






## Actualización de software

Tiempo de instalación del sistema operativo de 4ª generación: Aproximadamente 20 minutos, sin datos existentes. El tiempo de instalación varía según la cantidad de datos existentes y la versión de software instalada en la actualidad en la pantalla.

Los paquetes más recientes para las pantallas de 4ª generación que se indican a continuación pueden descargarse e instalarse por vía inalámbrica o usando un dispositivo USB y el Administrador de software de John Deere, disponibles desde la página de "Actualización de software" de StellarSupport.com. Si se utiliza el proceso de actualización del software en línea en la pantalla de 4ª generación, el tiempo de descarga del software por vía inalámbrica dependerá de la cobertura celular o la intensidad de la conexión a internet inalámbrica. Consultar las "Instrucciones de descarga" para obtener más ayuda.

**Reprogramación por vía inalámbrica** - [https://youtu.be/XSG7O3\\_9KGI?list=PL1KGsSJ4CWk4fhvFOaBZz261XGwPfXvqk](https://youtu.be/XSG7O3_9KGI?list=PL1KGsSJ4CWk4fhvFOaBZz261XGwPfXvqk)

*Nota: Las actualizaciones de software de OS de 4ª generación instalan automáticamente los archivos correctos de ayuda en el sistema operativo de 4ª Generación. Una actualización no puede separarse de la otra.*

	Paquete	Versión
	Sistema operativo de 4ª generación	10.16.1400-85
	Ayuda de sistema operativo de 4ª generación	10.4.63-10
	Aplicaciones AMS	10.16.1400-85

### Actualizaciones del software de aplicación de la máquina

Las Aplicaciones de máquina están ubicadas bajo ajustes de la máquina en el menú de la pantalla de 4ª generación. El concesionario John Deere deberá instalar las actualizaciones que requiera el software de aplicación de la máquina por medio de Service ADVISOR™.

## Contenido de las Notas de distribución

[Características nuevas y mejoramientos](#)

[Información general](#)

[Capacitación](#)

## Características nuevas y mejoramientos

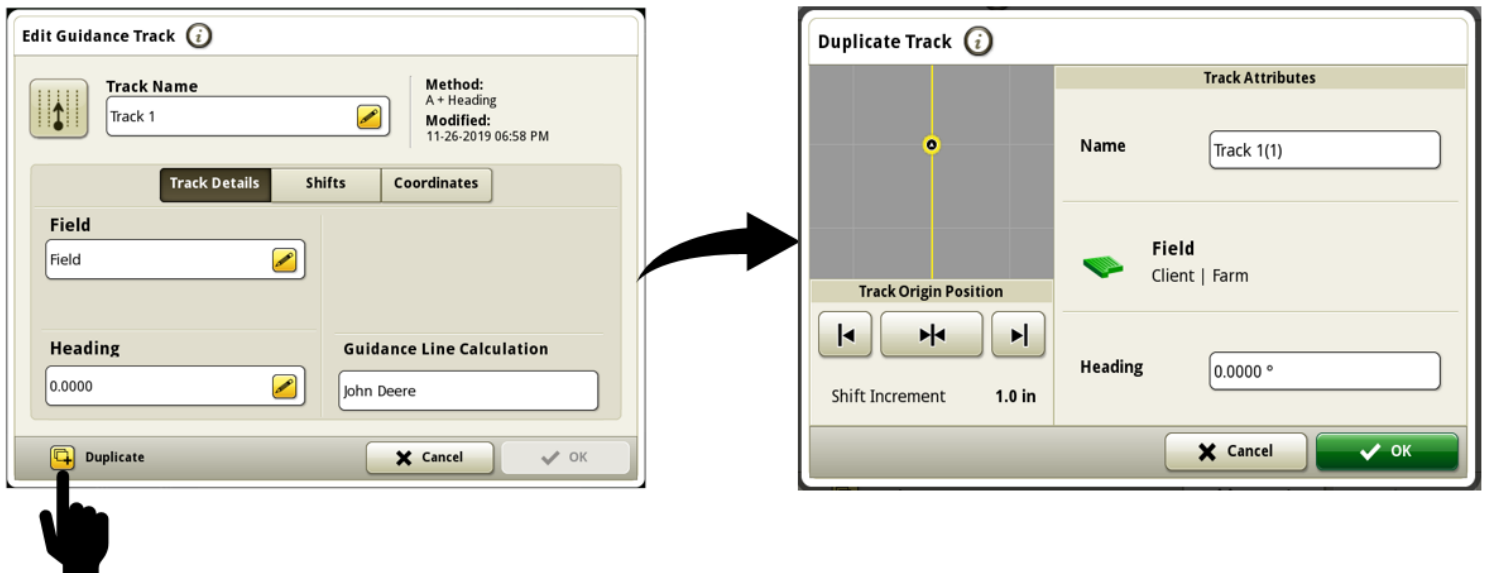
### Manual del operador en pantalla-

- Ahora se encuentra disponible una copia del Manual del operador de la pantalla de 4ª generación en la aplicación Centro de ayuda. Este contenido continuará siendo actualizado con actualizaciones de software futuras según sea necesario. Las páginas de ayuda en pantalla suplementaria continuarán disponibles en el Centro de ayuda.  
*NOTA: Siempre leer la versión más reciente del Manual del operador antes de usar la máquina. Para obtener una copia, consultar al concesionario o visitar [techpubs.deere.com](http://techpubs.deere.com).*

### Guiado -

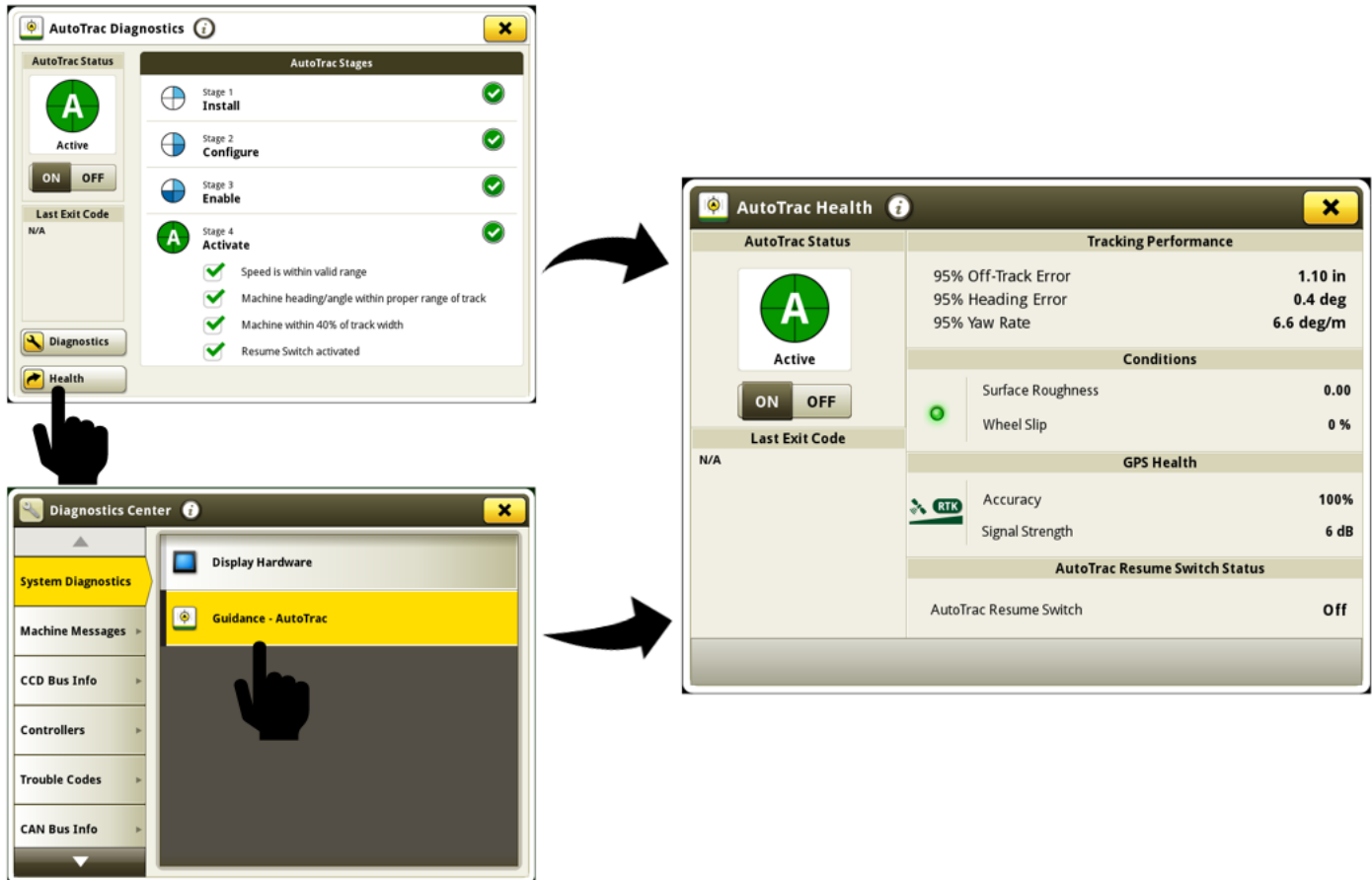
- Los operadores ahora pueden crear una pasada duplicada en la aplicación de guiado para pasadas rectas y curvas AB. La función Duplicar pasada crea una copia de la pasada de guiado activa. El nombre de la pasada duplicada nueva por omisión es el nombre de la pasada original más (1). Por ejemplo, un duplicado del "Oeste" se le asigna el nombre por omisión "Oeste(1)". Seleccionar la casilla de entrada del nombre de pasada para modificar el nombre. La nueva pasada puede estar centrada sobre la máquina o desplazada hacia la izquierda o la derecha. Si la pasada original se creó usando el método de A + Rumbo o el método Lat/Lon + Rumbo, el rumbo de la pasada nueva puede modificarse seleccionando la casilla de entrada de Rumbo.

*NOTA: No es posible modificar el espacio entre pasadas para la pasada duplicada. Si se requiere un espacio entre pasadas diferente, asegurarse de que se haya configurado el espacio entre pasadas correcto en la aplicación Guiado antes de crear la nueva pasada.*



Enlace para vídeo de demostración de funciones: <https://youtu.be/IzkxxgGSEA0>

- La página de condición de AutoTrac™ ahora está disponible en el centro de diagnóstico para supervisar el rendimiento del rastreo, las condiciones, la condición del GPS y el estado del interruptor de reanudación. Los valores de rendimiento y condiciones de seguimiento se calculan continuamente cuando AutoTrac™ está activo (gráfico de estado en 4/4) y se viaja sobre la línea. Los valores no se actualizan cuando el gráfico de AutoTrac™ cae al estado de 3/4 o 2/4, y los valores cambian a "---" en con gráfico de estado en 1/4. Los valores de rendimiento de rastreo se visualizan como un valor de percentil 95, lo que significa que el 95 % del tiempo, el valor de tiempo real ha sido igual o menor que el valor visualizado.



Información disponible en la página de condición de AutoTrac™:

**Estado de AutoTrac™** - Muestra el gráfico de AutoTrac™ y el control de activación y desactivación de dirección.

**Último código de salida** - Indica por qué recientemente AutoTrac™ se desactivó o no se activa

**Error de desviación de 95 %** - La distancia desde la pasada más cercana a la máquina. El error aumenta hasta que la máquina alcanza la mitad entre dos pasadas, luego el error disminuye a medida que la máquina se acerca a la pasada siguiente. En buenas condiciones, estos valores deben ser iguales o inferiores a lo siguiente:

	3-8 mph (4.8-12.9 km/h)	8-12 mph (12.9-19.3 km/h)	12-15 mph (19.3-24.1 km/h)
<b>Off-Track Error (All Track Types)</b>	1.6 in (4 cm)	3.2 in (8 cm)	4.7 in (12 cm)

**Error de rumbo de 95 %** - Indica la relación entre la dirección de la máquina con respecto a la pasada actual. En buenas condiciones, estos valores deben ser iguales o inferiores a lo siguiente:

	3-8 mph (4.8-12.9 km/h)	8-12 mph (12.9-19.3 km/h)	12-15 mph (19.3-24.1 km/h)
<b>Heading Error (Straight Track)</b>	.8 degree	1.0 degree	1.2 degrees
<b>Heading Error (Curve/Circle Track)</b>	1.6 degrees	3.0 degrees	3.6 degrees

**Relación de giro de 95 %** - Velocidad de giro de la máquina que afecta el rendimiento de la pasada. En buenas condiciones, estos valores deben ser iguales o inferiores a lo siguiente:

	3-8 mph (4.8-12.9 km/h)	8-12 mph (12.9-19.3 km/h)	12-15 mph (19.3-24.1 km/h)
<b>Yaw Rate (Straight Track)</b>	1 degree per second	1.5 degrees per second	1.8 degrees per second
<b>Yaw Rate (Curve/Circle Track)</b>	2 degrees per second	4.5 degrees per second	5.4 degrees per second

**Irregularidad de la superficie** - Medición de la superficie sobre la cual funciona la máquina. Se calcula utilizando las entradas de inclinación, balanceo y velocidad que envía el receptor StarFire™. Un valor superior a 50 indica que la superficie puede perjudicar el rendimiento de AutoTrac™. Los valores fuera del intervalo óptimo se denotan con un indicador de estado de LED amarillo. Los valores dentro del intervalo óptimo se denotan con un indicador de estado de LED verde.

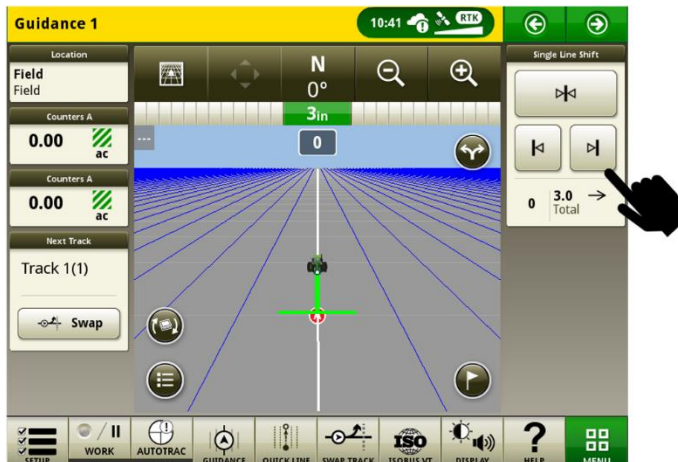
**Patinaje de los neumáticos** - Porcentaje de patinaje de los neumáticos comparando la indicación de velocidad de las ruedas de la máquina con la velocidad por GPS. Un valor superior al 6 % indica que el patinaje de las ruedas puede afectar negativamente al rendimiento de AutoTrac™. Los valores fuera del intervalo óptimo se denotan con un indicador de estado de LED amarillo. Los valores dentro del intervalo óptimo se denotan con un indicador de estado de LED verde.

**Precisión** - Posición de precisión del receptor que se visualiza como porcentaje. Para lograr la precisión anunciada y la repetibilidad, es necesario tener 100 % de precisión.

**Intensidad de señal** - Calidad de la señal de corrección de StarFire™ recibida por el receptor.

**Interruptor de reanudación de AutoTrac™** - Indica activado cuando el interruptor de reanudación de AutoTrac™ está pulsado y desactivado cuando se suelta el interruptor de reanudación.

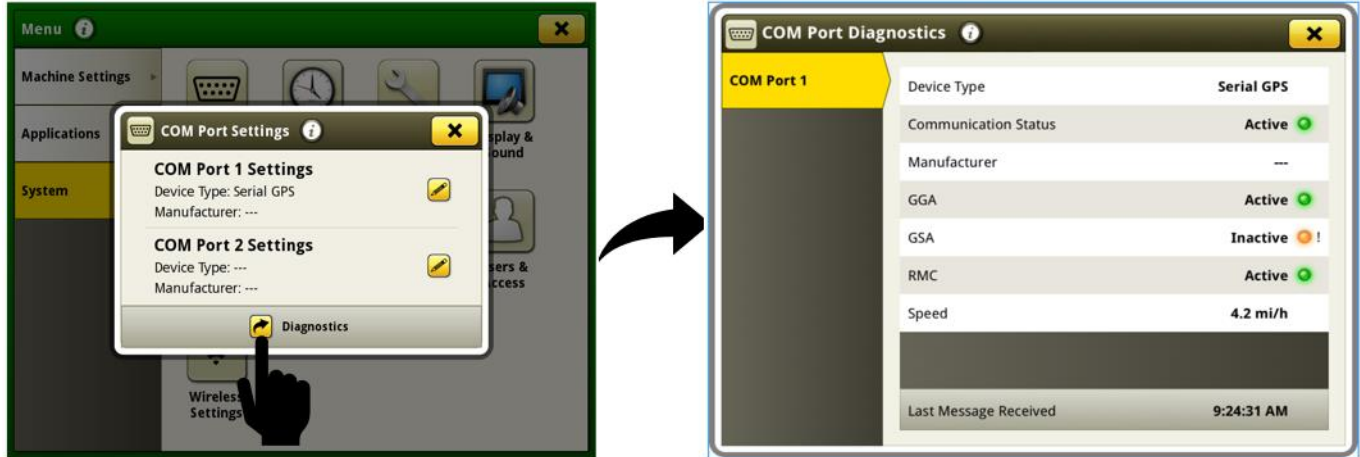
- Los operadores ahora pueden ajustar temporalmente la posición de una línea de guiado sencilla, a la izquierda o a la derecha, sin afectar la ubicación o forma de la pasada original u otras líneas alrededor. Al final de un giro o cuando se selecciona una nueva línea, el cambio se reinicia a cero. El cambio de una línea sencilla se puede aplicar hasta 40 % del espacio entre pasadas y AutoTrac™ permanece activo. Un nuevo módulo de página de ejecución del cambio de línea sencilla está disponible bajo la aplicación de guiado y puede añadirse a las páginas de ejecución usando el Administrador de configuración. La opción de cambio de línea sencilla está disponible para pasadas rectas y curvas AB.



Enlace para vídeo de demostración de funciones: [https://youtu.be/2k\\_aeR4mFEw](https://youtu.be/2k_aeR4mFEw)

## Ajustes de puerto COM-

- La página de diagnóstico para dispositivos RS232 ahora está disponible bajo los parámetros de puerto COM para ayudar a los clientes y a los concesionarios a diagnosticar problemas de comunicación de RS232 más rápido.



Información disponible en la página de diagnóstico del puerto COM

**Tipo de dispositivo** - Valor seleccionado por usuario en parámetros de puerto COM. Las opciones son puerto serial de GPS, GreenSeeker®, N-sensing, y Field Doc™ Connect.

**Fabricante** - Valor seleccionado por usuario en parámetros de puerto COM.

**Estado de comunicaciones** - Indica si el dispositivo COM está enviando mensajes. El estado cambia a inactivo si no se ha recibido ningún mensaje en los últimos 10 segundos.

**GGA** - Datos de ubicación esenciales (posición) que proporcionan la posición en 3D y los datos de precisión. El estado activo indica que la pantalla recibe estos datos desde el puerto serial de GPS.

**GSA** - Dilución de precisión de GPS (DOP) y número de satélites empleados actualmente en la solución. El estado activo indica que la pantalla recibe estos datos desde el puerto serial de GPS.

**RMC** - Versión NMEA de datos de GPS esenciales que consta de información de posición, velocidad y hora. El estado activo indica que la pantalla recibe estos datos desde el puerto serial de GPS.

**Velocidad** - Valor de velocidad que la pantalla recibe desde el puerto serial de GPS.

**Mensaje AR** - Mensaje requerido de la unidad de control de Field Doc™ Connect para el funcionamiento correcto. El estado activo indica que la pantalla recibe estos datos de la unidad de control.

**Mensaje RC** - Mensaje requerido de la unidad de control de GreenSeeker® para el funcionamiento correcto. El estado activo indica que la pantalla recibe estos datos de la unidad de control.

**Mensaje D2** - Mensaje requerido del sensor de nitrógeno para el funcionamiento correcto. El estado activo indica que la pantalla recibe estos datos de la unidad de control.

*GreenSeeker® es una marca comercial de Trimble Navigation Limited Corporation*

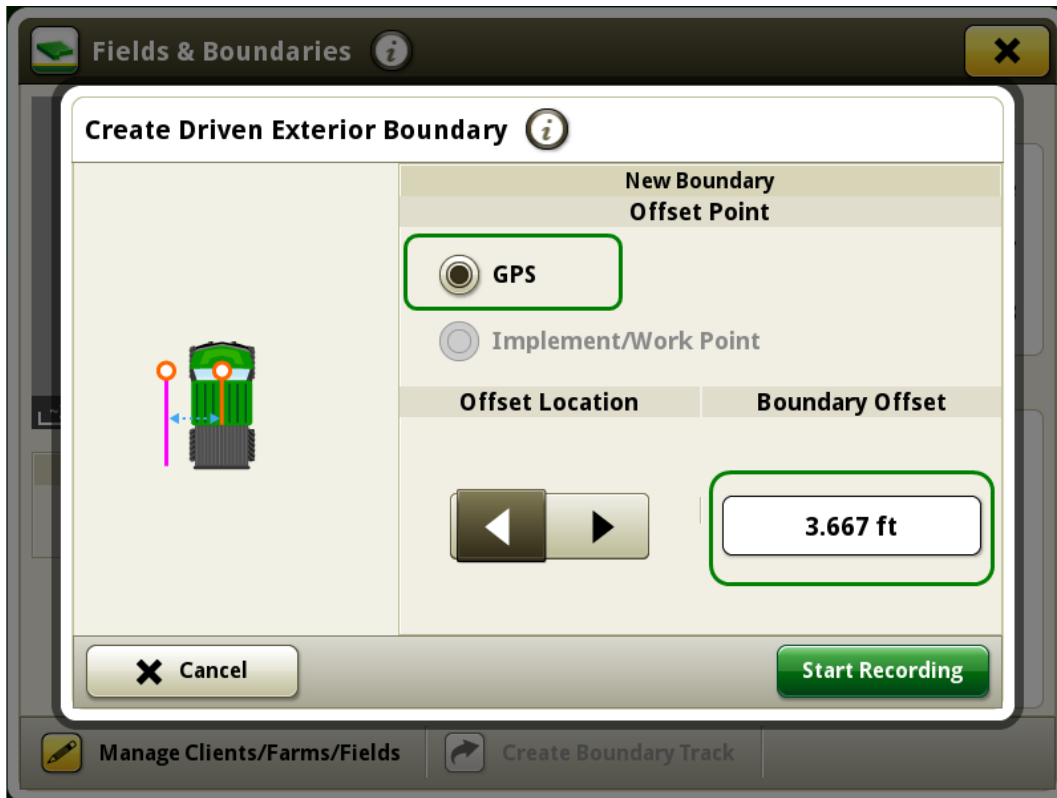
*Yara N-Sensor™ es una marca comercial de Yara International ASA*

### Activaciones -

- La instalación del software 20-1 cambiará la activación de Sincronización de datos a la función de base. Cualquier pantalla que instale el software 20-1 recibirá la activación de Sincronización de datos durante la instalación.

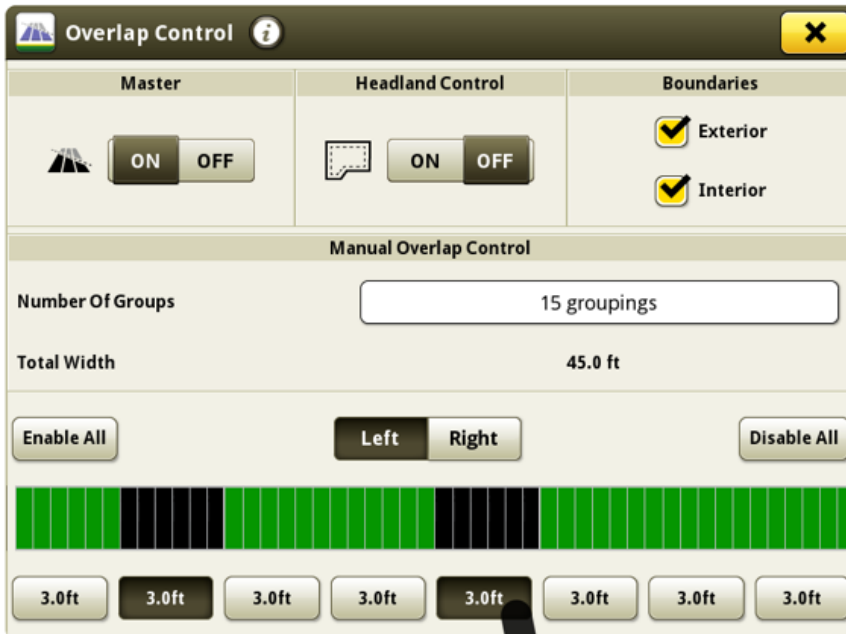
### Campos y contornos -

- Los ajustes de la estación de base para la radio RTK 869 John Deere se pueden guardar para cada campo y recuperar automáticamente para su uso. Esta característica funciona guardando los ajustes de RTK que se introducen en la página StarFire™ VT en el campo que está seleccionado actualmente. Los ajustes de estación de base de RTK guardados se recuperan automáticamente para su uso cuando el campo se selecciona en el futuro. De ser requerido, los ajustes de RTK se pueden cambiar manualmente a través de la página StarFire™ VT al usar esta característica. Esta característica se debe activar navegando a la aplicación Campos y contornos, después a Ajustes avanzados. Los ajustes de RTK guardados se pueden importar y exportar entre pantalla de 4ª generación usando un USB. Esta función ya está disponible para la radio RTK 450 o 900 John Deere con software de pantalla y receptor 19-2 o más reciente.  
(Requiere: Receptor StarFire™ 6000 con software 20-1 o más reciente, radio RTK 869 John Deere y pantalla de 4ª generación con software 20-1).
- La mayoría de los valores de desplazamiento de contornos usados por el punto de desplazamiento de GPS para la creación de contornos impulsados ahora serán persistidos en las pantallas de 4ª generación. Si se modifica el valor, el operador deberá seleccionar el botón "Iniciar registro" para que este cambio sea guardado. Estos valores se reinician a valores predeterminados si se realiza un reinicio de datos de fábrica. Esto elimina la necesidad de introducir manualmente los valores cada vez que se registra un contorno nuevo. Este cambio no afecta los valores de desplazamiento del contorno del punto de desplazamiento asociado con el apero/punto de trabajo.



### Control de solapamiento -

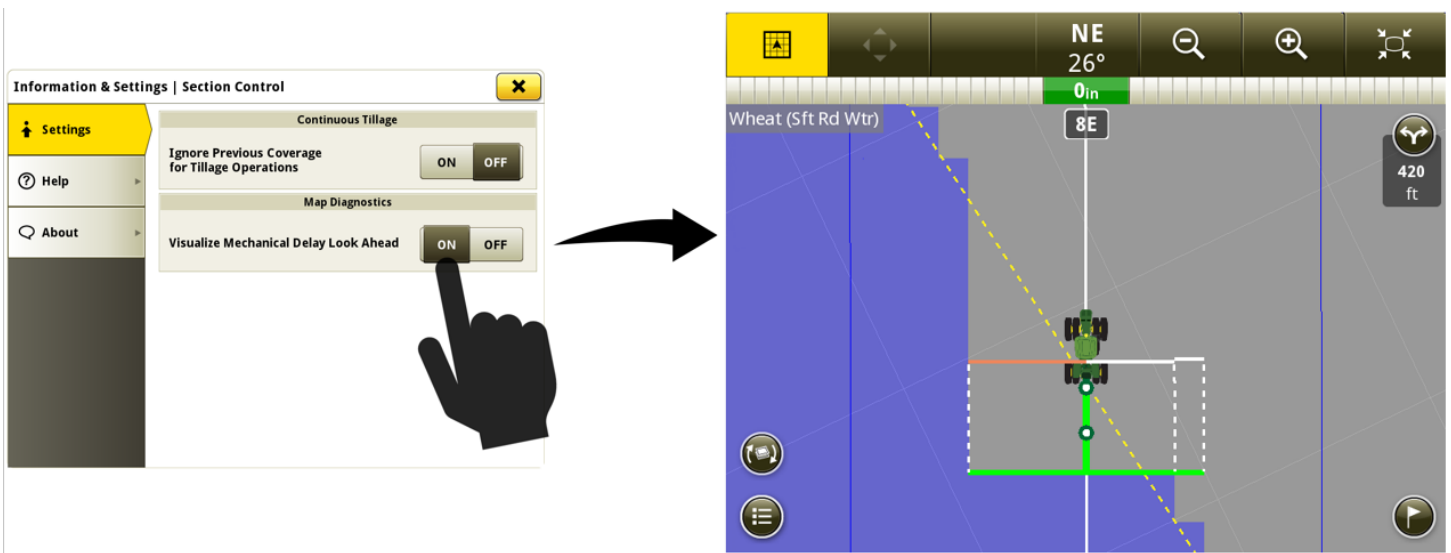
- El Control de solapamiento ahora permite al operador desactivar manualmente una sección o grupo de secciones. Esta función puede usarse para mejorar la precisión de la documentación cuando no se está cosechando el cultivo en zonas del campo que no causan la desactivación de las secciones automáticamente. Por ejemplo, si el espaciado o los daños de cultivo causan que zonas del campo no produzcan cultivos cosechables. Para los cabezales de plataforma, un operador puede configurar de 2 a 24 grupos de control de secciones manual. Si el número de grupos seleccionados no se divide uniformemente en el ancho del cabezal, los grupos más pequeños generados se colocan en los bordes exteriores del cabezal. Para los cabezales de cultivo en hileras, cada hilera es de control manual. El número de grupos no se puede ajustar en cabezales de cultivo en hileras. Si se configuran más de 12 grupos de secciones, se dispone de un botón de cambio a la izquierda/derecha para permitir al operador alternar entre el lado izquierdo del cabezal y el lado derecho del cabezal para el control manual de grupos. El control manual puede usarse junto con el control automático de secciones. Si un grupo se desactiva manualmente, esto anula cualquier otro estado de sección. Los grupos desactivados manualmente se visualizan con un color de llenado negro como el estado del grupo.



Enlace para vídeo de demostración de funciones: <https://youtu.be/fBax4FLPB-U>

## Control de secciones -

- Las pantallas de 4ª generación ahora pueden visualizar la vista anticipada del Control de secciones en el mapa. Esta vista anticipada se calcula con base en los tiempos de retardo mecánico de la máquina y la velocidad de avance de la máquina. Esencialmente, la línea delantera en la ventana de vista anticipada representa la ubicación a la que el sistema necesita enviar una orden de encendido o apagado para iniciar o detener con precisión el caudal de producto en el punto de trabajo en relación con la ubicación del suelo deseada (velocidad de avance actual dada, retardo mecánico y rumbo de sección). Esta herramienta puede usarse para optimizar los comportamientos de funcionamiento para reducir el error inducido por el operador en el rendimiento del Control de secciones. Para obtener un mejor rendimiento, no se deben realizar cambios en la velocidad de avance ni en el rumbo entre el momento en que la línea delantera de la ventana de vista anticipada empieza a cruzar una zona de transición de comando y cuando el punto de trabajo haya cruzado totalmente la zona de transición. Ejemplos de zonas de transición de comando son al entrar o salir de la cobertura anterior o de un contorno. Cuando se activa una sección, la línea de vista anticipada de esa sección es naranja. Cuando se desactiva una sección, la línea de vista anticipada de esa sección es blanca.

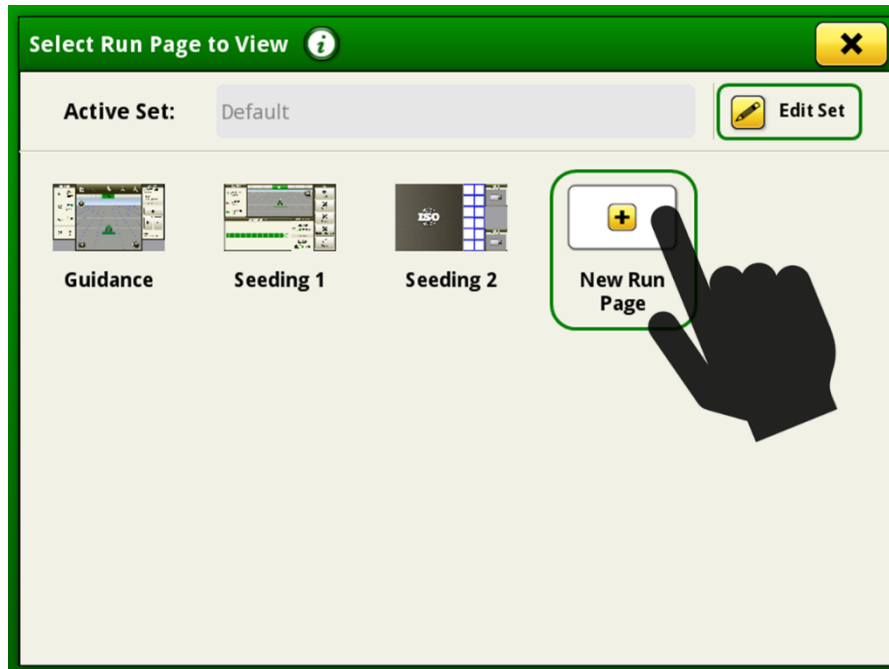


Enlace para vídeo de demostración de funciones: <https://youtu.be/uD9KjpMp09w>



### Administrador de configuración -

- La interfaz del usuario ha sido mejorada para permitir adiciones y modificaciones más fáciles a las páginas de ejecución dentro del grupo activo.

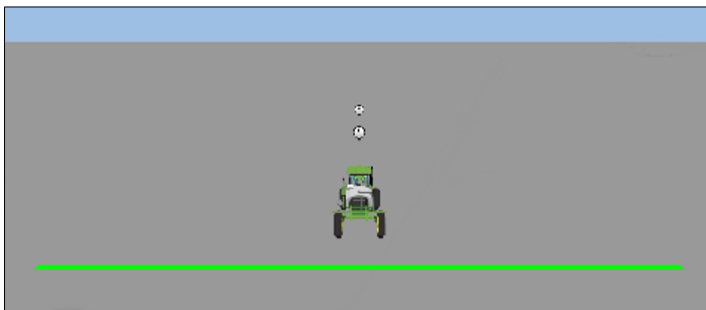


Enlace para vídeo de demostración de funciones: <https://youtu.be/pZvIcrXttP4>

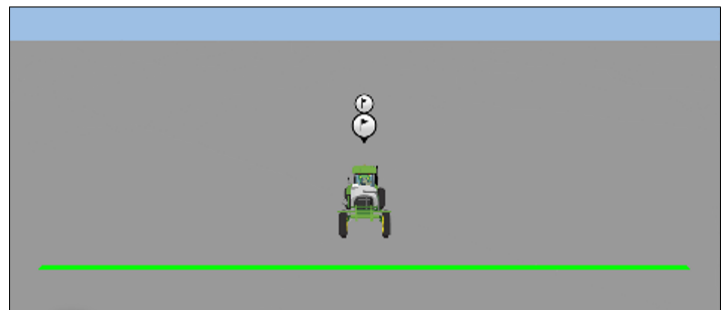
### Marcadores -

- El tamaño del icono de marcador ha sido aumentado en la vista de mapa en perspectiva para facilitar la visualización.

19-3 and prior

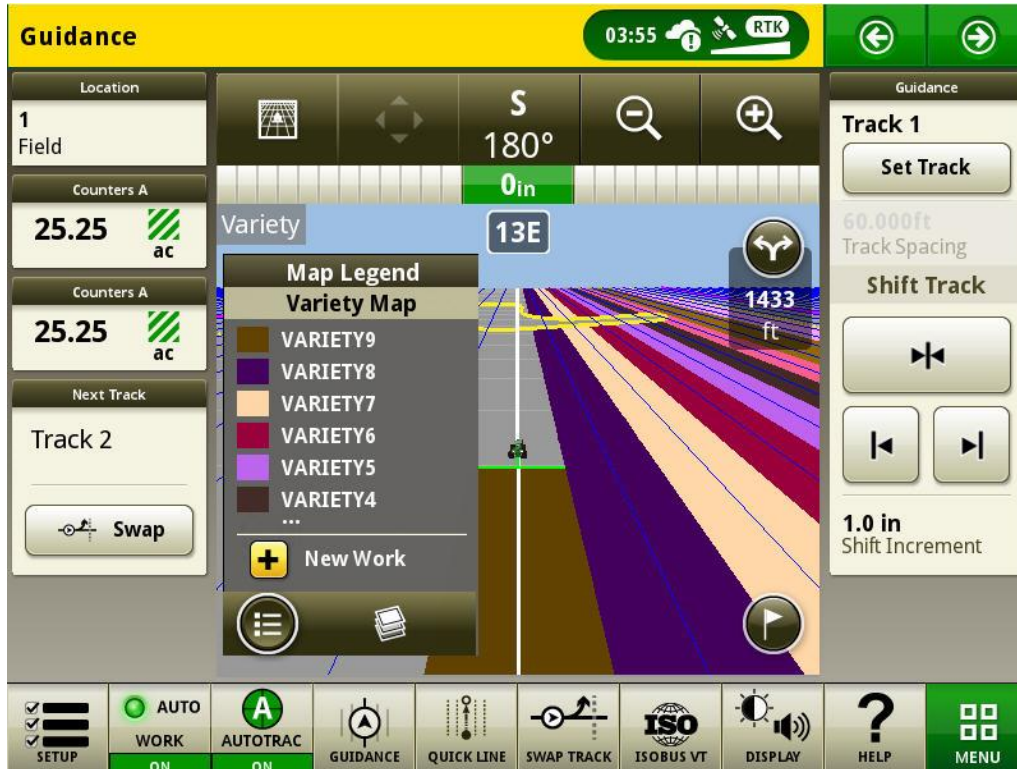


20-1



## Trazado de mapas -

- Se ha añadido una capa de mapa para las variedades a las operaciones de siembra. Se usan hasta diez colores diferentes para distinguir variedades. Si se usan más de diez variedades, los colores se repiten. Esta capa de mapa está disponible si se han usado una o más variedades dentro del campo actual.



Para obtener información adicional sobre cualquiera de las funciones anteriores, comuníquese con el concesionario John Deere.

(Concesionario John Deere: Consultar el manual de ventas de productos agrícolas para obtener detalles adicionales)



## Información general

- Las activaciones de software no pueden transferirse en caso de la pérdida, robo o daño irreparable del equipo. Se recomienda que ampare las máquinas que tengan una CommandCenter™ de 4ª generación con un seguro por su valor pleno, incluyendo las activaciones de software.
- El software para las unidades de control indicadas a continuación se pueden actualizar usando las pantallas de 4ª generación. Las versión de software más reciente disponible en el momento de este lanzamiento de software de 4ª generación también se proporcionan como referencia.

Unidad de control	Versión del software
Controlador de aplicación 1100	<b>2.71 Z</b>
Controlador de aplicación 1100 (N.S. PCXL01C201000-)	<b>3.11 K</b>
Controlador de aplicación 1120	<b>1.51 Y</b>
Controlador de aplicación 1120 (N.S. PCXL02C201000-)	<b>3.11 K</b>
AutoTrac™ Universal 100	<b>1.13 A</b>
AutoTrac™ Universal 200	<b>2.30 A</b>
AutoTrac™ Universal 300	<b>3.23 H</b>
AutoTrac™ Controller 300	<b>3.23 H</b>
Unidad de control de dosis seca GreenStar™	<b>2.11 A</b>
Unidad de control de dosis GreenStar™	<b>3.70 K</b>
Receptor StarFire™ 3000	<b>2.70 A</b>
Receptor StarFire™ 6000	<b>4.30 F</b>
Guiado de AutoTrac™ Vision	<b>4.01 V</b>

### Exportación de datos para uso con una pantalla GreenStar™ 3 2630

- Los datos de configuración exportados de las pantallas de 4ª generación no se estructuran automáticamente como es necesario para una pantalla GreenStar™ 3 2630. Antes de exportar datos de pantalla de 4ª generación para uso en pantallas en una GreenStar™ 3 2630:
  - Exportar los datos de la pantalla GreenStar™ 3 2630 con el nombre de perfil "JD4600".
  - Usar el mismo dispositivo USB para exportar los datos de configuración de la pantalla de 4ª generación. Todos los datos se combinarán en la carpeta del perfil de JD4600.
  - Importar el perfil "JD4600" en la pantalla GreenStar™ 3 2630



## Capacitación



**Ayuda en pantalla** - La ayuda en pantalla complementa la información que se da en el Manual del operador. Pulsar el icono de información hallado en la parte superior de cualquier página para obtener información de ayuda relacionada con esa página. Cuando se visualiza la ayuda, pulsar el icono de Libro bajo el Índice de contenido para ver el resto del contenido relacionado con la página dada. Se ofrece ayuda interactiva de las pantallas de 4ª generación en [displaysimulator.deere.com](http://displaysimulator.deere.com).

**Simuladores de capacitación** - Para más información acerca de las pantallas de 4ª Generación, hay dos versiones de Simuladores de capacitación disponibles que pueden descargarse en el menú de Piezas y Mantenimiento, en la página de Manuales y Capacitación en [displaysimulator.deere.com](http://displaysimulator.deere.com).

---

## Notas de distribución

Éstas son las notas de distribución de la actualización de software para el sistema operativo 4ª generación y aplicaciones de AMS empleados en las pantallas de 4ª generación. Las notas de distribución se hallan en [www.stellarsupport.com](http://www.stellarsupport.com). Nota: El uso del software por su parte está sujeto al acuerdo de licencia de usuario que se incluye con el software.

**Copyright © 1996-2020 Deere & Company**