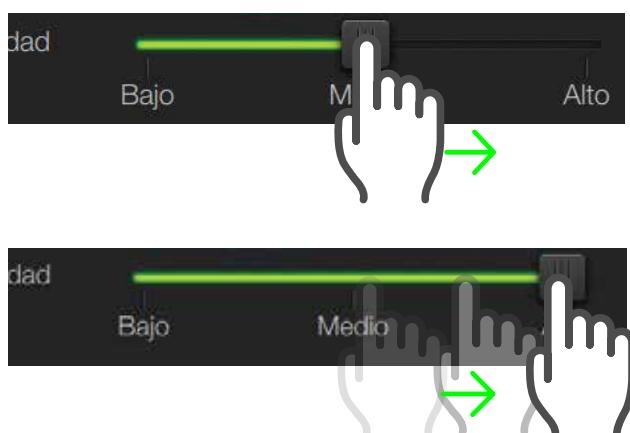


Botones de incremento/reducción

Permiten aumentar o reducir un valor al tocar los botones de + o -

También es posible tocar el número e ingresar el valor usando el teclado numérico o el teclado de la pantalla.

CONTROLES COMUNES



Barras de Deslizamiento

El botón rectangular en la barra, es deslizable, y modifica el valor según se mueva hacia un lado u otro.

Mover el botón deslizable hacia el valor deseado. Soltar al finalizar el ajuste.

CONTROLES COMUNES



Paneles de Calibración

Se muestran paneles para que el usuario pueda programar o configurar ítems. Los paneles incluyen un conjunto de controles específicos a esa programación o configuración.

CONTROLES COMUNES



Botón Activado/Desactivado

Permiten encender y apagar funciones.

El modo “Desactivado” se identifica cuando el deslizable está ubicado en el lado izquierdo.

Toque una vez para cambiar el botón deslizable al lado derecho.

El estado cambia, indicando en tonos verde que este ítem está “Activado”.

CONTROLES COMUNES



Campos de Texto / Teclado

El teclado de la pantalla se muestra cuando el usuario toca un campo para ingresar información.

El teclado numérico se muestra cuando el usuario toca un campo para ingresar un número.

CONTROLES COMUNES

| BOTÓN: | PARA: |
|--------|--------------|
| | Aceptar |
| | Cancelar |
| | Continuar |
| | Volver atrás |
| | Reiniciar |



Ventanas de Confirmación

Las **Ventanas de Confirmación** o **Advertencia**, se muestran antes de ejecutar una acción importante. El usuario podrá aceptar o cancelar dicha acción. También, se utilizan para informar cuando se han realizado modificaciones.

CONTROLES COMUNES



Listas de Selección / Menús

Contienen opciones a ser seleccionadas por el usuario. En apariencia, se asemejan a un botón, pero el ícono de flechas enfrentadas (a la derecha) indica una Lista/Menú, en modo contraído. Al tocar, se desplegará y mostrarán las opciones. Al tocar el ítem elegido, se volverá a contraer la lista.

CONTROLES COMUNES



Paneles Laterales

Los **Paneles Laterales** (de Presets y de Opciones) habilitan distintas funcionalidades. Normalmente están ocultos. Para revelar un panel, deslizar el dedo desde un margen de la pantalla hacia el centro (izquierdo para el Panel de Presets y derecho para el Panel de Opciones).

PANTALLA DE INICIO (Home)



Luego de encender su **SBOX7**, aparecerá la **Pantalla de Inicio**. Aquí, se muestran los iconos para acceder a las demás pantallas:

- Trabajo
- Cloud
- Máquinas
- GPS
- Diagnósticos
- Archivos
- Sistema

NAVEGACIÓN ENTRE PANTALLAS



La “Pantalla de Inicio” es el punto de partida para acceder a las demás.

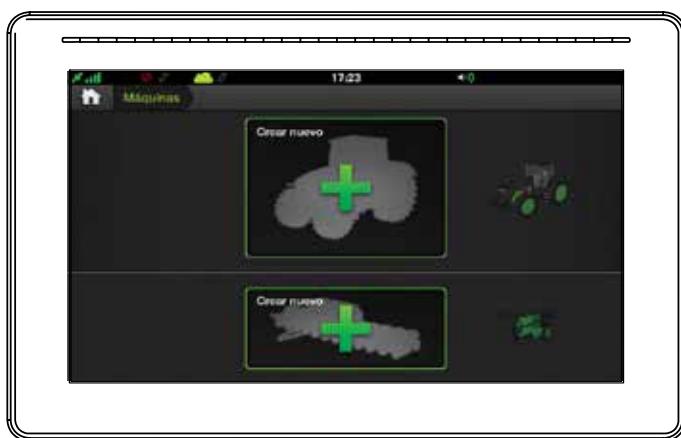
Para ello, deberá presionar el botón con el ícono y nombre de la pantalla que quiera visualizar.

Para pasar a cualquier otra, deberá volver a la Pantalla de Inicio, presionando el ícono (Home), en la barra de navegación

4 - Pantalla MÁQUINAS

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Introducción | 24 |
| Crear Nuevo Vehículo | 24 |
| Asignar Medidas | 25 |
| Crear Nuevo Implemento | 27 |
| Asignar Medidas | 28 |
| Piloto Automático | 29 |
| Configuración | 29 |
| Calibración de Montaje | 29 |
| Actuador | 30 |
| Calibración del Actuador | 30 |
| Estimador de ángulo de rueda | 30 |
| Guiado | 31 |
| Enganche | 32 |
| Giro Automático | 32 |
| Velocidad máxima de giro | 33 |
| Radios de giro | 33 |
| Calibración de Radios de giro | 33 |
| Actuador | 34 |
| Geometría del giro | 34 |
| Editar un Vehículo | 35 |
| Edición de una Máquina | 35 |
| Edición de un implemento | 36 |
| Seleccionar un Vehículo | 36 |
| Máquina previamente guardada | 36 |

PANTALLA MAQUINAS



⚠️ ATENCIÓN

Antes de usar un vehículo para actividades de campo, deben completarse todos los ajustes y calibraciones del vehículo.

En esta pantalla, se crean, editan, seleccionan y borran los vehículos e implementos a utilizar.

Entre algunos ajustes posibles, están:

- Tipo, marca, modelo y color
- Medidas
- Configuración de Piloto Autom.
- Calibración del vehículo

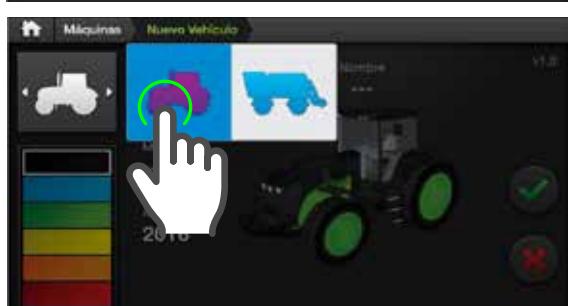
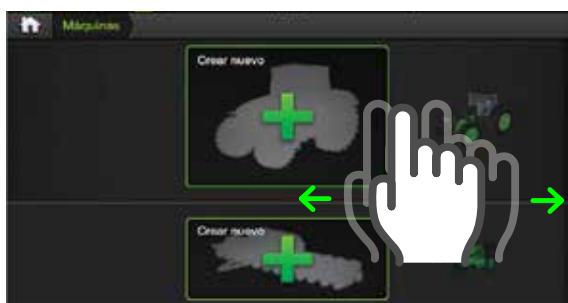
Crear Nuevo Vehículo



⚠️ ATENCIÓN

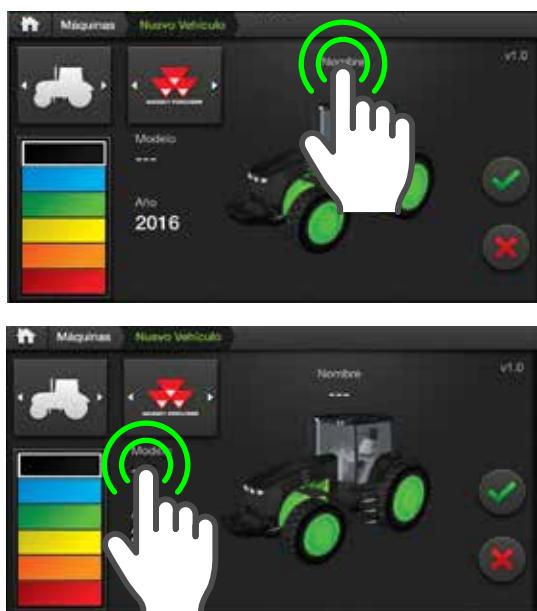
Debe completar todos los pasos de configuración y calibración del vehículo antes de poder seleccionarlo y emplearlo en actividades de campo.

1. En Pantalla de Inicio, tocar .
2. Se mostrará un panel con dos filas de máquinas disponibles. En la fila superior; vehículos, y en la inferior los implementos. Los vehículos destacados en el centro de la pantalla de selección de máquina serán los que se utilicen para trabajar.
3. Tocar y deslizar el dedo sobre los vehículos, hacia un lado u otro, hasta centrar en la pantalla la opción “Crear Nuevo”, indicado como la silueta de un tractor acompañado de un símbolo +, y dar un toque sobre el mismo.
4. A continuación, elegir el **Tipo de Vehículo**, presionando sobre el botón con silueta del mismo, deslizando el dedo sobre la lista para seleccionar.





5. Dar un toque sobre el botón selector de marcas (por defecto “Plantium”) y deslizar con el dedo a un lado u otro sobre la lista para ver las marcas disponibles.
6. Dar un toque sobre el logo de la marca elegida.
7. Seleccionar el color de nuestra máquina presionando sobre la opción deseada del listado ubicado en la esquina inferior izquierda de la pantalla.



8. Tocar dos veces sobre el campo “Nombre”, aparecerá el teclado. Tipear el nombre elegido y confirmar. **Esta información es obligatoria.**
9. Asignar un modelo de la misma manera que en el paso anterior. **Este dato también es obligatorio.**
10. Asignar “Año” (Opcional)
11. Presionar sobre (“Ok”)

Asignar Medidas



ATENCIÓN

Verificar que coincidan las medidas ingresadas con lo medido, de lo contrario se verá afectado el rendimiento del equipo.

12. En la solapa “Medidas” hacer doble tap sobre la medida a editar.

Asignar Medidas



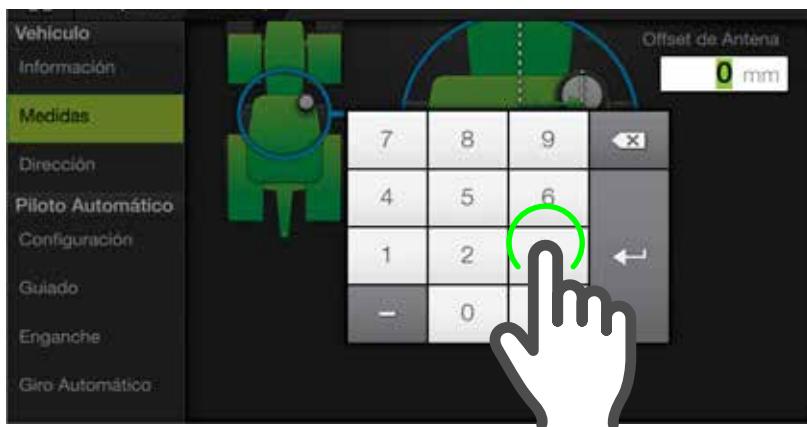
13. Tipear el valor deseado en el teclado numérico, y luego dar tap al botón (enter) para aceptar.

Repetir igual mecanismo para el resto de las medidas.



14. Tocar la pantalla y sin soltar desplazar hacia arriba hasta que quede visible el sector de configuración de “Offset de Antena”.

15. Tipear el valor deseado en el teclado numérico, y luego dar tap al botón (enter) para aceptar



TIPS:

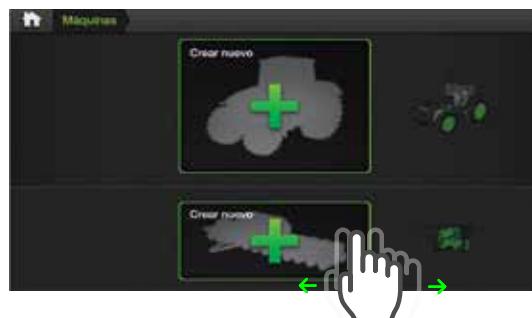
- En el caso de tractores articulados, el configurar la distancia “Eje-Eje” igual a la mitad de la distancia real podría mejorar el funcionamiento del piloto.
- Ingresar valores negativos si la geometría del vehículo es la contraria a la mostrada en la imagen.

Crear Nuevo Implemento



⚠️ ATENCIÓN

Debe completar todos los pasos de configuración y calibración del implemento antes de poder seleccionarlo y usarlo para actividades de campo.



1. En Pantalla de Inicio, tocar .
2. Se mostrará un panel con dos filas de máquinas disponibles. En la fila superior; vehículos, y en la inferior los implementos. Los implementos destacados en el centro de la pantalla de selección serán los que se utilicen para trabajar.

3. Tocar y deslizar el dedo sobre los implementos, hacia el extremo izquierdo, hasta centrar en la pantalla la opción “**Crear Nuevo**”, indicado como la silueta de una sembradora, acompañada de un símbolo **+**, y dar un toque sobre el mismo.

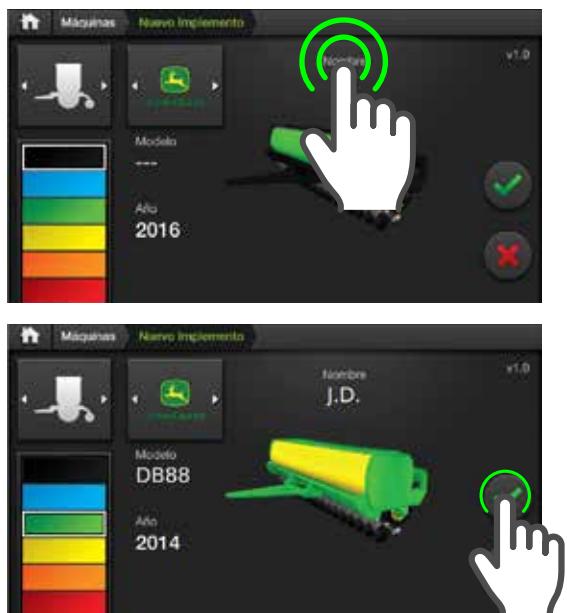
4. A continuación, elegir el **Tipo de Implemento**, presionando sobre el botón con silueta del mismo, deslizando el dedo sobre la lista para seleccionar.



5. Dar un toque sobre el botón selector de marcas (por defecto “Plantium”) y deslizar con el dedo a un lado u otro sobre la lista para ver las marcas disponibles.

6. Dar un toque sobre el logo de la marca elegida.

7. Seleccionar el color de nuestro implemento, presionando sobre la muestra en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

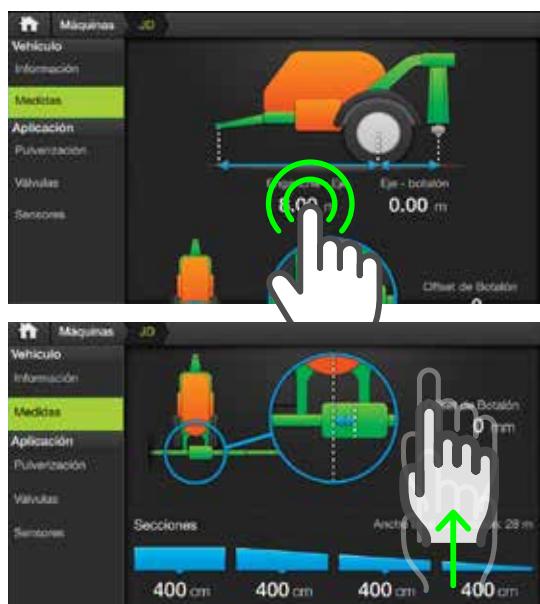


8. Hacer doble toque en el campo “**Nombre**”, aparecerá el teclado. Tipar el nombre elegido y confirmar. **Esta información es obligatoria.**

9. Asignar un modelo de la misma manera que en el paso anterior. **Este dato también es obligatorio.**

10. Asignar “Año” (**Opcional**).

11. Presionar sobre (botón “Ok”)



Asignar Medidas

12. Tomar las medidas del implemento e ingresarlas en la solapa “**Medidas**”, haciendo doble toque en cada una de ellas.

13. Desplazar la vista de la pantalla hacia arriba para mostrar las demás opciones a configurar.



14. Ingresar el ancho y cantidad de secciones.

ATENCIÓN

Verificar que coincida el ancho de boquilla ingresado, con lo medido.

15. Configurar solapamiento, si fuera necesario.

Las opciones posibles, son:

- **Espaciar**
- **Solapar**

PILOTO AUTOMÁTICO

⚠ ATENCIÓN

La configuración inicial del Piloto deberá realizarse bajo supervisión de un instalador Plantium autorizado.



El Piloto Automático gira el volante por usted. Esto se logra combinando un dispositivo actuador (de fricción, eléctrico, o Hidráulico) junto con la guía del SBOX7.

Los ajustes necesarios para trabajar con un piloto automático se agrupan en las solapas:

- **Configuración**
- **Guiado**
- **Enganche**
- **Giro Automático**

Configuración

Montaje

Este ajuste, relaciona la ubicación del módulo CANSteer en la máquina.

El módulo CANSteer, indica al SBOX7 el posicionamiento del vehículo.

Para seleccionar una ubicación, tocar el botón/menú de la derecha y elegir una opción en la lista.

Las ubicaciones posibles, son:

- **Horizontal-Delantera**
- **Horizontal-Trasera**
- **Vertical-Arriba**
- **Vertical-Abajo**



Calibración de Montaje

La Calibración de Montaje se hará a continuación de haber ajustado la ubicación del módulo.

Tocar el botón “Calibrar” y seguir las indicaciones que aparecen en las ventanas.



Actuador

Esta ajuste, indica el tipo de Piloto instalado en la máquina.

Para elegir un tipo de actuador, tocar el botón/menú y elegir una opción en la lista.

Los actuadores compatibles, son:

- **Eléctrico (Steer)**
- **Hidráulico (SteerH)**
- **Direct Drive (SteerDD)**



Calibración del Actuador

⚠️ ATENCIÓN

Esta calibración se realizará luego de haber seleccionado un tipo de actuador.

Tocar el botón “Calibrar” y seguir las indicaciones que aparecen en las ventanas.



Estimador de ángulo de rueda

⚠️ ATENCIÓN

Esta calibración será necesaria sólo en caso que la máquina sea un tractor articulado.

1. Tocar el campo de visualización del valor e ingresar un número.

También será posible ajustar éste valor mediante los botones + / -

2. Tocar el botón “Calibrar” y seguir las indicaciones que aparecen en las ventanas

⚠ ATENCIÓN

- Si alguna calibración falla, intentar bajar la sensibilidad de desenganche y reiniciar.
- La Calibración “Estimador de ángulo de rueda” es solamente necesaria para tractores articulados, en el resto puede generar pérdidas de performance.
- Si el parámetro se vuelve a cero, el Estimador se desactivará.
- El Estimador sólo funciona si se usa un actuador Direct Drive (SteerDD).

Guiado

| | Baja | Alta |
|-----------------|-----------|------------|
| Velocidad | 5.00 km/h | 25.00 km/h |
| Agresividad | 2.5 | 2.5 |
| Actuación | 150 rpm | 200 rpm |
| Filt. Cabina | 0.20 | 0.20 |
| Filt. Dirección | 10.00 | 10.00 |

En esta solapa se fijarán los valores para optimizar la respuesta del Piloto en distintas velocidades (Baja/Alta).

Los parámetros disponibles, son:

- **Velocidad**
- **Agresividad**
- **Actuación**
- **Filtro de Cabina**
- **Filtro de Dirección**
- **Compensación de Dirección**



Para ajustar un parámetro:

1. Hacer doble tap en el campo donde se visualiza el valor.
2. Tipear el nuevo valor en el teclado numérico y hacer un tap al botón (enter) para aceptar.
3. Seguir los mismos pasos para el resto de las medidas.

NOTA – **Compensación de Dirección** mejora la performance en muchos casos, principalmente al usar **SteerDD**. Se activa/desactiva mediante un interruptor “Slider”

Enganche



En “Enganche” se ajustarán los valores para la función de enganche del Piloto:

- **Velocidad**
- **Distancia**
- **Ángulo**
- **Agresividad**

Para ajustar un parámetro:

1. Doble tap en el campo del Nro.
2. Tipear el valor en el teclado numérico y hacer un tap en (enter) para aceptar.



“Desenganche” controla el mecanismo de desenganche del Piloto por medio del movimiento manual de volante.

Para activar la función, mover el botón deslizable hacia la derecha.

El parámetro “Sensibilidad” controla la tolerancia del mecanismo.

Para ajustar, mover el control deslizable hacia un lado o el otro, de acuerdo a lo que necesite.

Giro Automático

En esta solapa se establecen los ajustes y calibraciones de la función que permite girar el vehículo automáticamente.

Se agrupan dentro de los ítems:

- **Velocidad máxima de giro**
- **Saltear pasadas**
- **Giro inicial**
- **Radios de giro**
- **Actuador**
- **Geometría del giro**





Velocidad máxima de giro

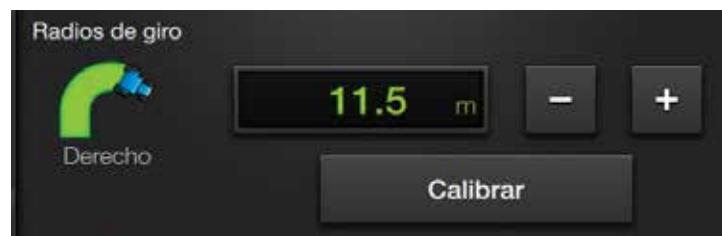
Fija la velocidad límite, bajo la cual podrá funcionar el giro automático.

Saltar pasadas

Saltéa pasadas correlativas.

Giro inicial

Se asigna la orientación del 1er. giro que realizará el piloto



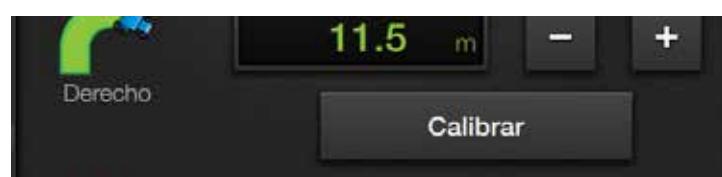
Radios de giro

Determina las medidas (en mts) de radio necesario del vehículo y/o implemento, para llevar a cabo el giro automático.

Se deberán ajustar parámetros "Derecho" e "Izquierdo":

1. Hacer doble tap en el campo donde se visualiza el valor.
2. Tipear el número en el teclado numérico y luego, tap al botón (enter) para aceptar.

También será posible ajustar los valores mediante los botones + / -



Calibración de Radios de giro

ATENCIÓN

Estos ajustes deberán ser realizados por personal técnico autorizado de Plantium, o bajo asistencia directa de los mismos.

ATENCIÓN

Cada calibración se realizará luego de haber ajustado el valor de radio de la misma dirección.

Luego de ingresar los valores, se deberá calibrar cada radio de giro:

Tocar botón "Calibrar" y seguir las indicaciones que aparecen.

ATENCIÓN

Estos ajustes deberán ser realizados por personal técnico autorizado de Plantium, o bajo asistencia directa de los mismos.



Actuador

Configuración del guiado del giro en cabecera



ATENCIÓN

Estos ajustes deberán ser realizados por personal técnico autorizado de Plantium, o bajo asistencia directa de los mismos.

Geometría del giro

Configuración de los parámetros de la geometría del giro en cabecera.

EDITAR UN VEHÍCULO

Edición de una máquina



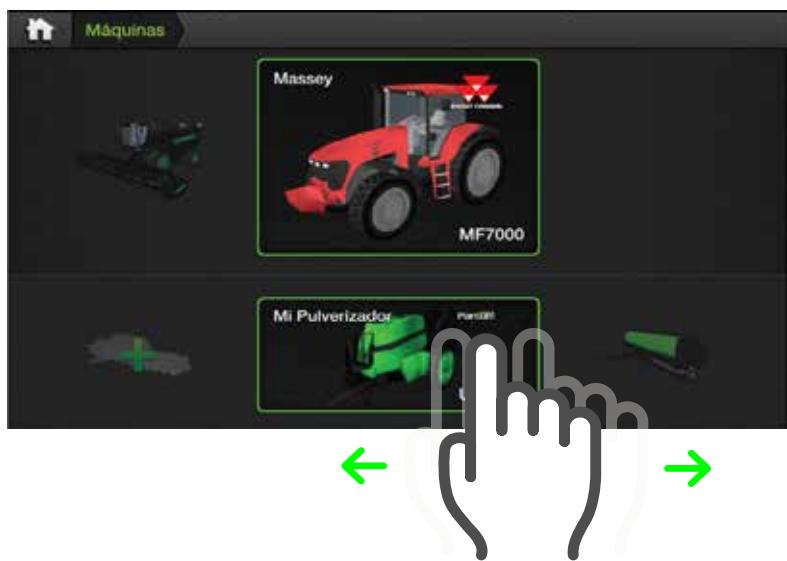
1. En la **Pantalla de Inicio**, tocar ícono
2. En el panel de máquinas, centrar en pantalla el vehículo que se quiera editar y hacer 1 tap.



3. Aparecerá la pantalla con Información del Vehículo.
4. Dar 1 toque sobre el botón de edición



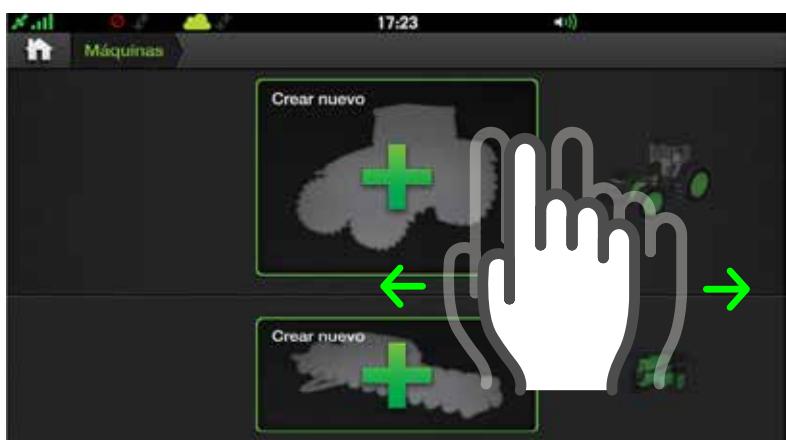
5. Acceder a cualquiera de los ítems disponibles para ser editados (ver puntos 4 al 10 en “Crear nuevo Vehículo” para más detalles).
6. Luego de finalizar la edición, tocar botón para guardar la edición.



Edición de un implemento

1. En **Pantalla de Inicio**, tocar
2. En el panel **Máquinas**, centrar en pantalla el implemento que se quiera editar y dar 1 toque.
3. Acceder a cualquiera de los ítems disponibles para ser editados (ver puntos 4 al 10 en “**Crear nuevo Implemento**” para más detalles).
4. Luego de finalizar la edición, tocar botón para guardar la edición.

SELECCIONAR UN VEHÍCULO



Máquina previamente guardada

1. En **Pantalla de Inicio**, tocar el ícono
2. Deslizar el dedo sobre los vehículos, hacia un lado u otro, hasta centrar en la pantalla la máquina que quiera cargar.



Los vehículos destacados en el centro de la pantalla de selección de máquina serán los que se utilicen para trabajar.

En caso de sea necesario realizar algún ajuste (edición), seguir los pasos detallados en “**Editar un vehículo**”.

3. Tocar el ícono (Home), en la barra de navegación para volver a la Pantalla de Inicio.

5 - Pantalla de TRABAJO

| | |
|---|-----------|
| Introducción | 38 |
| Fundamentos | 38 |
| Botones y Paneles laterales | 38 |
| Panel Derecho | 38 |
| Panel Derecho - Detalles | 39 |
| Panel de Presets | 39 |
| Panel de Presets - Detalles | 39 |
| Personalizar Presets | 40 |
| Quitar Widgets de un Preset o reubicarlos en pantalla | 41 |
| | |
| Lotes | 42 |
| Crear un nuevo Lote | 42 |
| Abrir un Lote | 43 |
| Guardar un Lote | 44 |
| | |
| Guiado | 45 |
| Patrones de Guiado | 45 |
| Contorno | 46 |
| Crear una Línea de Contorno | 46 |
| Crear una Línea A-B | 47 |
| Crear una Linea A+ | 48 |
| Crear una Curva A-B | 49 |
| Crear una Curva Cerrada A-B | 50 |
| Crear Pivot | 51 |
| Giro Automático | 52 |
| Giro Automático en Cabecera | 54 |
| | |
| Configuración de Trabajo | 56 |
| Panel TRABAJO | 56 |
| Elementos del Panel TRABAJO | 56 |
| | |
| Panel CAPAS | 58 |
| Elementos del Panel CAPAS | 59 |
| | |
| Panel VISUALIZACIÓN | 61 |
| Elementos del Panel VISUALIZACIÓN | 61 |
| | |
| Panel de Widgets | 62 |
| Categorías de widgets | 62 |
| Detalle de widgets | 62 |

PANTALLA DE TRABAJO

⚠ ATENCIÓN

Antes de usar la pantalla de trabajo para las actividades de campo, se deberá seleccionar vehículo, implemento, y tener conexión GNSS.



En la Pantalla de Trabajo, se ejecutan y monitorean todas las operaciones de agricultura de precisión, en tiempo real. Entre las más importantes:

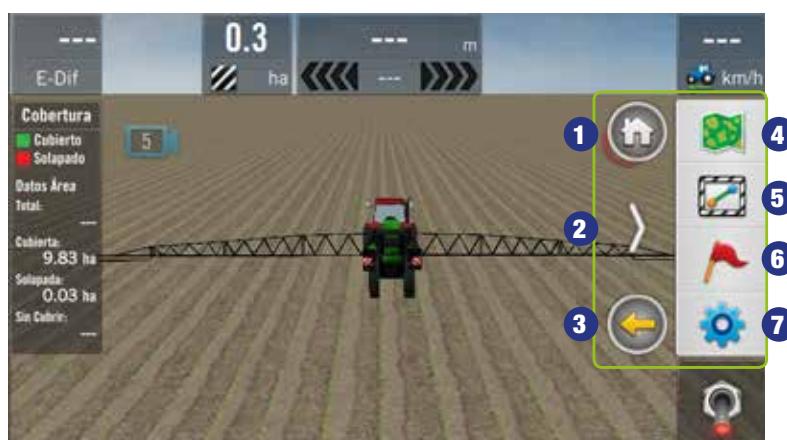
- Mapeo
- Contornos
- Marcas
- Prescripción
- Corte autom. por secciones
- Guiado Satelital
- Giros automáticos

Pantalla de Trabajo - Fundamentos



Botones y Paneles

Permiten acceder a distintas funciones, como así también, obtener información del trabajo, generar guías, contornos y marcas de referencia, ver capas del mapa, mostrar o quitar widgets de estado, etc.



Panel de Opciones

Contiene los botones:

1. Pant. Principal (Home)
2. Ocultar Panel
3. Volver (1 paso atrás)
4. Lotes
5. Guiado
6. Marcas
7. Opciones de Trabajo

Para mostrar el Panel de Opciones, arrastrar con el dedo desde el borde de la pantalla, hacia el centro (ver *gestos táctiles* en pág. 18)

| BOTON | ACCION |
|---|--|
|  | Acceder al submenú de Lotes para crear, guardar y abrir lotes |
|  | Acceder al submenú de Guiado , para seleccionar y editar patrones de guía, y crear/editar contornos de límite |
|  | Acceder al submenú de Marcas de Referencia |
|  | Acceder al submenú de Opciones de Trabajo , para realizar distintos ajustes. |

Panel de Opciones - Detalles

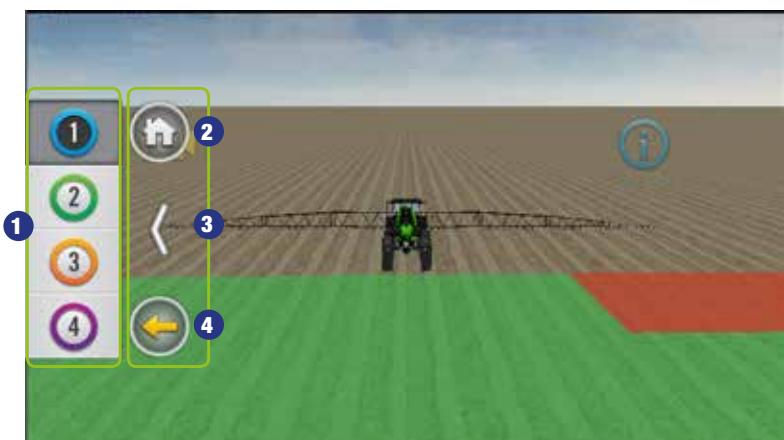
El panel contiene botones que habilitan mayores opciones. Al tocar un botón, se mostrarán submenús con opciones relacionadas.

Para volver atrás, tocar 

Para ocultar el panel, tocar 

Para volver a pantalla principal, tocar 

Nota: El panel, quedará visible por 15", de no tocar ningún botón volverá a ocultarse automáticamente.



| BOTON | ACCION |
|---|---|
|  | Muestra los widgets Cámara e Información |
|  | Muestra los widgets del Preset 1, más GPS, Guía, Velocidad y Switch |
|  | Muestra todos los widgets del Preset 2, más los de Capas y Contador de hectáreas |
|  | Muestra todos los widgets del Preset 3, más los de Contador de horas y Contador de distancia |

Panel de Presets - Detalles

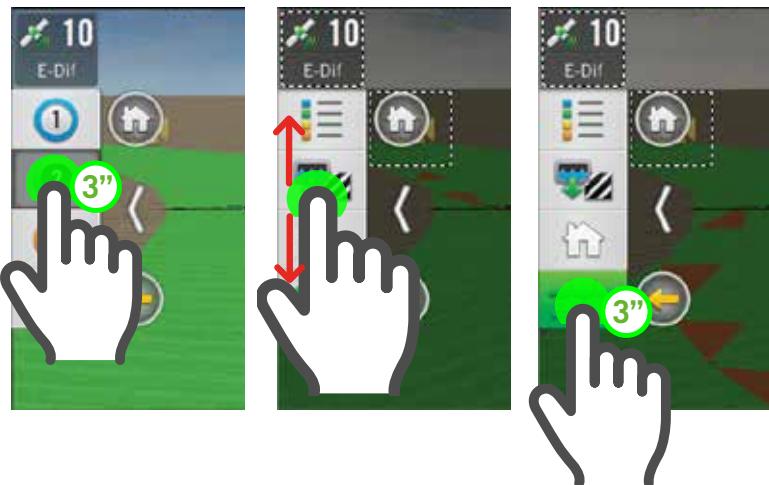
Muestra los botones de widgets pre-agrupados de fábrica, que aparecerán en la pantalla.

El usuario podrá modificar cada preset de acuerdo a su preferencia. (ver *Edición de Presets*, en Pág. 40 y 41)

 **NOTA** Los ejemplos en la descripción de los widgets son relativos a SBOX7 **Banderillero**

 **NOTA** El panel permanecerá visible por 20" y luego se ocultará automáticamente

Personalizar Presets



Los presets son totalmente editables por el usuario.

Para iniciar la personalización:

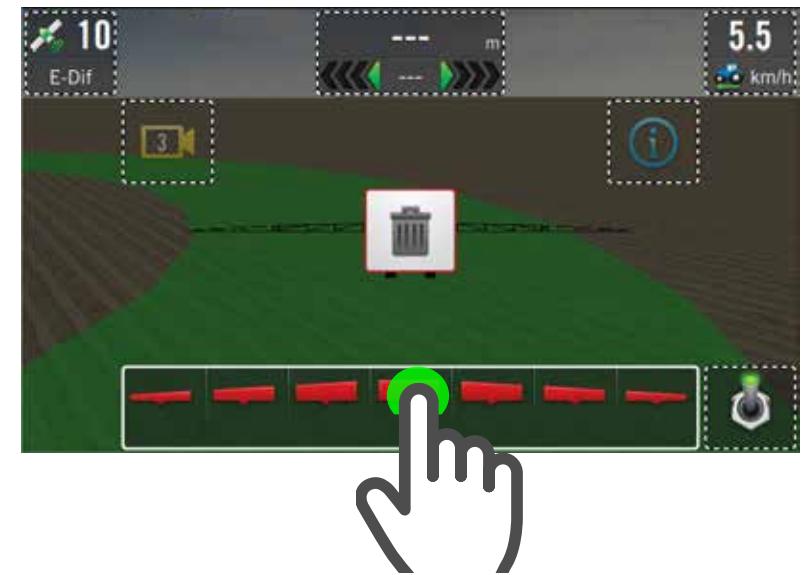
1. Presionar el botón de preset aprox. 3'', hasta que se active el modo de edición (indicado con borde de línea punteada alrededor de los widgets).

El panel muestra un listado de widgets que podrá ser recorrido hacia abajo o arriba, para elegir el indicado.

2. Mantener presionado el widget para seleccionarlo (en este ejemplo, el de secciones).

3. Sin dejar de presionar, arrastrarlo hacia la zona inferior de la pantalla, hasta observar que por detrás se marca el sector de ubicación disponible en color verde. Soltar en ese momento.

Durante el estado de edición, también podrá cambiar de lugar el widget, seleccionándolo y moviéndolo a otro sector. Los sectores disponibles se indican con color verde, a medida que lo va moviendo.



Si quisiera ocultar momentáneamente el panel para mejorar la visibilidad en pantalla al ubicar un widget, tocar .

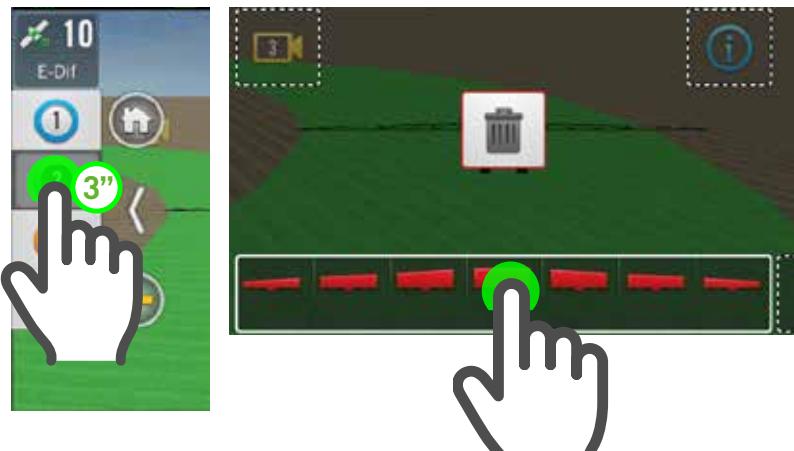
4. Una vez terminada la edición, tocar para salir.

En caso de no estar visible el panel de widgets, tocar en cualquier lugar de la pantalla para volver a mostrarlo.

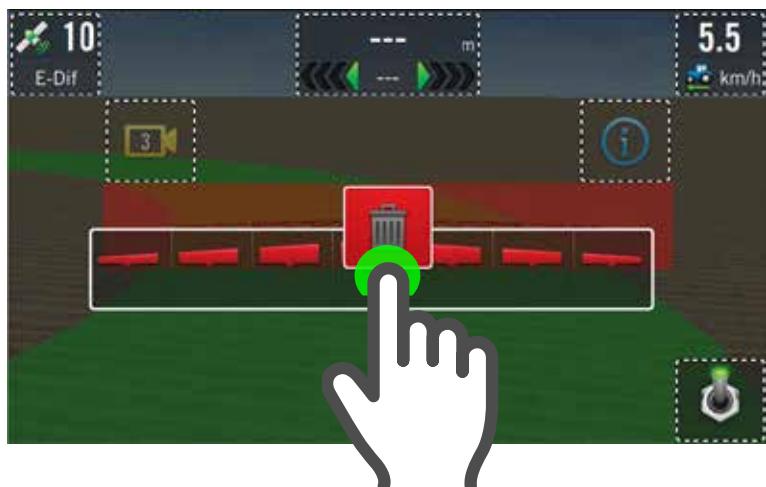
5. Confirmar el cambio.

Quitar Widget de un Preset o reubicarlo en pantalla

Para quitar un widget:



1. Presionar por 3" el botón de preset hasta que se active el modo de edición (indicado con borde de línea punteada alrededor de los widgets).
2. Mantener presionado el widget para seleccionarlo (se indica con un reborde blanco), y comenzar a arrastrarlo hacia la papelera, en el centro de la pantalla.



3. Cuando el widget esté en posición superpuesta con el cesto, éste cambiará a color rojo; en ese momento, soltar, y el widget se eliminará.

Si quisiera continuar quitando widgets, o cambiándolos de lugar en la pantalla, podrá hacerlo mientras esté en el modo de edición.

Si quisiera ocultar momentáneamente el panel para mejorar la visibilidad en pantalla al reubicar un widget, tocar



4. Una vez terminada la edición, tocar para salir.

En caso de no estar visible el panel de widgets, tocar en cualquier lugar de la pantalla para volver a mostrarlo.

5. Confirmar el cambio.

Crear un nuevo Lote

⚠️ ATENCIÓN

Para poder utilizar los lotes se debe contar con señal GNSS y Vehículo e Implemento configurados (Ver págs. 24 y 27)



1. Desplegar el panel derecho arrastrando con el dedo desde el borde de la pantalla, hacia el centro (*más detalle del gesto táctil en pág. 18*)

2. Tocar “Lotes”

3. Tocar “Nuevo Lote”

4. Ingresar el nombre del nuevo Lote en el teclado. Este dato es obligatorio.

Para activar caracteres en mayúscula, tocar

Para ingresar números y/o caracteres especiales, tocar

Para borrar un carácter, tocar



5. Una vez completado el nombre, podrá continuar con el resto de datos (son opcionales).

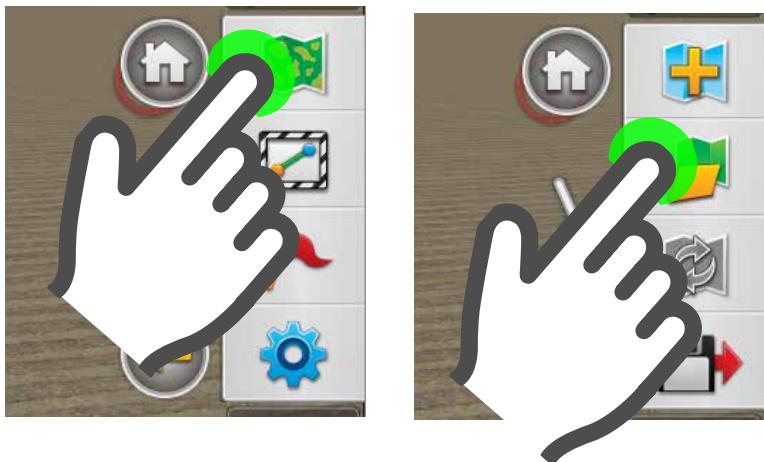
Al finalizar el ingreso de datos, tocar

6. tocar para confirmar, o para cancelar.

Nota: Cuando se crea un lote, este queda seleccionado automáticamente.



Abrir un Lote



Para trabajar con (o en) un lote, debe ser seleccionado.

Para trabajar con lotes previamente guardados:

1. Desplegar el panel derecho arrastrando con el dedo desde el borde de la pantalla, hacia el centro (*más detalle del gesto táctil en pág. 18*)
2. Tocar “Lotes”
3. Tocar “Abrir Lote”

4. Se mostrará el administrador de Lotes.

En el menú de la izquierda se listan los lotes guardados. Podrá elegir la forma en que se muestren, según su orden.

Para ordenarlos por:

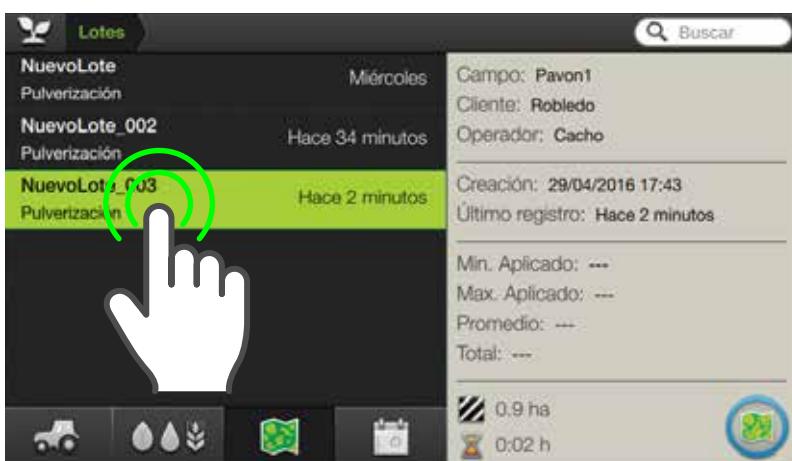
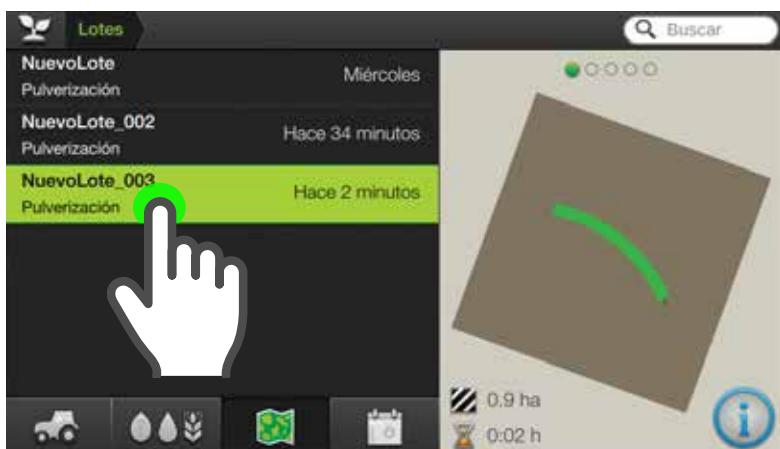
Tipo de vehículo, tocar

Tipo de trabajo realizado, tocar

Mapa, tocar

Fecha, tocar

En lado derecho, se muestra una miniatura del mapa.



Para ver información mas detallada del mapa, tocar

5. Abrir el lote seleccionado, haciendo doble toque en el nombre.

El lote se cargará en la pantalla de trabajo y estará en condiciones para trabajar.

Guardar Lote



Esta función, permite guardar una copia de lo trabajado en un lote hasta un determinado momento.

1. Desplegar el panel derecho arrastrando con el dedo desde el borde de la pantalla, hacia el centro (*más detalle del gesto táctil en pág. 18*)
2. Tocar “Lotes”
3. Tocar “Nuevo Lote”



4. Ingresar el nombre del nuevo Lote en el teclado. Este dato es obligatorio.

Para activar caracteres en mayúscula, tocar

Para ingresar números y/o caracteres especiales, tocar

Para borrar un carácter, tocar



5. Una vez completado el nombre, podrá continuar con el resto de datos (son opcionales).

Al finalizar el ingreso de datos, tocar

6. tocar para confirmar, o para cancelar.

Nota: Cuando se crea un lote, este queda seleccionado automáticamente.

Guiado

| OPCIONES DE GUIADO | |
|--------------------|---|
| BOTON | ACCION |
| | Accede al submenú de Patrones para crear patrones guía |
| | Accede a Edición de Patrones (Próximamente...) |
| | Accede al submenú de Contorno para crear contornos interiores o exteriores |
| | Acceder a Abrir Patrones (Próximamente...) |

Su vehículo puede configurarse para conducir sobre líneas y patrones de guía, en conjunto con un piloto automático. Esto mejorará la precisión de la siembra, las aplicaciones y la cosecha.

Para ingresar a las opciones de guiado, tocar en el panel derecho.

(Ver *Panel Derecho* en pág. 38).

Patrones de Guiado

| OPCIONES DE PATRONES DE GUIADO | |
|--------------------------------|--|
| BOTON | ACCION |
| | Crea una línea recta desde el punto A al punto B. Las líneas de guía paralelas (o pasadas) serán proyectadas múltiples veces a cada lado de la línea AB |
| | Determina una línea recta desde el punto A en la dirección en que se encuentre la máquina. Las líneas de guía paralelas serán proyectadas múltiples veces a cada lado de la línea A+ |
| | Crea una línea desde el punto A al punto B con segmentos curvos. Las líneas de guía paralelas serán proyectadas múltiples veces a cada lado de la línea curva AB |

- **Línea AB**

Inicia un punto A. Tras conducir en dirección recta, termina en el punto B.

- **Línea A+**

Da comienzo en el punto A. Tras conducir en línea recta, el operador indica la dirección de la línea.

- **Curva AB**

Empieza a grabar la ruta de la línea y luego conduce en dirección curva. Termina al tocar botón para dejar de grabar.

- **Pivot**

Un área circular, grabando el punto de inicio.

(Ver *Crear PIVOT*, pág. 51)

- **Curva cerrada A-B**

Similar a Pivot, pero en forma oval.

- **Patrón Libre**

Área que crea grabando el punto de inicio y dejando de grabar cuando termine. Dispone de opción de crear un patrón de relleno de líneas rectas o curvas.

| OPCIONES DE PATRONES DE GUIADO | |
|--------------------------------|--|
| BOTON | ACCION |
| | Graba la curva exterior de un lote circular y repite el patrón, usando el ancho de implemento para generar círculos concéntricos. Asimismo, crea un límite de pivot basándose en la distancia especificada al borde del mismo. |
| | Crea una línea desde el punto A al punto B con segmentos curvos. Las líneas de guía paralelas serán proyectadas múltiples veces a cada lado de la línea curva AB |
| | (Próximamente...) |

Contorno

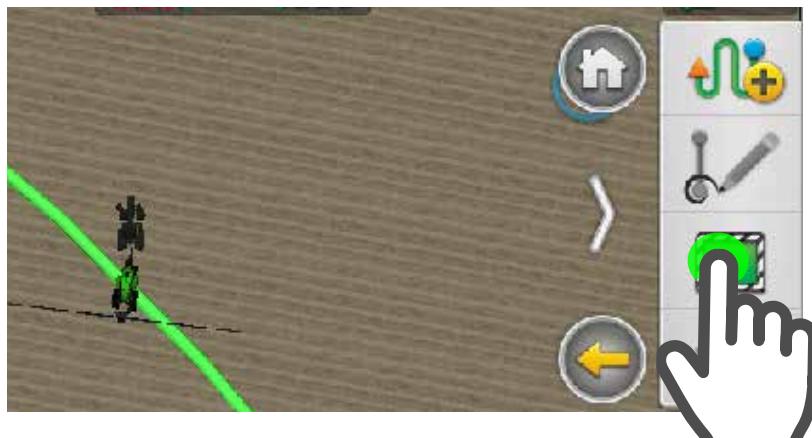
La función “Contorno” genera el perímetro de un lote.

| OPCIONES DE CONTORNO | |
|----------------------|--|
| BOTON | ACCION |
| | Crear un perímetro desde el lado izquierdo del implemento |
| | Crear un perímetro desde el lado derecho del implemento |
| | Perímetro desde el lado izquierdo del implemento en curso |
| | Perímetro desde el lado derecho del implemento en curso |
| OPCIONES DE CONTORNO | |
| BOTON | ACCION |
| | Pausa en el registro del contorno en curso (lado izquierdo del implemento) |
| | Pausa en el registro del contorno en curso (lado derecho del implemento) |
| | Cerrar el perímetro en curso |
| | Cancelar el registro en curso |

Crear una Línea de Contorno

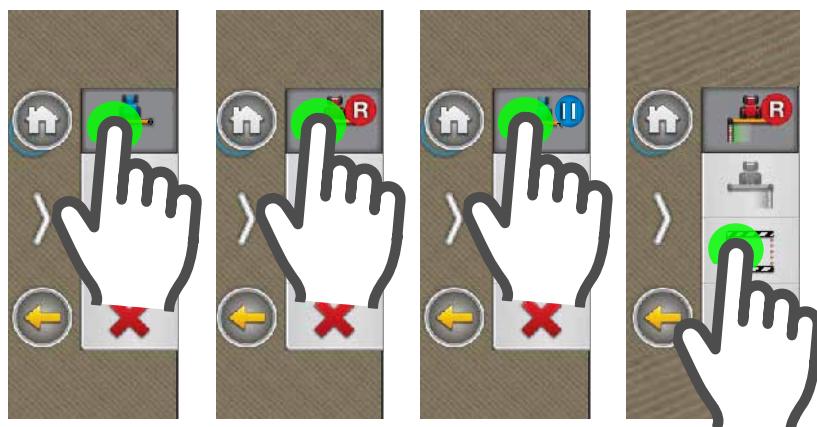
ATENCIÓN Antes de crear una línea de Contorno, deberá abrir un lote. (Ver pág. 43)

NOTA Un lote puede, o no, contener un Contorno



Para crear una línea de contorno:

1. Desplegar el panel derecho arrastrando con el dedo desde el borde de la pantalla, hacia el centro (*ver más detalle del gesto táctil en pág. 18*)
2. Tocar “Guulado”
3. Tocar “Contorno”



4. Tocar o para elegir la orientación del implemento (lado izquierdo o derecho, respectivamente).

El ícono cambiará su estado a / indicando el registro en curso.

Para poner en pausa el registro, tocar /

El ícono cambia a / Tocar una vez más para continuar el registro.

5. Tocar para cerrar y finalizar el contorno

Crear una Línea A-B

⚠ ATENCIÓN Antes de crear un patrón de guiado deberá seleccionar un vehículo con su implemento (pág. 36) y un lote (Ver pág. 43)



1. Desplegar el panel derecho arrastrando con el dedo desde el borde de la pantalla, hacia el centro (*ver más detalle del gesto táctil en pág. 18*)
2. Tocar “Guiado”
3. Tocar “Patrón”
4. Tocar “Linea A-B”



5. Tocar “Punto A”

En pantalla se indicará el Punto A registrado.

Conducir la máquina en linea recta, hasta el lugar donde se quiera a fijar el punto B.



6. Tocar “Punto B”

En pantalla se indicará el Punto B registrado.

A partir de ahora puede conducir la máquina sobre las líneas guía, o enganchar el piloto para que lo haga automáticamente.

Crear una Línea A+



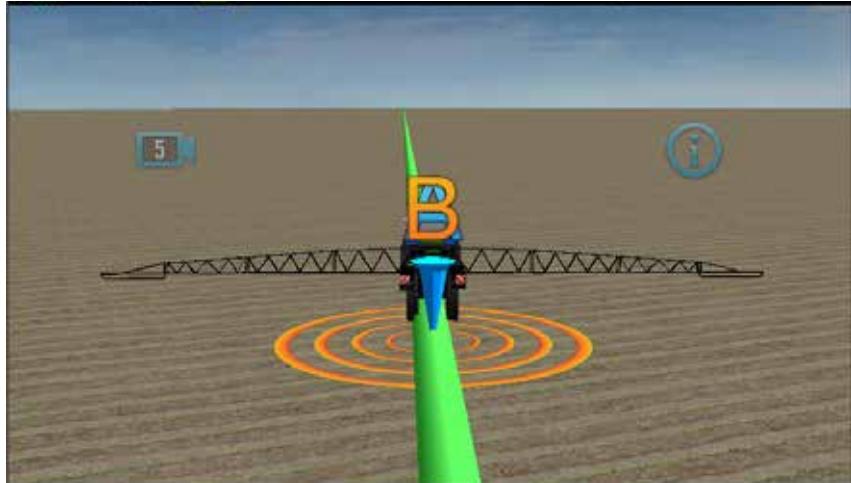
Con las líneas A+, se define un punto de la línea y el rumbo de la misma.

1. Desplegar el panel derecho arrastrando con el dedo desde el borde de la pantalla, hacia el centro (*más detalle del gesto táctil en pág. 18*)
2. Tocar “Guiado” 
3. Tocar “Patrón” 
4. Tocar “Línea A+” 



5. Tocar “Punto A” 

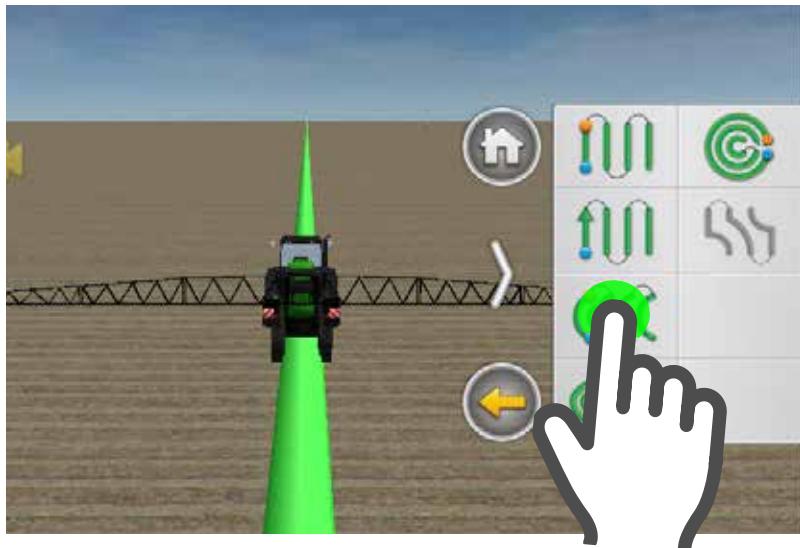
El punto A se marcará en la posición actual del vehículo, y se proyectará una línea de guía color verde, en dirección coincidente con la dirección hacia la que está orientado el vehículo.



Conduzca bajo función del piloto automático, o de forma manual siguiendo la guía de leds para mantenerse sobre la línea A+.

La distancia entre las líneas de pasada se basa en el ancho del implemento utilizado al crear la línea.

Crear una Curva A-B



1. Desplegar el panel derecho arrastrando con el dedo desde el borde de la pantalla, hacia el centro (*más detalle del gesto táctil en pág. 18*)
2. Tocar “Guiado” 
3. Tocar “Patrón” 
4. Tocar “Curva A-B” 



5. Tocar “Punto A” 

Se marcará el punto de inicio en el mapa.

Mientras conduce, se irá generando una línea verde, coincidente con la trayectoria de la máquina.

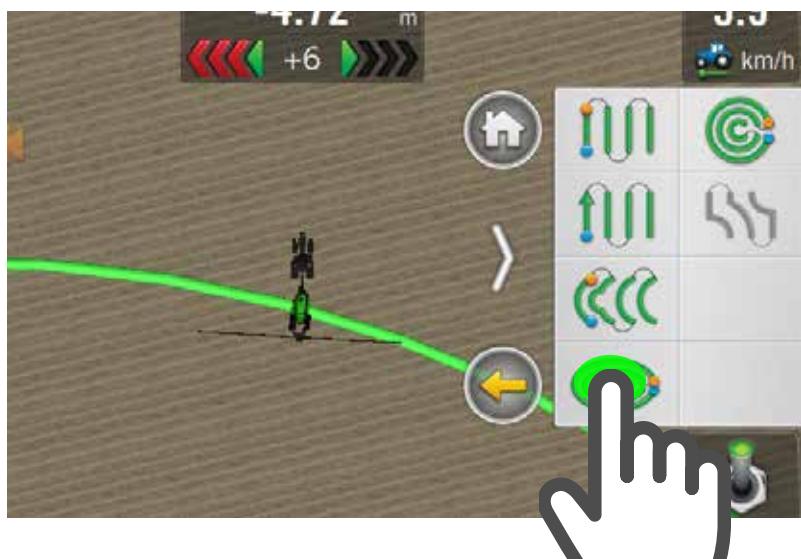
Si quisiera abortar la creación del patrón,
tocar “Cancelar” 



Cuando llegue al final de la línea, toque el botón

“Punto B” 

Crear una Curva Cerrada A-B



1. Desplegar el panel derecho arrastrando con el dedo desde el borde de la pantalla, hacia el centro (*más detalle del gesto táctil en pág. 18*)
2. Tocar “Guiazo”
3. Tocar “Patrón”
4. Tocar
“Curva Cerrada A-B”



5. Tocar “Punto A”

Se marcará el punto de inicio en el mapa.

Mientras conduce, se irá generando una línea verde, coincidente con la trayectoria de la máquina.

Si quisiera abortar la creación del patrón, tocar “Cancelar”



Cuando llegue al final de la línea, toque el botón

“Punto B”

Crear Pivot



1. Desplegar el panel derecho arrastrando con el dedo desde el borde de la pantalla, hacia el centro (*más detalle del gesto táctil en pág. 18*)
2. Tocar “Guiado”
3. Tocar “Patrón”
4. Tocar “Pivot”



5. Tocar “Punto A”

Se marcará el punto de inicio en el mapa, en la posición en que estaba el vehículo cuando presionó el botón, creando la curva exterior, con un patrón repetitivo.



Mientras conduce, el círculo verde se irá expandiendo concéntricamente, conforme el desplazamiento de la máquina.

Giro Automático

| OPCIONES DE GIRO AUTOMÁTICO | |
|------------------------------|---|
| BOTON / INDICADOR | ACCION |
| / | Girar hacia la izquierda / Derecha |
| / | Girar Ahora / Cancelar Giro |
| 0 pas. - + | Indica Salto de pasadas Incrementar/Decrem. cantidad de pasadas a saltar |
| 6.2 km/h 10.8 km/h 15.4 km/h | Indica compatibilidad de velocidad para el Giro Verde = Permite girar Amarillo = Máxima permitida Rojo = No permite girar |

La función “Giro Automático” permite doblar el vehículo en cualquier punto de un lote, sin mayor intervención que la de tocar un botón.

Se trata de una herramienta indispensable cuando el operador necesita estar atento a otras tareas, minimizar los efectos de la fatiga, etc, pero mejorando la precisión y productividad.

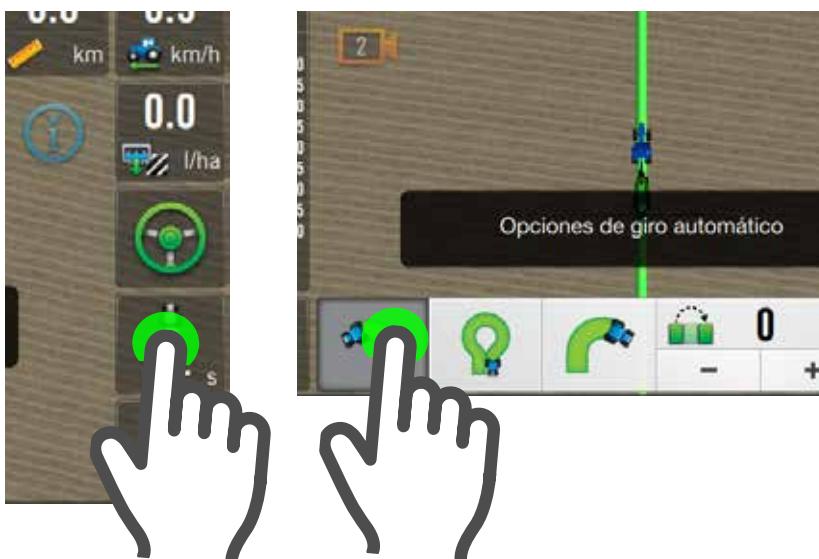
Realizar un Giro Automático

ATENCIÓN Tener en cuenta las medidas de seguridad previo a utilizar esta función (ver Pág. 3)



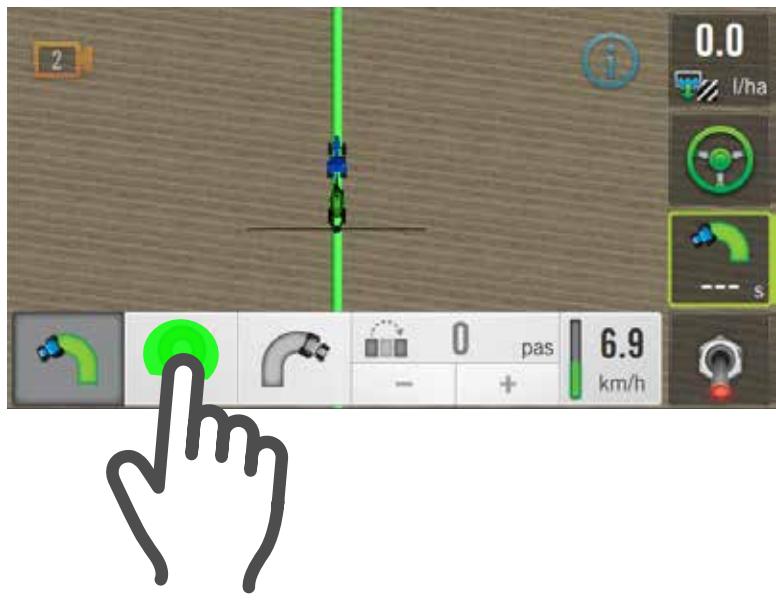
CONDICIONES

- Giro Automático configurado por personal Técnico
- Widget de Giro Automático en pantalla de trabajo
- Patrón A-B cargado
- Piloto automático enganchado al patrón guía
- Velocidad apta



En proximidad al punto en que se quiera girar:

1. Tocar el botón para activar y desplegar las opciones de Giro.
2. Definir la dirección de giro, tocando para elegir hacia la izquierda, o para la derecha.



En el momento de doblar:

1. Asegurarse de que la velocidad de conducción sea apta, observando que el indicador esté en color verde y tocar

El ícono cambia a y se dispondrá de 3 segundos para cancelar el giro, indicándose con un conteo regresivo en el botón del widget 3 s



2. Mientras transcurre el Giro, el botón del Widget destellará, con un sonido de alerta asociado. La finalización del Giro se indica mediante un aviso en pantalla, y el cese del sonido de alerta.

De inmediato, el botón del Widget cambia a siendo necesario volver a tocarlo para preparar un nuevo giro, o para ajustar salteos de pasada.



La dirección de los giros siguientes se ajustarán automáticamente hacia el lado contrario de cada giro previo, aunque el usuario podrá cambiarlos, como así también ajustar salteos de pasadas, si le fuera necesario.

Giro Automático en Cabecera

| OPCIONES DE GIRO AUTOMÁTICO | |
|-----------------------------|---|
| BOTON / INDICADOR | ACCION |
| / | Girar hacia la izquierda / Derecha |
| / | Girar Ahora / Cancelar Giro |
| 0 pas. - + | Indica Salteo de pasadas Increm./Decrem. cantidad de pasadas a saltar |
| | Indica compatibilidad de velocidad para el Giro Verde = Permite girar Amarillo = Máxima permitida Rojo = No permite girar |

Esta función, a diferencia de la anterior, realiza giros completamente autónomos en la cabecera, valiéndose de los datos del contorno del lote para identificar las mismas.

Se utiliza para aumentar aún más la eficiencia, mejorando los problemas de solapados y omisiones, y reduciendo drásticamente la fatiga del operador y dedicar su atención a otras tareas.

Realizar Giros Automáticos en Cabecera

⚠ ATENCIÓN Tener en cuenta las medidas de seguridad previo a utilizar esta función (ver Pág. 3)



CONDICIONES

- Giro Automático configurado por personal Técnico
- Widget de Giro Automático en pantalla de trabajo
- Línea de Contorno
- Patrón A-B cargado
- Piloto automático enganchado al patrón de guiado
- Velocidad apta



Luego de haber creado la línea de Contorno (ver Pág. 46) y cargado patrón A-B (Ver Cambiar A-B en Pág. 64):

1. Conducir bajo guiado.
2. El SBOX7 detectará proximidad a la cabecera según haya sido configurado, indicándolo en pantalla y con un sonido de alerta asociado.

De inmediato se desplegará el widget de Giro



El ingreso a la zona de cabecera se indica visualmente y con sonido asociado para advertir la cercanía del giro.

3. Seleccionar la dirección del 1er. giro tocando para la izquierda, o para la derecha.
4. Asegurarse de que la velocidad de conducción sea apta, observando que el indicador esté en color verde y tocar



5. El ícono cambia a y se dispondrá de 3 segundos para cancelar el giro, indicándose con un conteo regresivo en el botón del widget

Mientras transcurre el Giro, el botón del Widget destellará, con un sonido de alerta asociado. La finalización del Giro se indica mediante un aviso en pantalla, y el cese del sonido de alerta.



De inmediato, el botón del Widget cambia a siendo necesario volver a tocarlo para setear salteos de pasada. Los giros siguientes serán totalmente automáticos, y la dirección se ajustará hacia el lado contrario de cada giro previo, aunque el usuario podrá cambiarlas, como así también ajustar salteos de pasadas, si le fuera necesario.

CONFIGURACION DE TRABAJO

En este panel, podrá personalizar parámetros de configuración del trabajo



1. Desplegar el panel derecho arrastrando con el dedo desde el borde de la pantalla, hacia el centro (*ver más detalle del gesto táctil en pág. 18*)
2. Tocar “Config. Trabajo”

Panel TRABAJO



Las opciones de trabajo se ajustan al tipo de vehículo seleccionado (y por ende al tipo de trabajo: Siembra, Pulverización, etc)

En este caso se detallan las de pulverización.:

- Pulverización
- ASC
- Cabecera
- Prescripción
- Tanque
- Giro automático

ELEMENTOS DEL PANEL TRABAJO

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|---------------|---|--|
| PULVERIZACIÓN |  | Factor PA Icono de la función |
| |  | Incremento/Decremento de Factor PA Hacer doble toque para ajustar el valor |
| |  | Incremento/Decremento de Factor PA Tocar para aumentar o disminuir |
| |  | Pico Icono de la función |
| |  | Color del pico de pulverización Dar un toque para seleccionar el color |

| ELEMENTOS DEL PANEL TRABAJO | | |
|-----------------------------|-------------|--|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| PULVERIZACION | | Relación Presión-Caudal Icono de la función |
| | | Indicadores de Presión 1 y 2 Hacer doble toque para ajustar el valor |
| | | Indicadores de Caudal 1 y 2 Hacer doble toque para ajustar el valor |

| ELEMENTOS DEL PANEL TRABAJO | | |
|-----------------------------|-------------|---|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| ASC | | Corte de Sección Icono de la función |
| | | Porcentaje de apagado Hacer doble toque para ajustar valor |
| | | Botones Incremento/Decremento Tocar para aumentar o disminuir |

| ELEMENTOS DEL PANEL TRABAJO | | |
|-----------------------------|-------------|---|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| PRESCRIPCION | | Vincular Icono de la función |
| | | Botón de selección Tocar para seleccionar una prescripción |
| | | Litros a cargar Icono de la función |
| | | Cantidad de litros Hacer doble toque para ajustar valor |
| | | Incremento/Decremento de litros Tocar para aumentar o disminuir |
| | | Botón de inicio de carga Tocar para dar comienzo a la carga |
| TANQUE | | |

ELEMENTOS DEL PANEL TRABAJO

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|-----------------|-------------------------|---|
| CABECERA | Nº de Pasadas | Nº de Pasadas Hacer doble toque para ajustar valor |
| | Aviso de proximidad | Incremento/Decremento de litros Tocar para aumentar o disminuir |
| | Activar alarmas | Tiempo / Distancia Tocar para elegir unidad de medida |
| Activar alarmas | | Indicador de Segundos / Metros Dar doble toque para ajustar valor |
| | | Botón Proximidad de Cabecera Tocar para activar o desactivar |
| Activar alarmas | | Botón Ingreso a Cabecera Tocar para activar o desactivar |

ELEMENTOS DEL PANEL TRABAJO

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|--------------------------------|--------------------------------|---|
| AUTOGIRO EN CABECERA | | |
| Modo de funcionamiento | Desactivado | Desactivado Giro óptimo Giro afuera Giro adentro Tocar para elegir una opción |
| Retraso del giro | | Indicador de tiempo en minutos Dar doble toque para ajustar valor |
| Protección de Contorno Externo | | Botones Incremento/Decremento Tocar para aumentar o disminuir |
| Protección de Contorno Externo | Protección de Contorno Externo | Botón Protección de Contorno Externo Tocar para activar o desactivar |

Panel CAPAS



En este panel se ajustan los parámetros relacionados con las Capas de cobertura:

- Velocidad
- Pulverización
- Cobertura
- Siembra

ELEMENTOS DEL PANEL CAPAS

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|----------------------|---|---|
| CONFIGURACIÓN | | |
| VELOCIDAD |  0.0 20.0 | Indicador Valor Inicial y Final de Velocidad Doble toque sobre los indicadores para ajustar valores |
| |  | Botones Limitar Inicio y Fin de Velocidad Tocar para activar o desactivar |
| VELOCIDAD |   | Opacidad de la capa Deslizar para aumentar o disminuir |

ELEMENTOS DEL PANEL CAPAS

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|-----------------------------|---|---|
| REFERENCIAS MANUALES | | |
| VELOCIDAD | Referencias manuales  | Botón de Referencias manuales Tocar para activar o desactivar |
| VELOCIDAD |  10 | Cantidad de Rangos Dar doble toque para ajustar valor |
| |  | Color/Valor mínimo/máximo de Rangos Doble toque para elegir colores Doble toque para ajustar valores |

ELEMENTOS DEL PANEL CAPAS

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|----------------------|---|--|
| CONFIGURACION | | |
| PULVERIZACION |  0.0 40.0 | Indic. Valor Inicial y Final de Pulverización Doble toque para ajustar valores |
| |  | Botones Limitar Inicio y Fin de Pulerizado Tocar para activar o desactivar |
| PULVERIZACION |   | Opacidad de la capa Deslizar para aumentar o disminuir |

ELEMENTOS DEL PANEL CAPAS

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|---------------|---|---|
| PULVERIZACION | REFERENCIAS MANUALES  | Botón de Referencias manuales Tocar para activar o desactivar |
| |  Cantidad de Rangos 10 | Dar doble toque para ajustar valor |
| |  1 Color: 20.0 Mínimo: Máximo: + | Color/Valor mínimo/máximo de Rangos Doble toque para elegir colores Doble toque para ajustar valores |

ELEMENTOS DEL PANEL CAPAS

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|-----------|---|---|
| COBERTURA | CONFIGURACIÓN   | Indicador de Colores Cubierto/Solapado Doble toque para seleccionar color |
| |   | Opacidad de la capa Deslizar para aumentar o disminuir |

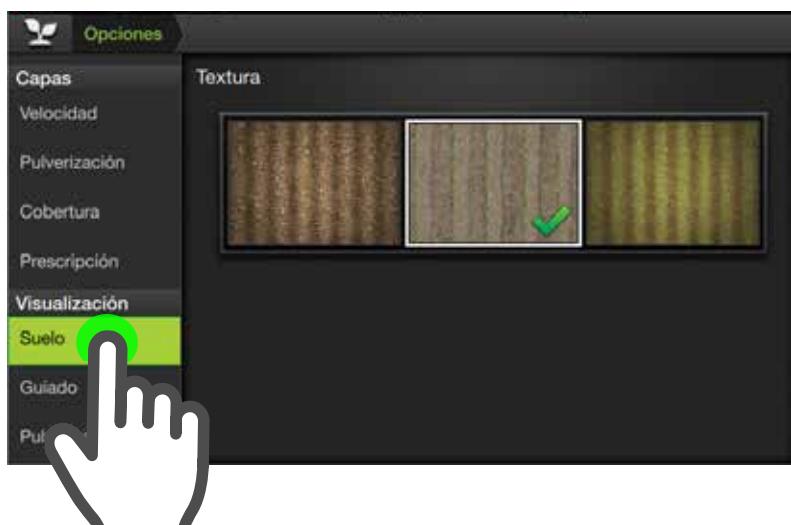
ELEMENTOS DEL PANEL CAPAS

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|---------|--|--|
| SIEMBRA | CONFIGURACION   4.0 44.0 | Indic. Valor Inicial y Final de Pulverización Doble toque para ajustar valores |
| |  | Botones Limitar Inicio y Fin de Semillas Tocar para activar o desactivar |
| |   | Opacidad de la capa Deslizar para aumentar o disminuir |

ELEMENTOS DEL PANEL CAPAS

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|----------------|--|---|
| SIEMBRA | REFERENCIAS MANUALES  | Botón de Referencias manuales Tocar para activar o desactivar |
| |  | Cantidad de Rangos Dar doble toque para ajustar valor |
| |  | Color/Valor mínimo/máximo de Rangos Doble toque para elegir colores Doble toque para ajustar valores |

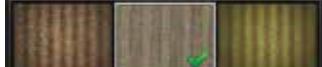
Panel VISUALIZACION



En este panel se configuran las opciones de Visualización de:

- Suelo
- Guiado
- Pulverización

ELEMENTOS DEL PANEL VISUALIZACION

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|----------------------|---|---|
| SUELO |  | Simulación visual de Suelo Tocar imagen para seleccionar un tipo de suelo |
| GUIADO | Botón de Número de pasadas  Botón de pasadas laterales  Botón de Ancho de trabajo  | Botón de Número de pasadas Tocar para activar o desactivar Botón de pasadas laterales Tocar para activar o desactivar Botón de Ancho de trabajo Tocar para activar o desactivar |
| PULVERIZACION | Botón Mostrar Delay  Botón Mostrar Look Ahead  | Botón Mostrar Delay Tocar para mostrar u ocultar Botón Mostrar Look Ahead Tocar para mostrar u ocultar |

PANEL DE WIDGETS

Los widgets son pequeños modulos que muestran información muy útil sobre el estado gral. de la máquina, implemento y sobre las operaciones durante las actividades agrícolas.



Los widgets se pueden agrupar y distribuir en la **Pantalla de Trabajo**, de acuerdo a la preferencia del operador y en relación a las labores que se realicen.

Categorías de los Widgets



Los Widgets se clasifican en las siguientes categorías:

- General
- Guiado
- Piloto
- Pulverización
- Siembra

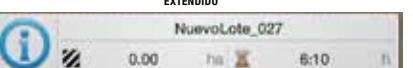
DETALLE DE WIDGETS

| ICONO EN PANEL | WIDGETS EN PANTALLA | REPRESENTA / MODO DE USO | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|------------|--|--|--|--|---|
| GENERAL | <table border="1"><thead><tr><th>Siembra</th><th>Velocidad</th><th>Cobertura</th><th>Aplicación</th></tr></thead><tbody><tr><td>40.0 + 35.0 - 40.0 30.0 - 35.0 25.0 - 30.0 20.0 - 25.0 15.0 - 20.0 10.0 - 15.0 5.0 - 10.0 0.0 - 5.0 < 0.0</td><td>20.0 + 17.5 - 20.0 15.0 - 17.5 12.5 - 15.0 10.0 - 12.5 7.5 - 10.0 5.0 - 7.5 2.5 - 5.0 0.0 - 2.5 < 0.0</td><td>Cubierto Selapado Datos Área Total: Cubierta: 0.00 ha Selapada: 0.00 ha Sin Cubrir: —</td><td>40.0 + 35.0 - 40.0 30.0 - 35.0 25.0 - 30.0 20.0 - 25.0 15.0 - 20.0 10.0 - 15.0 5.0 - 10.0 0.0 - 5.0 < 0.0</td></tr></tbody></table> | Siembra | Velocidad | Cobertura | Aplicación | 40.0 + 35.0 - 40.0 30.0 - 35.0 25.0 - 30.0 20.0 - 25.0 15.0 - 20.0 10.0 - 15.0 5.0 - 10.0 0.0 - 5.0 < 0.0 | 20.0 + 17.5 - 20.0 15.0 - 17.5 12.5 - 15.0 10.0 - 12.5 7.5 - 10.0 5.0 - 7.5 2.5 - 5.0 0.0 - 2.5 < 0.0 | Cubierto Selapado Datos Área Total: Cubierta: 0.00 ha Selapada: 0.00 ha Sin Cubrir: — | 40.0 + 35.0 - 40.0 30.0 - 35.0 25.0 - 30.0 20.0 - 25.0 15.0 - 20.0 10.0 - 15.0 5.0 - 10.0 0.0 - 5.0 < 0.0 | <p>CAPAS Tocar el widget para intercambiar entre: Velocidad, Aplicación, Cobertura y Siembra</p> |
| Siembra | Velocidad | Cobertura | Aplicación | | | | | | | |
| 40.0 + 35.0 - 40.0 30.0 - 35.0 25.0 - 30.0 20.0 - 25.0 15.0 - 20.0 10.0 - 15.0 5.0 - 10.0 0.0 - 5.0 < 0.0 | 20.0 + 17.5 - 20.0 15.0 - 17.5 12.5 - 15.0 10.0 - 12.5 7.5 - 10.0 5.0 - 7.5 2.5 - 5.0 0.0 - 2.5 < 0.0 | Cubierto Selapado Datos Área Total: Cubierta: 0.00 ha Selapada: 0.00 ha Sin Cubrir: — | 40.0 + 35.0 - 40.0 30.0 - 35.0 25.0 - 30.0 20.0 - 25.0 15.0 - 20.0 10.0 - 15.0 5.0 - 10.0 0.0 - 5.0 < 0.0 | | | | | | | |

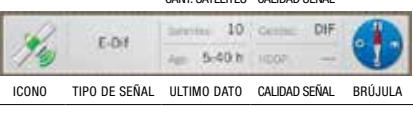
DETALLE DE WIDGETS

| GENERAL | ICONO EN PANEL | WIDGETS EN PANTALLA | REPRESENTA / MODO DE USO |
|---------|---|---|--|
| |  INDICADOR DE km | NORMAL  EXTENDIDO  ICONO INDICADOR DE km INDICADOR DE FECHA/Hs RESET | DISTANCIA Tocar  para ver información Tocar  para volver contador a 0 |
| |  INDICADOR DE HORAS | NORMAL  EXTENDIDO  ICONO INDICADOR DE HORAS INDICADOR DE FECHA/Hs RESET | HORAS Tocar  para ver información Tocar  para volver contador a 0 |

DETALLE DE WIDGETS

| GENERAL | ICONO EN PANEL | WIDGETS EN PANTALLA | REPRESENTA / MODO DE USO |
|---------|---|--|---|
| |  INDICADOR DE km | NORMAL  EXTENDIDO  ICONO INDICADOR DE km INDICADOR DE FECHA/Hs RESET | ÁREA Tocar  para ver información Tocar  para volver contador a 0 |
| |  INDICADOR DE HORAS | NORMAL  EXTENDIDO  ICONO HECTÁREAS HORAS | INFORMACIÓN DE MAPA Tocar  para ver información del mapa actual. |

DETALLE DE WIDGETS

| GENERAL | ICONO EN PANEL | WIDGETS EN PANTALLA | REPRESENTA / MODO DE USO |
|---------|--|--|---|
| |  |  | VELOCIDAD Muestra la velocidad actual del vehículo |
| |  |  | CÁMARA Tocar para intercambiar entre las 5 vistas de cámara |
| |  INDICADOR DE CORRECCIÓN | NORMAL  EXTENDIDO  ICONO TIPO DE SEÑAL ÚLTIMO DATO CALIDAD SEÑAL BRÚJULA | CORRECCIÓN DE SEÑAL Tocar para ver información |

| DETALLE DE WIDGETS | | |
|--------------------|---------------------|---|
| ICONO EN PANEL | WIDGETS EN PANTALLA | REPRESENTA / MODO DE USO |
| GENERAL | | |
| | | ASC (Corte automático de secciones) Tocar para activar/desactivar |
| | | MASTER Tocar para encender/apagar |
| | | HOME Tocar para ir a la pantalla principal |
| GENERAL | | PRODUCTIVIDAD Muestra cantidad de hectáreas trabajadas por hora |

| DETALLE DE WIDGETS | | |
|--------------------|---------------------|---|
| ICONO EN PANEL | WIDGETS EN PANTALLA | REPRESENTA / MODO DE USO |
| GUIADO | | |
| | | ULTIMO A-B Muestra como acceso directo el último tipo de AB utilizado. Si no se ha utilizado ninguno se ofrece por defecto la Recta AB. |
| | | Tocar p/marcar punto A |
| | | Tocar p/marcar punto B |
| GUIADO | | CAMBIAR A-B Tocar: |
| | | para extender el widget |
| | | p/pasar al siguiente patrón |
| | | p/pasar al patrón anterior |
| GUIADO | | p/cargar el patrón listado |
| | | p/eliminar patrón seleccionado |
| | | |
| | | |

| DETALLE DE WIDGETS | | |
|--------------------|---------------------|---|
| ICONO EN PANEL | WIDGETS EN PANTALLA | REPRESENTA / MODO DE USO |
| GUIADO | | DESVIACIÓN |
| | | Tocar p/extender widget |
| | | Tocar para ajustar hacia la izquierda, para traer al centro o para desplazar a la derecha. |
| | | Tocar para ajustar valor. Doble toque en / para ingresar valor por teclado. |
| GUIADO | | ENGANCHE DE PILOTO |
| | | Cuando el estado del widget sea podrá enganchar el piloto. |
| | | Tocar para desenganchar. |
| | | |

DETALLE DE WIDGETS

ICONO EN PANEL



WIDGETS EN PANTALLA

| ESTENDIDO | | |
|---------------------------------|--------------------|--|
| MODO DE CONTROL DE APLIC. | TASA DE APLICACION | DOSIS ACTUAL |
| APLIC. 1 | 0.0 lha | Auto |
| APLIC. 2 | - + | |
| PREScriP. DECREM./INCREM. DOSIS | | |
| TIPO DE CONTROL DOSIS | | |
| ICONO | NOMBRE | FUNCION |
| 1 | APP RATE1 | Valor fijo de aplicación 1 condición de modo = Auto |
| 2 | APP RATE2 | Valor fijo de aplicación 2 condición de modo = Auto |
| Rx | Rx | Lectura Mapa Prescripción condición de modo = Auto |

REPRESENTA / MODO DE USO

DOSIS

Tocar para extender el widget

Tocar para modificar en tiempo real el valor de aplicación 1,

para el de aplicación 2 , y para lectura de mapa prescripción.

Tocar para cambiar el control de dosis a modo Automático.

Tocar para cambiar el control de dosis a modo Manual.

Doble toque en para ingresar un valor mediante teclado.

Tocar para aumentar /bajar

DETALLE DE WIDGETS

ICONO EN PANEL



WIDGETS EN PANTALLA

| ESTENDIDO | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| NORMAL | INDICADOR DE LITROS | INDIC. DE FECHA/Hs | RESET |
| | 0.0 lt | Desde: 00/00/00 a 00:00 h | |
| INDICADOR DE km | ICONO | INDIC. DE FECHA/Hs | RESET |
| NORMAL | DEPOSITOS | INDIC. DE PROD. EN TANQUE | INDIC. CAPACIDAD TOTAL |
| | TANQUE 1 | TANQUE 2 | Capacidad: 3500 l Actual: 0 % |
| INDICADOR DE HORAS | LITROS | INDIC. DE PORCENTAJE ACTUAL | |

REPRESENTA / MODO DE USO

PRODUCTO TOTAL

Tocar extender el widget

Tocar para volver contador a 0

NIVEL DE TANQUE

Tocar extender el widget.

Tocar para seleccionar el tanque 1

Tocar para seleccionar el tanque 2

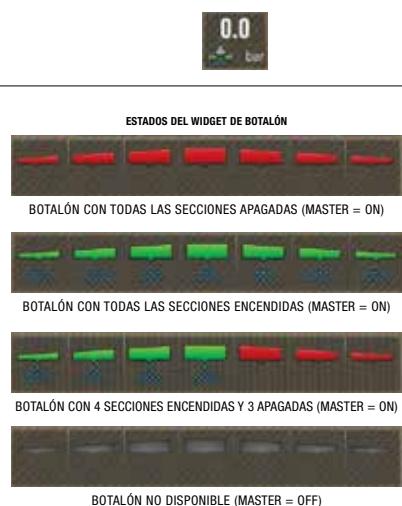
Dar doble toque en para ingresar un valor desde el teclado.

DETALLE DE WIDGETS

ICONO EN PANEL



WIDGETS EN PANTALLA



REPRESENTA / MODO DE USO

PRESIÓN

Indic. de presión actual de dosis

SECCIONES DE BOTALÓN

Tocar para apagar la sección.

Tocar para encender la sección.

Nota: El master deberá estar activado para poder encender y apagar secciones.

Nota: Si ASC está encendido no se podrá hacer un control manual de las secciones.

DETALLE DE WIDGETS

| ICONO EN PANEL | WIDGETS EN PANTALLA | REPRESENTA / MODO DE USO | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------------------------|------------------|-----------|--|--------|----------|--|---|---|--|
| | <p>ESTADOS DEL WIDGET DE GIRO AUTOMÁTICO</p> <p>NO DISPONIBLE APTO P/GIRO GIRO DER. EN CURSO GIRO IZQU. EN CURSO</p> <p>EXTENDIDO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO DE GIRO</th> <th>SALTEO DE PASADA</th> <th>VELOCIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0 pas.</td> <td>6.9 km/h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <p>GIRAR LA DER. GIRAR AHORA GIRAR LA IZQ. DISMINUIR/AUMENTAR LÍMITE</p> | TIPO DE GIRO | SALTEO DE PASADA | VELOCIDAD | | 0 pas. | 6.9 km/h | | - | + | <h3>GIRO AUTOMÁTICO</h3> <p>Tocar p/extender el widget.</p> <p>Tocar para realizar el giro hacia la izquierda o para realizarlo hacia la derecha.</p> <p>Tocar para modificar cantidad de salteo de pasadas.</p> <p>Tocar para iniciar un giro en el momento.</p> |
| TIPO DE GIRO | SALTEO DE PASADA | VELOCIDAD | | | | | | | | | |
| | 0 pas. | 6.9 km/h | | | | | | | | | |
| | - | + | | | | | | | | | |

DETALLE DE WIDGETS

| ICONO EN PANEL | WIDGETS EN PANTALLA | REPRESENTA / MODO DE USO |
|---|---|---|
|  ESTÁTICO | <p>LISTO PARA GIRAR - VELOCIDAD APTA</p>            <p>6.2 km/h</p> <hr/> | <p>GIRANDO</p>           <p>DESTELLANTE</p> <p>CANCELAR GIRO</p> <hr/> |
|  ESTÁTICO | <p>LISTO PARA GIRAR - VELOCIDAD LÍMITE</p>            <p>10.8 km/h</p> <hr/> | <p>GIRANDO</p>           <p>DESTELLANTE</p> <p>CANCELAR GIRO</p> <hr/> |
|  ESTÁTICO | <p>INHABILITADO PARA GIRAR - VELOCIDAD NO APTA</p>           <p>15.4 km/h</p> <hr/> | <p>Color del indicador de velocidad</p> <p> 6.2 km/h VERDE = Apta para girar</p> <p> 10.8 km/h AMAR. = Máxima permitida</p> <p> 15.4 km/h ROJO = No apta para girar</p> |

6 - Administrador de Archivos

| | |
|---|-----------|
| Introducción | 68 |
| Generalidades del Administrador de Archivos | 68 |
| Operaciones posibles | |
| Elegir Tipo de Archivo | 69 |
| Cargar Archivo | 69 |
| Copiar Archivo | 69 |
| Copiar a la memoria USB | 69 |
| Importar desde memoria USB | 70 |
| Renombrar Archivo | 70 |
| Ver Información | 71 |
| Borrar Archivo | 71 |

ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS

Mediante el Administrador de Archivos podrá: cargar, importar, copiar, ver información, renombrar y borrar archivos de mapas, configuraciones, máquinas e implementos, etc.



Para acceder al Administrador de Archivos:

1. De estar en pantalla de trabajo, tocar ícono en la barra de estado, o en cualquiera de los paneles desplegables.
2. En Pantalla de Inicio, tocar

Generalidades del Administrador de Archivos



La pantalla presenta un listado de iconos dispuestos verticalmente, dividiendo los directorios de la memoria interna del SBOX7 (lado izquierdo) y la externa USB (lado derecho). Los mismos representan:

- Refrescar directorio
- Tipo de archivo
- Ordenar vista
- Exportar a memoria USB
- Importar al SBOX7



Elegir Tipo de Archivo

Tocar y luego sobre el ícono del tipo archivo con el que se desee realizar una operación:

Lotes

Para ver los archivos de Lotes, Vehículos e Implementos, etc.

Máquinas

para ver documentos con vehículos e implementos.

Presets

para ver documentos con presets.

NOTA – Si después de haber realizado alguna operación no se visualizan los cambios, tocar para forzar una actualización de la vista de directorios.



 NOTA – Las funciones: Abrir/Cargar, Editar, Ver Información y Borrar sólo están disponibles para los archivos almacenados en la memoria interna del SBOX7.

Cargar Archivo

Luego de haber elegido un tipo de archivo, los documentos relacionados se visualizarán en el directorio.

1. Dar doble tap sobre el nombre del documento a cargar (en el ejemplo, el archivo es de visualizaciones de presets de **Piloto**).
2. Tocar  para confirmar, o  para cancelar.

La operación se confirma por un mensaje en pantalla.



 NOTA – Las funciones: Abrir/Cargar, Editar, Ver Información y Borrar sólo están disponibles para los archivos almacenados en la memoria interna del SBOX7.

Copiar Archivo

Esta función permite:

- Hacer copias de seguridad
- Usar documentos en aplicaciones de análisis en una PC
- Importar desde memoria USB
- Exportar a memoria USB
- Compartir trabajos y configuraciones con otro SBOX7, etc.

Botón  para exportar a USB

Botón  para importar al SBOX7

 ATENCIÓN Deberá insertar una memoria al puerto USB del SBOX7 antes de realizar cualquier operación que requiera de la misma.



Copiar a la memoria USB

1. Seleccionar el archivo a copiar, en el directorio del SBOX7.
2. Presionar botón 
3. Aguarde hasta que el archivo aparezca en el directorio de la memoria USB. También es posible guardar el archivo dentro de una carpeta, abriéndola antes de copiar.

 NOTA – Este proceso puede extenderse, dependiendo del tamaño del archivo.

ATENCIÓN Deberá insertar una memoria en el puerto USB del SBOX7 antes de realizar alguna operación que requiera de la misma.



Importar desde memoria USB

1. Seleccionar el archivo a copiar tocándolo en el directorio de la memoria USB.
2. Presionar botón
3. Comienza el proceso de copiado. Aguarde un momento hasta que el archivo aparezca en el directorio de la memoria interna del SBOX7.

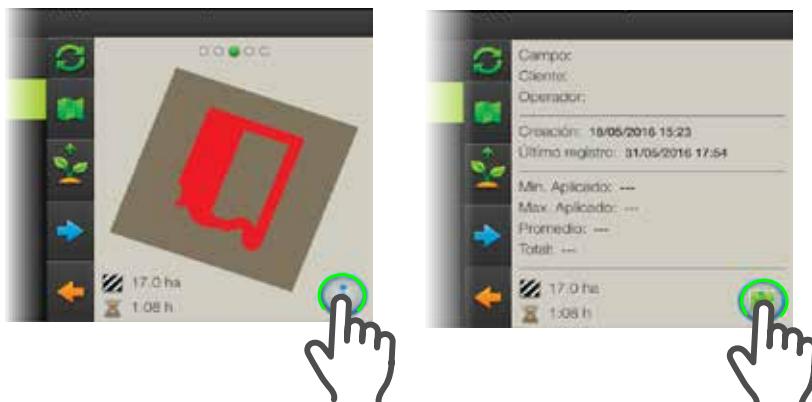
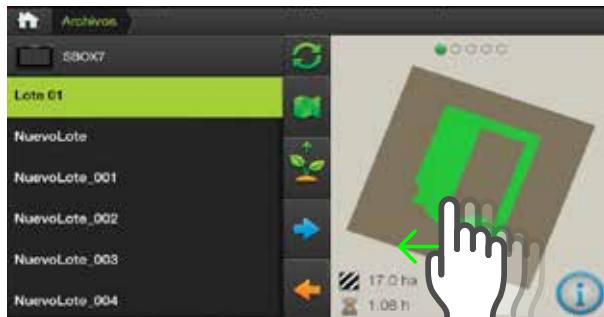
NOTA – Este proceso puede extenderse, dependiendo del tamaño del archivo.

Renombrar Archivo

NOTA – Esta opción sólo está disponible para archivos de lotes

1. Arrastrar con el dedo de derecha a izquierda sobre el nombre del archivo.
2. Aparece un pequeño panel con los iconos que corresponden a:
 - Abrir / Editar
 - Ver información
 - Borrar
3. Tocar sobre
4. Se despliega un menú, tocar **Editar**.
5. Aparece el teclado. Ingresar un nuevo nombre, o modificar el actual. Al finalizar, tocar
6. Tocar para confirmar, o para cancelar.

El archivo aparecerá con el nuevo nombre.

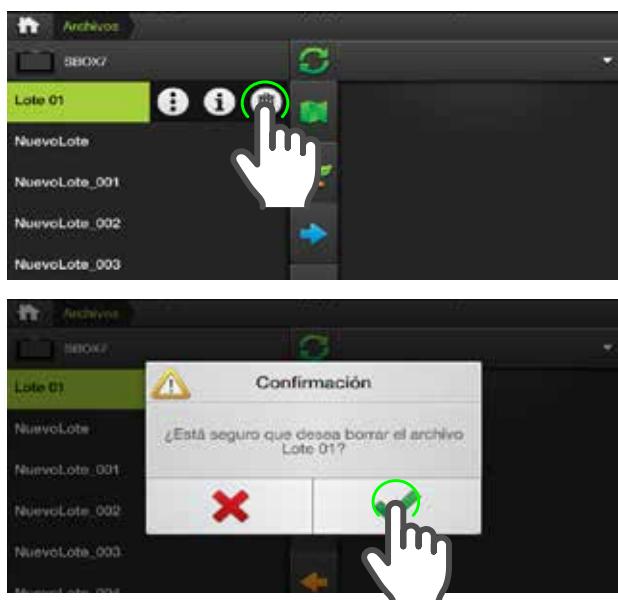


NOTA – Las funciones: Abrir/Cargar, Editar, Ver Información y Borrar sólo están disponibles para los archivos almacenados en la memoria interna del SBOX7

Ver información

NOTA – Esta opción sólo está disponible para archivos de lotes

1. Proceder igual a como se describe en los pasos 1 y 2 de la función **Renombrar**.
2. Tocar sobre Se mostrará un gráfico del mapa con información sobre capa, área y horas trabajadas.
3. Arrastrar hacia la izquierda sobre el gráfico, para pasar a la siguiente página.
4. Tocar para ver información sobre:
 - Nombre del campo
 - Nombre del cliente
 - Nombre del operador
 - Fecha/hora de creación
 - Fecha/hora último registro
 - Producto mínimo aplicado
 - Producto máximo aplicado
 - Producto Promedio
 - Producto Total
 - Área trabajada
 - Horas trabajadas
5. Tocar para volver a información de capas



Borrar Archivo

NOTA – Esta opción sólo está disponible para archivos de lotes

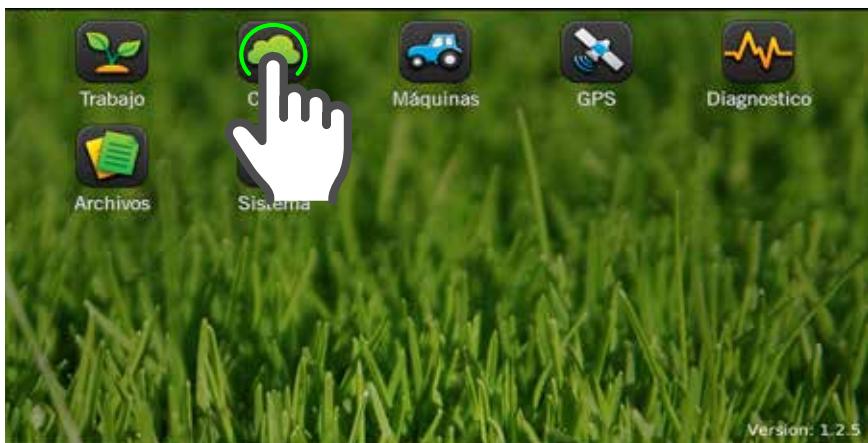
1. Proceder igual a como se describe en los pasos 1 y 2 de la función **Renombrar Archivo o Ver información**.
 2. Tocar sobre
 3. Tocar para aceptar, o para cancelar.
- La operación se confirmará por un mensaje en pantalla.

7 - CLOUD - Monitoreo Remoto

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Introducción | 73 |
| Panel GENERAL | 73 |
| Elementos del Panel General | 73 |
| Datos | 73 |
| Configuración | 74 |
| Diagnósticos | 74 |

CLOUD - MONITOREO REMOTO

CLOUD permite el seguimiento remoto de todas las actividades y tareas gestionadas por el SBOX7.



Para acceder al Cloud:

1. De estar en pantalla de trabajo, tocar ícono en la barra de estado, o en cualquiera de los paneles desplegables.
2. En Pantalla de Inicio, tocar

Panel GENERAL

CLOUD consta de 1 panel General, en donde se configuran parámetros relativos a:

- Datos
- Configuración
- Diagnósticos

ELEMENTOS DEL PANEL GENERAL

| INDICADORES | REPRESENTA |
|---|--|
| | Tráfico de Datos Indica cantidad de datos enviados (verde) y recibidos (naranja) |
| Restablecer | Botón Restablecer Tocar para volver la cuenta a cero |
| Pendientes de envío Buffer: 1 a 20000 | Pendientes de envío Visualiza el volumen de datos en buffer |

| ELEMENTOS DEL PANEL CONFIGURACION | | |
|-----------------------------------|-------------|---|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| CONFIGURACIÓN | | Servidor Dar doble tap para configurar servidor |
| | | Puerto Dar doble tap para configurar puerto |
| DIAGNÓSTICOS | | Muestreo por minuto Mover el control desplazable para ajustar |
| | | Estado Indica estado de la conexión / Nombre Host |
| | | IP Cliente Indica dirección de IP |

8 - Ajustes de SISTEMA

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Introducción | 76 |
| Panel GENERAL | 76 |
| Elementos del Panel General | 76 |
| Información | 76 |
| Internacional | 78 |
| Panel INTERFAZ | 79 |
| Elementos del Panel Interfaz | 80 |
| Pantalla | 80 |
| Sonido | 80 |
| Leds | 81 |
| Panel INALÁMBRICO | 81 |
| Elementos del Panel Inalámbrico | 82 |
| Router | 82 |
| Machine Link | 82 |
| Datos Móviles | 83 |
| Herramientas | 84 |
| Panel SISTEMA | 85 |
| Elementos del Panel Sistema | 85 |
| Updates | 85 |
| Panel PLUGINS | 85 |

AJUSTES DE SISTEMA

En **SISTEMA**, se realizan gran parte de los ajustes de personalización para el SBOX7. Usualmente estas opciones son cargadas en su inicio. Si la configuración aún no ha sido definida por el usuario (personalizada), se utilizará la predeterminada.



Para acceder a Sistema:

1. De estar en pantalla de trabajo, tocar ícono en la barra de estado, o en cualquiera de los paneles desplegables.
2. En **Pantalla de Inicio**, tocar

Panel GENERAL

| GENERAL | ID del dispositivo | General | | Número de serie |
|---------------|--------------------|------------------------|--------|-----------------|
| Información | Sbox0115 | Mapa actual disponible | 100.0% | 115(pc) |
| Internacional | | Mapas almacenados | 30 | |
| Interfaz | | Capacidad | - | |
| Pantalla | | Disponible | - | |
| Sonido | | | | |
| Leds | | | | |
| Touch | | | | |
| Inalámbrico | | | | |
| Router | | | | |

En el panel General se ajustan las preferencias de:

- Información
- Internacional

Información

En esta sección podrá ver información gral. del SBOX7; hardware, software, almacenamiento, la conexión a internet, actuadores, etc.

ELEMENTOS DEL PANEL GENERAL

| INFORMACION | GENERAL | INDICADORES | REPRESENTA |
|-------------|---------|-------------------------------|--|
| | | Sbox0115 | Indica el código identificatorio del SBOX7 |
| | | Mapa actual disponible 100.0% | Indica el porcentaje de Mapa actual |
| | | Mapas almacenados 30 | Indica la cantidad de Mapas almacenados |
| | | Capacidad - | Indica la capacidad total de almacenamiento |
| | | Disponible - | Indica cantidad disponible de almacenamiento |
| | | Número de serie 115(pc) | Indica numero de serie del monitor SBOX7 |
| | | Versión de software 1.2.6 | Indica la versión de software del SBOX7 |

| ELEMENTOS DEL PANEL GENERAL | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---|
| INFORMACION | INDICADORES | REPRESENTA |
| | Tiempo de operación 78:05 h | Indica la cantidad de horas que el SBOX7 lleva operando |
| | Versión de hardware 1.3.0 | Indica la versión de hardware del SBOX7 |
| | IP Público No disponible | Indica el Nº de IP Público de Wi-Fi |
| | IP Interno 10.0.0.201 | Indica el Nº de IP interno de Wi-Fi |
| | Dirección MAC -- | Indica la dirección MAC de la placa Wi-Fi |
| | Firmware -- | Indica la versión de firmware de Wi-Fi |
| | Hardware Atheros | Indica tipo de hardware de la placa Wi-Fi |

| ELEMENTOS DEL PANEL GENERAL | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| INFORMACION | INDICADORES | REPRESENTA |
| | Red Celular AR PERSONAL | Prestador de servicio de datos móviles |
| | IMEI 357597040364089 | Nº individual de identificación del dispositivo |
| | Driver v.2.0 | Versión del driver del módem de datos |
| | Firmware -- | Versión de firmware del modem |
| | Hardware Sierra | Tipo de módem |

| ELEMENTOS DEL PANEL GENERAL | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| INFORMACION | INDICADORES | REPRESENTA |
| | File System v??.??(PC) | Versión del sistema de archivos |
| | Kernel 3.16.0-70-generic | Versión del Kernel |
| | SboxCore v1.1.50-163--cdcaaef | Versión del SBOX Core |
| | Plugins -- | Versión de Plugins |
| | IOHub 1.3.1 b06 | Versión de IOHub |
| | Número de serie 430 | Número de serie |
| | Versión de software 4.0.3 b02 | Versión de software |
| | Versión de hardware 0.1.0 | Versión de hardware |

| ELEMENTOS DEL PANEL GENERAL | | |
|-----------------------------|---|---|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| INFORMACION DIRECT DRIVE | Número de serie Versión de software Versión de hardware | Número de serie Versión de software Versión de hardware |
| | Número de serie Versión de software Versión de hardware | Número de serie Versión de software Versión de hardware |
| GAC | Número de serie Versión de software Versión de hardware | Número de serie Versión de software Versión de hardware |
| | | |

| ELEMENTOS DEL PANEL GENERAL | | |
|-----------------------------|---|---|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| INFORMACION HISTORICOS | Tiempo total Area total Distancia total | Tiempo total utilizado Área total trabajada Distancia total recorrida |
| | | |

Panel GENERAL



Internacional

En esta sección podrá seleccionar el idioma, las unidades de medida y configurar opciones del huso horario, etc.

| ELEMENTOS DEL PANEL GENERAL | | |
|-----------------------------|--------------|---|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| INTERNACIONAL | IDIOMA | Selección de idioma que mostrarán los menús del equipo. |
| | UNIDAD | Selección de unidad de medidas a utilizar |
| | ZONA HORARIA | Detección automática de la zona horaria |
| | | Selección manual de la zona horaria |

| ELEMENTOS DEL PANEL GENERAL | | |
|-----------------------------|-------------|---|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| FECHA Y HORA | Auto | Detección automática de la fecha y hora |
| | | Ajuste manual de la fecha |
| | | Ajuste manual de la hora |

Panel INTERFAZ



En este panel, se ajustan las preferencias de:

- Pantalla
- Sonido
- Leds
- Touch (sólo personal técnico)

Pantalla

Aquí, podrá ajustar el brillo del display, activar la visualización de barra de estado, y ajustar performance del 3D.

| ELEMENTOS DEL PANEL INTERFAZ | | |
|------------------------------|--|---|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| PANTALLA | BRILLO  <input type="range"/>  Automático  Automático | Control manual Deslizar para aumentar o disminuir |
| | BARRA ESTADO  Datos de procesamiento | Control automático Tocar para activar o desactivar |
| | GRAFICOS 3D  Limitación de FPS | Mostrar Barra de estado Tocar para activar o desactivar |
| GRAFICOS 3D | | Limitar FPS Tocar para activar o desactivar |



Sonido

En esta sección se ajustan los niveles de volumen:

- General
- Sistema
- Alertas
- Multimedia

| ELEMENTOS DEL PANEL INTERFAZ | | |
|------------------------------|--|---|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| SONIDO | GENERAL  <input type="range"/>  Silencio  Silencio | Control manual Deslizar para aumentar o disminuir |
| | ALERTAS  <input type="range"/>  Silencio  Silencio | Silenciar Tocar para activar o desactivar |
| | MULTIMEDIA  <input type="range"/>  Silencio  Silencio | Control manual Deslizar para aumentar o disminuir |

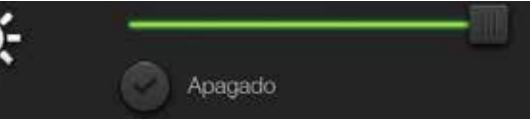
- Silenciar**
Tocar para activar o desactivar



Leds

En esta sección se ajustan los parámetros relacionados con los Leds de la guía:

- Distancia
- Brillo
- Demostración

| ELEMENTOS DEL PANEL INTERFAZ | | |
|------------------------------|---|---|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| DISTANCIA |  | Indicador de distancia Doble tap para ingresar valor por teclado |
| LEDS |  | Incremento/Decremento de Distancia Tocar para aumentar o disminuir Control manual de Brillo Deslizar para aumentar o disminuir Botón Apagar Tocar para activar o desactivar |
| DEMOSTRACION |  | Activar Demo Deslizar para activar o desactivar Control manual de Brillo Deslizar para aumentar o disminuir |

Panel INALÁMBRICO



En este panel, se determinan los datos para la conexión a internet:

- Router
- Machine Link
- Datos Móviles
- Herramientas

Router

(Falta desarrollar).

| ELEMENTOS DEL PANEL INALÁMBRICO | | |
|---------------------------------|--|--|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| ROUTER | <p>WiFi </p> <p>Sbox0115 Automático</p> | Control manual Deslizar para aumentar o disminuir |
| | <p>WIFI </p> | Control automático Tocar para activar o desactivar |
| | <p>10.0.0.201</p> | Dirección IP Tocar para activar o desactivar |
| | | Canal Tocar para activar o desactivar |
| | | Potencia Tocar para activar o desactivar |

| ELEMENTOS DEL PANEL INALÁMBRICO | | |
|---------------------------------|-------------|--|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| ROUTER | | Protocolo Tocar para activar o desactivar |
| | | Contraseña Tocar para activar o desactivar |
| | | Confirmar Tocar para activar o desactivar |

Machine Link

Esta función, enumera los vehículos remotos vinculados al SBOX7 para disponer de información instantánea sobre los mismos.

Al activar el interruptor deslizable, se visualizarán las máquinas vinculadas.



Presionando el botón correspondiente, abrirá una ventana con los datos relevantes de la máquina.



Datos Móviles

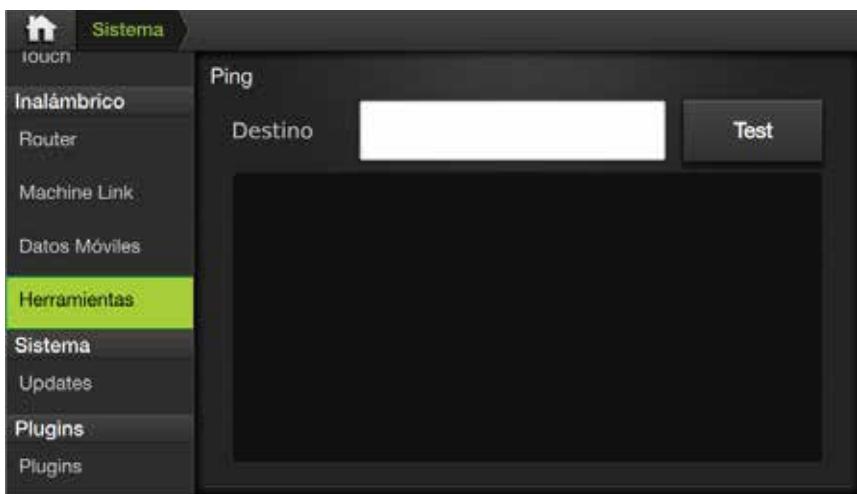
Esta función, blablabla.

ELEMENTOS DEL PANEL INALÁMBRICO

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|---------------|--|---|
| DATOS MÓVILES | <p>Datos Móviles </p> <p> No conect. -113 dB </p> <p>Conectar Probar conexión</p> | <p>Botón Deslizable Tocar para activar o desactivar</p> <p>Conectar - Probar conexión Estado y cantidad de paquetes entrantes y salientes. Tocar botones para conectar / probar conexión, respectivamente</p> |
| ESTADO | <p>APN gprs.personal.com</p> <p>Pin 1234</p> | <p>APN Doble toque para configurar servidor APN</p> <p>Pin Doble toque para configurar Pin</p> |
| | <p>Usuario gprs</p> | <p>Usuario Doble toque para ingresar nombre de usuario</p> |

| ELEMENTOS DEL PANEL INALÁMBRICO | | |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|
| DATOS MÓVILES | INDICADORES | REPRESENTA |
| | Contraseña | gprs |
| | Banda actual | --- |
| | Región | Desconocida (08) |
| | Bandas | Todas |
| | Tecnología | Automático |

| ELEMENTOS DEL PANEL INALÁMBRICO | | |
|---------------------------------|--|-------------------|
| DATOS MÓVILES | INDICADORES | REPRESENTA |
| | Consumo acumulado desde inicio sesión: | 0.0 KB |
| | | Editar |
| | Región | Europa |
| | Bandas | Todas |
| | Tecnología | Automático |
| | Consumo acumulado desde inicio sesión: | 0.0 KB |
| | | Mostrar |

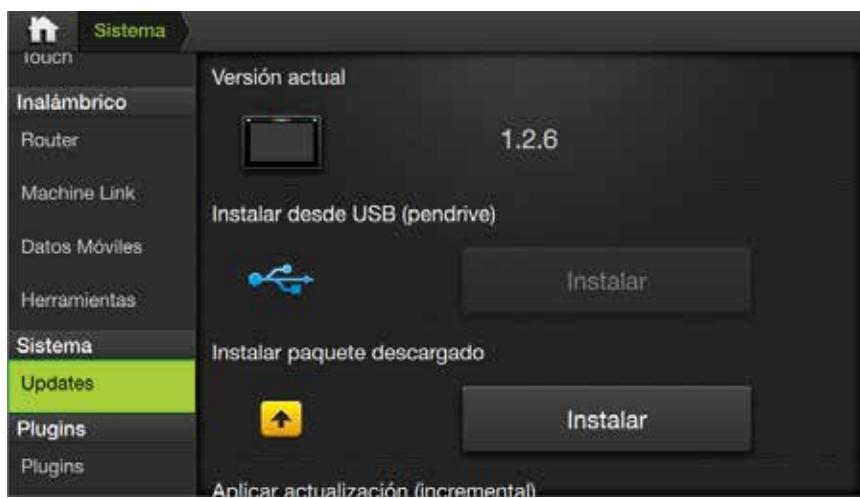


Herramientas

Con la utilidad **Ping**, podrá verificar el estado de la conexión. También se utiliza para medir el tiempo (latencia) que tardan en comunicarse dos puntos.

Hacer doble toque en el campo **Destino** para ingresar una dirección IP. Luego, tocar **Test**

Panel SISTEMA



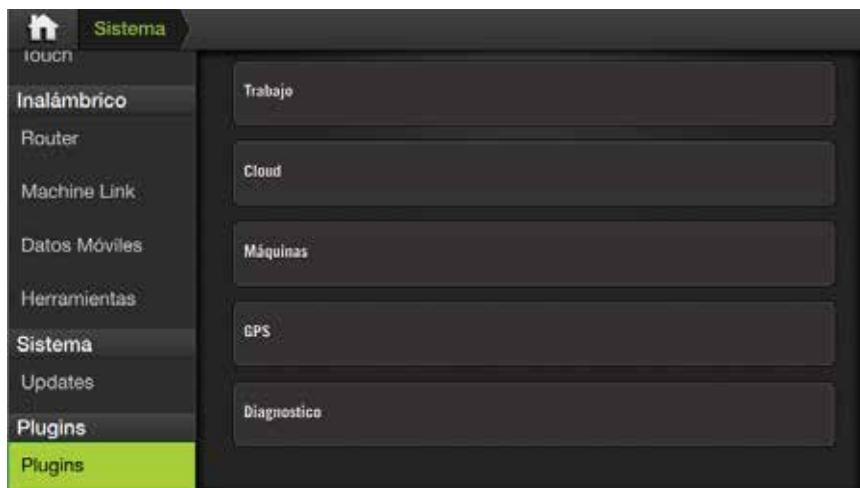
En este panel, además de poder verificar la versión actual del sistema, se realizan las actualizaciones que, por ejemplo, agregan funciones nuevas, mejoran características, proporcionan correcciones, etc.

Las opciones disponibles para llevarlas a cabo son:

- Instalar desde USB (pendrive)
- Instalar paquete descargado
- Aplicar actualización (incremental)

ELEMENTOS DEL PANEL SISTEMA

| | INDICADORES | REPRESENTA |
|---------|-------------|---|
| UPDATES | 1.2.6 | Versión actual Indica el Nº de versión actual del SBOX7. |
| | Instalar | Instalar desde USB Tocar botón Instalar para elegir la unidad USB como fuente de actualización |
| | Instalar | Instalar paquete descargado Tocar botón Instalar para un paquete previamente descargado |
| | Actualizar | Aplicar actualización Tocar botón para elegir un paquete de actualización y luego, tocar botón Actualizar |



Plugins

Función disponible únicamente para configurar mediante personal técnico.

9 - GPS

| | |
|------------------------------|-----------|
| Introducción | 87 |
| Panel estado | 87 |
| Elementos del Panel Estado | 87 |
| General | 88 |
| Panel vehículo | 88 |
| Elementos del Panel Vehículo | 89 |
| Posición | 89 |
| Corrección | 89 |
| Panel LOG | 90 |

GPS

En la pantalla GPS se monitorean y configuran todas las variables relacionadas con los sistemas de corrección que el SBOX7 usará para el guiado satelital.



Para acceder a GPS:

1. De estar en pantalla de trabajo, tocar ícono en la barra de estado, o en cualquiera de los paneles desplegables.
2. En Pantalla de Inicio, tocar

Panel ESTADO

| GPS | |
|------------|--|
| Estado | Indicador de calidad |
| General | DGPS (2) |
| Vehículo | Licencias |
| Posición | --- |
| Corrección | Corrección utilizada por el receptor GPS |
| Log | --- |
| Opciones | Satélites HDOP |
| Simulador | 10 --- |
| Opciones | Hora (UTC) Fecha |
| | 11:18:28 TBI |
| | Age Sesión activa |
| | 32.0 min. 7.0 min. |

En el panel **Estado > General** se visualiza información actual para saber, en tiempo real, el estado de las variables más importantes relacionadas con las correcciones.

ELEMENTOS DEL PANEL ESTADO

| GENERAL | INDICADORES | REPRESENTA |
|---------|---|--|
| | Indicador de calidad DGPS (2) | Identificador de calidad (Falta desarrollar) |
| | Licencias --- | Licencias (Falta desarrollar) |
| | Corrección utilizada por el receptor GPS --- | Corrección utilizada por el receptor GPS (Falta desarrollar) |
| | Satélites 10 | Nº de Satélites (Falta desarrollar) |

| ELEMENTOS DEL PANEL ESTADO | | |
|----------------------------|-------------------------|--|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| GENERAL | HDOP --- | HDOP (Falta desarrollar) |
| | Age 32.0 min. | Age (Falta desarrollar) |
| | Latitud -38.3225369 | Latitud (Falta desarrollar) |
| | Longitud -57.9754312 | Longitud (Falta desarrollar) |

| ELEMENTOS DEL PANEL ESTADO | | |
|----------------------------|---------------------------|---|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| GENERAL | Altitud 3.0 | Altitud (Falta desarrollar) |
| | Hora (UTC) 11:18:28 | Hora (UTC) (Falta desarrollar) |
| | Fecha TBI | Fecha (Falta desarrollar) |
| | Sesión activa 7.0 min. | Sesión activa (Falta desarrollar) |

Panel VEHÍCULO



En este panel se visualizan y configuran parámetros para la calidad de posición y para los tipos de corrección y sus variables.

Posición
(falta desarrollar)

| ELEMENTOS DEL PANEL VEHÍCULO | | | |
|------------------------------|---|--|---------------------------------------|
| | INDICADORES | REPRESENTA | |
| POSICIÓN | | Icono identificadorio de la función | |
| ENTRADA | <input type="button" value="autofs"/> | - - - (Falta desarrollar) | |
| | Baud Rate | Baud Rate Indica la velocidad en Baudios | |
| | <input type="checkbox"/> GGA <input type="checkbox"/> GLL <input checked="" type="checkbox"/> VTG <input type="checkbox"/> GSV | <input type="radio"/> RMC <input type="radio"/> GSA <input type="radio"/> ZDA <input type="radio"/> GST | Visualización de protocolos NMEA-0183 |

| ELEMENTOS DEL PANEL VEHÍCULO | | | |
|------------------------------|--|--|---|
| | INDICADORES | REPRESENTA | |
| POSICIÓN | | Icono identificadorio de la función | |
| SALIDA | <input type="button" value="not_connected"/> | Tipo de control Tocar para seleccionar en el listado | |
| | Baud Rate | Baud Rate Seleccionar la tasa de velocidad de transmisión | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> GGA 5 Hz <input checked="" type="checkbox"/> GLL 0 Hz <input checked="" type="checkbox"/> VTG 5 Hz <input checked="" type="checkbox"/> GSV 0 Hz | <input checked="" type="checkbox"/> RMC 0 Hz <input checked="" type="checkbox"/> GSA 1 Hz <input checked="" type="checkbox"/> ZDA 1 Hz <input checked="" type="checkbox"/> GST 0 Hz | Selección de protocolos NMEA-0183 y sus opciones de frecuencias |

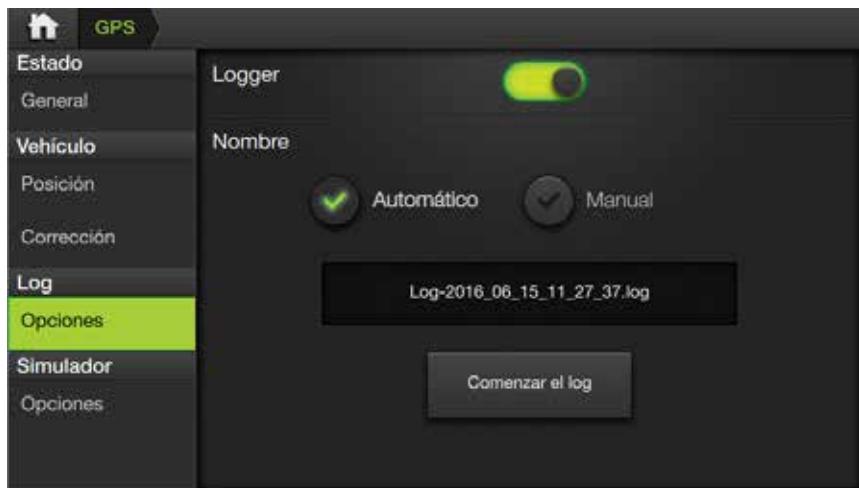


Corrección

Permite determinar un tipo de corrección, de acuerdo a las opciones disponibles.

| ELEMENTOS DEL PANEL VEHÍCULO | | |
|------------------------------|---|--|
| | INDICADORES | REPRESENTA |
| CORRECCIÓN |  | Icono identificatorio de la función |
| TIPO |  | <p>Correcciones disponibles Tocar para elegir entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eDIF • PlantiumRT • RTK |

Panel LOG



Disponible únicamente para personal técnico.