

# GreenStar™ AutoTrac™ Cosechadora de caña de azúcar GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

## 1. Para emplear AutoTrac, es necesario cumplir con los criterios siguientes:

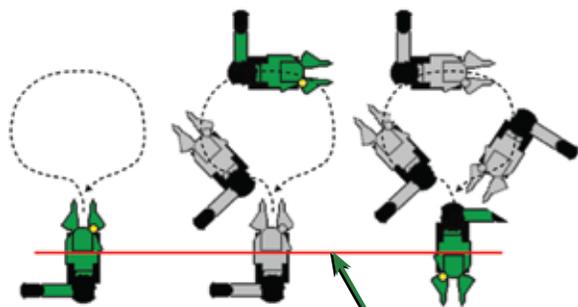
- AutoTrac integrado ha sido instalado en la máquina.
- Se tiene una pantalla GS2 ó equivalente con una activación de AutoTrac.
- Se usa un receptor StarFire con señal de GPS SF1, SF2 ó RTK (**se recomienda usar SF2 y RTK**).
- Se ha configurado el receptor StarFire y se ha calibrado el TCM.
- Configuración general (parámetros de recursos, máquina, plataforma de corte y cosecha).
- Configuración de líneas de guiado.
- AutoTrac habilitado y activado.

## 2. Configuración del receptor y calibración del TCM

Pulse la tecla variable **StarFire iTC** e introduzca toda la configuración del receptor, incluyendo su altura (valor sugerido de altura = 150 in./3,8 m).



Para la **calibración del TCM** siga los pasos indicados en la vista de calibración del TCM del receptor StarFire. La ilustración siguiente muestra cómo conducir la cosechadora para efectuar la calibración adecuada.



**Nota:** Se recomienda usar una superficie plana, firme y nivelada para una calibración adecuada.

## 3. Configuración general

1. Seleccione el Menú principal.
2. Seleccione el icono de GS2 Pro.
3. Introduzca la información de configuración bajo las teclas variables **G, H e I**.

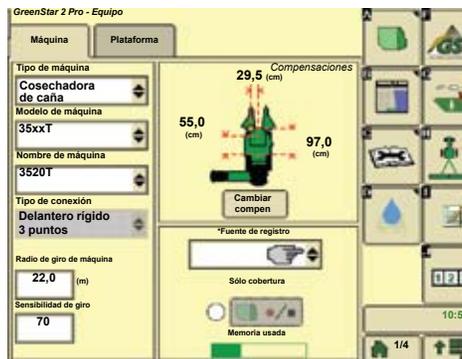
### 3.1 Tecla variable G – Recursos



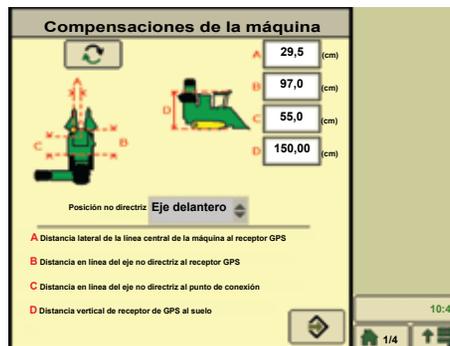
En "Recursos" escriba la información correcta del cliente, granja, campo, tarea y operador.

### 3.2 Tecla variable H – Configuración de máquina

Introduzca la información requerida de la máquina y sus compensaciones.



Introduzca los valores de compensación en "A", "B", "C" y "D".



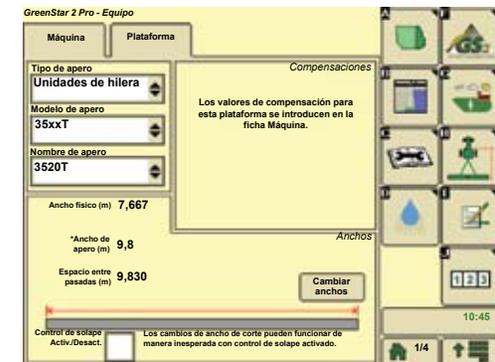
**Nota:** Cuando se utiliza una cosechadora de una sola hilera para cosechar un campo sembrado con una sembradora de dos hileras, será necesario introducir la compensación del receptor para poder utilizar las mismas líneas de guiado. La compensación del receptor deberá ser la mitad de la separación entre hileras.

**Ejemplo:** Una separación entre hileras de 4,92 ft/1,5 m requiere una compensación de 29,5 in./0,75 m en la dimensión "A", preferentemente hacia el mismo lado del elevador (consulte la Sección 6 para más detalles).

**Nota:** Fije la dimensión "A" en 0 cuando se usan (o crean) líneas de guiado nuevas.

### 3.3 Tecla variable H – Configuración de la plataforma de corte

Introduzca la información requerida para la plataforma de corte.



**Cambiar anchos**

Además introduzca el ancho del apero y separación entre hileras con el botón "Cambiar anchos".

### 3.4 Tecla variable I – Configuración de parámetros de cosecha

Introduzca la información necesaria para documentar la cosecha (tipo de cultivo, marca, variedad, etc.) por medio de seleccionar "Cambiar parámetros de cosecha".



**Nota:** La pantalla GreenStar no documenta los datos de rendimiento por campo.

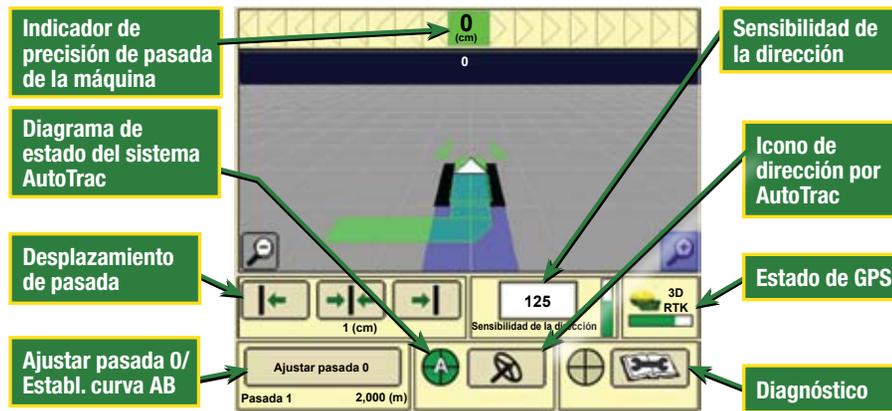
## 4. Configuración de línea de guiado nueva

Seleccione la ficha GS2 Pro > ficha Guiado “B” > Parámetros de guiado > y luego elija el modo de pasada: **Rectas, curvas AB, curvas adaptables o en círculo.**

### A. Configuración de líneas de guiado en modo de pasadas rectas:

1. En la ficha Vista, seleccione “**Ajustar pasada 0**”.
2. Designe el nombre de la pasada o elija la **pasada actual**.
3. Elija el **método** de configuración de la línea A/B – se usa A+B como ejemplo.
4. Escriba o confirme el **espacio entre pasadas**.

5. Fije el punto “**A**”.
6. Conduzca hasta el final de la pasada y luego fije el punto “**B**”.
7. Pulse el botón de introducir.
8. Pulse el botón con el icono de dirección por AutoTrac para habilitar a AutoTrac.
9. Pise el pedal de reanudar para activar AutoTrac.



### B. Configuración de líneas de guiado en modo de pasadas curvas AB:

1. En la ficha Vista, seleccione “**Establ. curva AB**”.
2. Designe el nombre de la curva o elija la curva AB actual.
3. Escriba o confirme el **espacio entre pasadas**.
4. Utilice el botón **Registr.** para definir la pasada inicial.

5. Utilice el botón **Parar** para definir el final de la pasada.
6. Pulse el botón de introducir.
7. Pulse el botón con el icono de dirección por AutoTrac para habilitar a AutoTrac.
8. Pise el pedal de reanudar para activar AutoTrac.

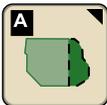
### C. Configuración de líneas de guiado en modo de pasadas curvas adaptables:

1. Pulse el botón de registro y mantenga el registro activado durante toda la operación.

2. Pulse el botón con el icono de dirección por AutoTrac para habilitar a AutoTrac.
3. Pise el pedal de reanudar para activar AutoTrac.

**Nota:** Las pasadas se proyectan sobre la base de la primera pasada o de pasadas previas.

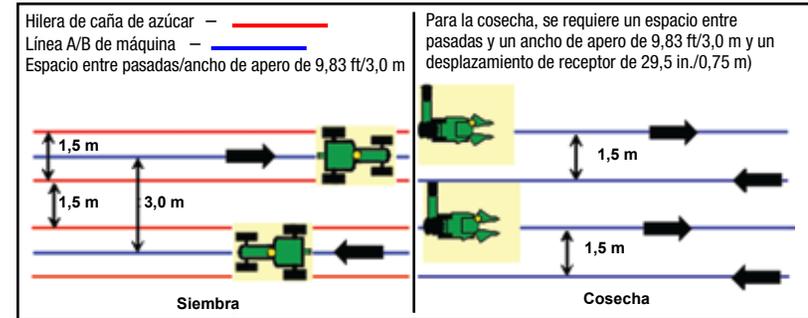
## 5. Mapa de cobertura



Para activar el mapa de cobertura, seleccione la tecla variable GreenStar 2 Pro > seleccione “**A**” > seleccione Parámetros de mapa > seleccione Plano anterior > y luego Sólo cobertura.

## 6. Procedimiento para utilizar líneas de guiado y desplazamiento del receptor existentes

Configuración típica necesaria para sembrar con **sembradora de dos hileras** y cosechar con **cosechadora de una hilera**.



- Notas:**
- a) El número de pasada no se incrementa con cada pasada cuando se utilizan las líneas de guiado de esta manera.
  - b) El mapa de cobertura se duplica en la segunda pasada.
  - c) Si la línea de guiado no queda alineada con la hilera de caña de azúcar, entonces será necesario ajustar el desplazamiento del receptor hacia el lado opuesto.

## 7. Sugerencias para la localización de averías

### 1. AutoTrac serpentea:

- a. Ajuste AutoTrac para aumentar la sensibilidad de dirección (hacerla más agresiva) o reducirla (hacerla menos agresiva).
- b. Para ajustes avanzados, utilice la función **Ajustes avanzados**, bajo la ficha Guiado “B” > Parámetros de guiado.

**Nota:** Consulte el Manual del operador de guiado con GS2 para más detalles en cuanto a la sensibilidad de la dirección y ajustes avanzados.

### 2. AutoTrac solapa las pasadas o deja franjas sin pasar (anchas/angostas):

- a. Revise la calibración del TCM.
- b. Compruebe las dimensiones de compensaciones/desplazamientos de la máquina y del receptor.

### 3. Señal de GPS deficiente o ausente:

- a. Compruebe que el receptor StarFire tenga una vista despejada del cielo y que esté debidamente conectado.
- b. Compruebe la disponibilidad de satélites y PDOP (valor PDOP óptimo de menos de 2,5) usando el predictor por satélite en [www.StellarSupport.com](http://www.StellarSupport.com).

### 4. Pérdida de señal RTK:

- a. Compruebe que la radio RTK del vehículo tenga una trayectoria visual despejada hacia la estación de base de RTK y que se encuentre dentro del límite de alcance de 12 mi/19,3 km.
- b. Compruebe que el receptor StarFire tenga una vista despejada del cielo, que esté debidamente conectado y tenga alimentación adecuada.
- c. Compruebe que la estación de base de RTK tenga una vista despejada del cielo, que esté debidamente conectada y tenga alimentación adecuada.

### 5. Cambio de pasada:

Si se utilizó la función de cambio de pasada en modo de pasadas rectas, elimine los cambios después de concluir la operación.

**Nota:** Evite usar la función de cambio de pasada con los modos de curvas AB y curvas adaptables.

### 6. Diagnóstico:

Consulte las páginas de diagnóstico de AutoTrac en caso de existir deficiencias de rendimiento o problemas funcionales.