

Guía de operación de CRX

P/N 016-0171-664 Rev. P abr. 2022 E40286



10160171664

Contents

Contents	2
Descargo de responsabilidad	7
Descripción general de CR7™ y CR12™	8
Cuidado y mantenimiento	12
Instalar la pantalla	13
Configuración inicial	15
Configuración de máquina: Arranque rápido	21
Descripción general de la pantalla de inicio de CRX	22
Barra de estado	22
Herramientas de la barra inferior	24
Configurar máquina	26
Configurar máquina nueva	27
Eliminar una máquina existente	33
Crear nuevo implemento montado	34
Agregar equipo remolcado a la máquina existente	37
Agregar equipo existente	37
Crear un nuevo equipo	38
Gestionar Cultivador, granja, campo (GFF)	42
Iniciar un trabajo	45
Descripción general de la planificación de operación	48
Crear un plan nuevo	48
Preplanificación: Ajustar el perímetro de campo y las líneas	49
Planificación: Crear plan de operación	52
Descripción general del plan: agregar, editar o eliminar regiones	54
Configurar y generar una cuadrícula	58
Configurar una cuadrícula	58

Rectángulo	60
Triángulo	60
Usar una cuadrícula en un trabajo	62
Descripción general de la pantalla Ejecutar	63
Iconos de la barra lateral	63
Widgets	64
Agregar widgets	67
Opciones de widgets	68
Configurar un video analógico	69
Usar el video analógico	70
Configurar un video analógico	70
Operar el video analógico	70
AutoTurn	72
Configurar la AutoTurn	72
Operar el widget AutoTurn	74
Lado seleccionado (azul)	74
Lado no seleccionado (gris)	75
Sección media	75
Usar capas	76
Habilitar una capa desde el trabajo actual	76
Habilitar una capa desde un trabajo anterior	76
Configurar la capa de dirección	77
Configurar la capa de velocidad/altitud	78
Configurar mapas del producto para un nuevo trabajo	79
Operación de mapas del producto en el trabajo	79
Usar el conmutador	80
Configurar la caja de interruptores	80
Operar la caja de interruptores	81

Exploración de objetos	82
Crear un perímetro de campo	83
Crear Área de no aplicación o Área de aplicación	86
Crear un indicador	88
Punto de interés	89
Crear un punto de interés	89
Renombrar un punto de interés	90
Crear una Línea de guía	92
Ajustar el control de sección	94
Ajustar la configuración del control de secciones	95
Ajustar el control de tasa	97
Menú de configuración de CRX	98
Descripción general	98
Personalizar accesos directos	101
Agregar accesos directos	101
Quitar o modificar accesos directos	101
Ajustar las configuraciones de brillo	103
Ajustar configuraciones de localización (idioma, zona horaria, unidades)	104
Ver información de puerto serie	105
Ver información del GPS	106
Activar la asistencia remota	108
Configure señales de audio de proximidad y ajustes de volumen	109
Señales de audio de proximidad	109
Volumen del sistema	109
Configurar el interruptor maestro	111
Configuraciones de ISOBUS	112
Configurar la barra de luz	113
Ver notificaciones	115

Configurar Wi-Fi	116
Crear red manual	117
Crear un punto de acceso personal	117
Gestionar capturas de pantalla	119
Hacer capturas de pantalla	119
Exportar capturas de pantalla	119
Visualizar capturas de pantalla	120
Gestor del producto	121
Crear un nuevo producto	121
Editar un producto existente	121
Gestor de archivos	123
Tipos de archivos	123
Tipos de archivos de importación y exportación USB	124
Copiar un archivo	127
Eliminar un archivo	129
Importar un archivo	130
Cargar un mapa de prescripción	133
Uso de la Unidad de almacenamiento virtual (VTD)	137
Conectar la cuenta de OneDrive a una VTD	137
Operar la VTD	139
Actualizar software y hardware	142
Información del sistema SmarTrax™	142
Información del sistema de dirección del implemento	142
Descargar la actualización a través de Slingshot®	143
Descargar una actualización de CRX a través de USB	145
Cómo descargar una actualización de CRX a USB	145
Instalar actualización de CRX a través de USB	145
Actualizaciones del nodo ISO y hardware del GPS	146

Desbloques de funciones	148
Desbloqueo temporal de funciones	149
Desbloqueo permanente de funciones	151
Desconexión del sistema	152
Diagramas del sistema	153
Diagramas del sistema CR7™	153
Diagramas del sistema CR12™	155
Glosario	157
Índice	165

Descargo de responsabilidad

Si bien se han realizado todos los esfuerzos para garantizar la exactitud de la información presentada en este sitio, Raven Industries no asume responsabilidad alguna sobre omisiones y errores. Tampoco se asume responsabilidad alguna sobre los daños que se generen a partir del uso de la información que figura en el presente documento.

Raven Industries no será responsable de ningún daño incidental o consecuencial, ni por la pérdida de beneficio o ganancias anticipadas, detención o pérdida de trabajo o degradación de datos que surjan del uso o de la incapacidad de uso de este sistema o de cualquiera de sus componentes. No se hará responsable a Raven Industries de ninguna modificación o reparación realizada fuera de nuestras instalaciones, ni de los daños generados por el mantenimiento inadecuado de este sistema.

Respecto de todas las señales inalámbricas y satelitales, existen varios factores que pueden afectar la disponibilidad y la exactitud de los servicios inalámbricos y de navegación y corrección satelital (p. ej., GPS, GNSS, SBAS, etc.). Por lo tanto, Raven Industries no puede garantizar la exactitud, integridad, continuidad o disponibilidad de estos servicios y no puede garantizar la capacidad para utilizar los sistemas Raven o los productos usados como componentes de sistema, que se basan en la recepción de estas señales o en la disponibilidad de estos servicios. Raven Industries no acepta responsabilidad sobre el uso de ninguna de estas señales o servicios para otro propósito que no sea el declarado.

Descripción general de CR7™ y CR12™

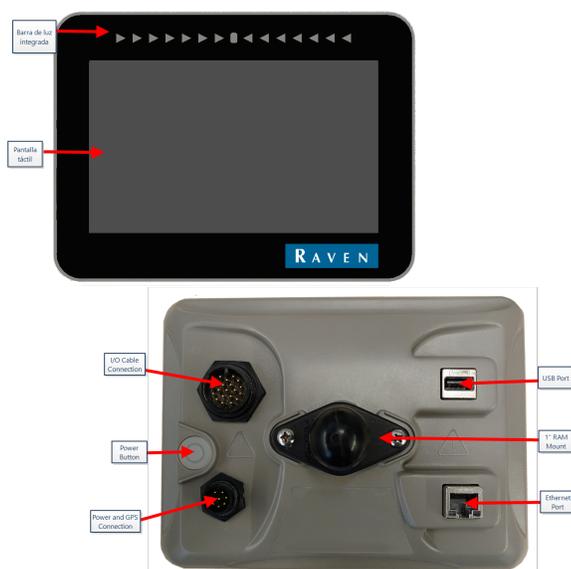
Las computadoras de campo CR7™ y CR12™ poseen un diseño a prueba de polvo (IP65), interfaz de pantalla táctil brillante y fácil de usar, y capacidades de terminal universal (UT) de ISO y controlador de tareas (TC) que hacen que estas computadoras de campo sean una opción plug-and-play flexible para desarrollar un sistema accesible.

Tanto el CR7™ como el CR12™ utilizan la plataforma de software operativo CRX, que permite una configuración sencilla del trabajo, diseños personalizables en el trabajo y posee una interfaz intuitiva tipo tableta. Estas computadoras de campo también son compatibles con muchos sistemas de Raven, entre ellos:

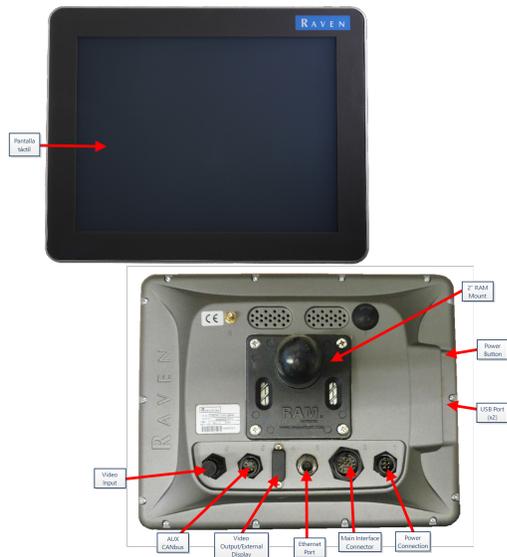
- Control de dirección automatizado SmarTrax™ o MD
- Servicios en línea de Slingshot®
- Productos Raven ISO, como Hawkeye® y el Módulo de control de tasa (RCM)
- Sistema de control de altura del brazo de Raven ISO AutoBoom®
- Raven AccuBoom™
- Consolas Raven serie SCS 400, 600, 4400 y 4600

Nota: Comuníquese con un distribuidor local de Raven para obtener información sobre funciones y opciones adicionales disponibles para usar con las computadoras de campo CR7™ y CR12™.

El CR7™ es una computadora de campo ligera de 7" con un concepto de widget simplificado.



El CR12™ es una versión más grande del CR7™, con una pantalla táctil capacitiva de 12,1" y una interfaz intuitiva tipo tableta.



Las consolas del CR7™ y CR12™ incluyen:

- Diseño a prueba de polvo
- Pantalla táctil antirreflejos para una visibilidad óptima
- Claridad y facilidad de uso
- Módulo Wi-Fi integrado para asistencia remota sencilla

Especificaciones

	CR7™	CR12™
Conexiones	<ul style="list-style-type: none"> • 2 canales ISOBUS • 3 canales seriales • 1 puerto USB 2.0 • Puerto Ethernet de 1 gigabit • 1 Wi-Fi 802.11 b/g/n • 1 salida para velocidad de radar • 2 entradas de detección digital 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 puertos USB 2.0 • 4 puertos compatibles con ISOBUS 2.0 • 5 puertos seriales de datos RS232 (salida GPS, entrada GPS, consola, auxiliar, RTK)
Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla ancha de 7" • Táctil capacitiva • Resolución 480 × 800 • Brillo de pantalla 850 NITS • Barra de luz integrada 	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla ancha de 12" • Táctil capacitiva • Resolución 1024 × 768 • Brillo de pantalla 850 NITS
Informática	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB de almacenamiento • RAM de 1 GB • Procesador de cuatro núcleos de 852 MHz 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 GB de almacenamiento interno • RAM de 1 GB • Procesador Cortex A9 de cuatro núcleos
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de 7 a 16 VCC • 850 mA típica • Fusible de suministro de alimentación: fusible 5 amp. MINI® • Arranque y apagado con alimentación modulada 	<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de 4 a 35 VCC
Mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • 19 cm × 14,25 cm × 7,62 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • 24,46 cm × 30,53 cm × 4,55 cm

	CR7™	CR12™
	<p>(7,5" × 5,6" × 3,0")</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 0,64 kg (1,4 lb) • Montaje esférico de 1" para RAM® 	<p>(9,63" × 12,02" × 1,79")</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 2,13 kg (4,7 lb) • Montaje esférico de 2" para RAM®
Ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de temperatura operativa: -20 °C a 70 °C • Rango de temperatura de almacenamiento: -40 °C a 70 °C • Protección contra humedad IP65 • Altitud operativa: 2000 m máximo 	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de temperatura operativa: -20 °C a 70 °C • Rango de temperatura de almacenamiento: -40 °C a 85 °C • Protección contra humedad IP65
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • CE • E-Mark 	<ul style="list-style-type: none"> • CE • ANATEL

Cuidado y mantenimiento

Siga estas mejores prácticas para mantener su computadora de campo:

- Los productos químicos corrosivos pueden dañar la pantalla táctil. Limpie la pantalla táctil y el exterior según sea necesario con un trapo suave humedecido con líquido limpiavidrios. Aplique el limpiador en el trapo y luego limpie la pantalla suavemente.
- Quitar la energía de la computadora de campo sin apagarla puede dañar la unidad, lo que requerirá la devolución de la computadora de campo para el servicio.
- Para evitar rayar la pantalla táctil, no use ningún tipo de instrumento filoso.
- Guarde la computadora de campo en un ambiente seco cuando no está en uso.
- Si los puertos USB se usan para cargar dispositivos móviles, como teléfonos móviles, tabletas o dispositivos MP3, se puede dañar la computadora de campo. Los puertos USB se deben utilizar únicamente para la transferencia y el mantenimiento de archivos.
- Tienda los cables para evitar peligros de tropiezo y que los cables se pinchen o se rompan.
- Cuando se espera que las temperaturas sean de -12 °C (10 °F) o inferiores, retire la computadora de campo del vehículo y guárdela en un ambiente con control de climatización.
- Incluso cuando está apagado, la computadora de campo consume una pequeña cantidad de energía de la batería del vehículo. Si la máquina no va a estar en funcionamiento por un período prolongado (p. ej., más de un par de semanas), desconecte el cable de alimentación de la parte trasera de la computadora de campo.

Instalar la pantalla

1. Instale la antena en la línea central del punto más alto del vehículo (generalmente, en la parte superior de la cabina del vehículo) con el soporte magnético. Asegúrese de que la antena tenga una visión clara de 360° del cielo.

Nota: Si la ubicación de instalación no es magnética, use una placa de montaje para instalar la antena.

2. Dirija el cable de alimentación/GPS hacia la parte trasera de la computadora de campo y conéctelo a la conexión de Alimentación/GPS.

CR7™ Atrás

La siguiente imagen muestra las conexiones de la parte trasera del CR7™ que se usarán para la instalación. Tenga en cuenta que, en función de la configuración de la máquina, algunas de estas conexiones pueden no utilizarse.



Consulte "Diagramas del sistema" en la página 153 para obtener información adicional sobre el cableado.

CR12™ Atrás

La siguiente imagen muestra las conexiones de la parte trasera del CR12™ que se usarán para la instalación. Tenga en cuenta que, en función de la configuración de la máquina, algunas de estas conexiones pueden no utilizarse.



Consulte "Diagramas del sistema" en la página 153 para obtener información adicional sobre el cableado.

3. Use el adaptador de montaje para RAM® provisto para instalar la computadora de campo en el interior de la cabina.
4. Para obtener asistencia adicional con el cableado y la conexión, consulte la Guía de instalación de CR7™ y CR12™ y "Diagramas del sistema" en la página 153.

<http://portal.ravenprecision.com/>

Configuración inicial

Cuando inicie el sistema por primera vez, un asistente para la configuración lo guiará a través del proceso de configuración y, si lo desea, le permitirá comenzar a crear líneas de guía rápidamente. Esta sección cubre la primera configuración.

Nota: *Revise todas las medidas antes de ingresar valores en la computadora de campo e ingréselas con la mayor precisión posible. Compruebe que los valores ingresados en la computadora de campo coincidan con las medidas.*

Configuración inicial del CR7™

Después de encender el sistema por primera vez:

1. Seleccione el idioma deseado del menú desplegable en la página *Configuración de primer encendido: Seleccione idioma*.



Nota: *El diseño de la pantalla y la ubicación de los botones/widgets pueden ser ligeramente diferentes a las imágenes que se muestran en este manual.*

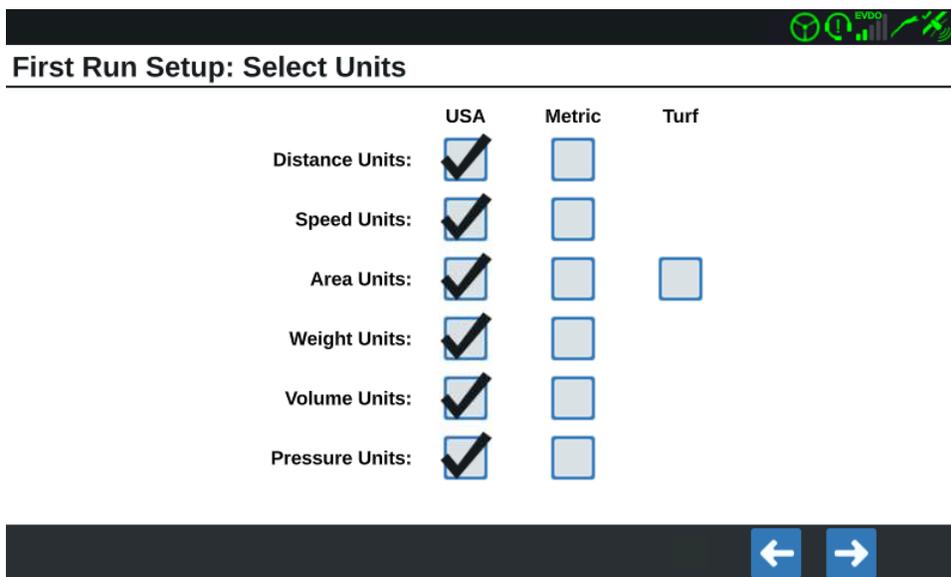
2. Seleccione **Siguiente** . Se mostrará la página *Configuración de primer encendido: Seleccione zona horaria*.

Nota: Seleccione **Anterior**  en cualquier momento para regresar a la página anterior.

3. Seleccione la zona horaria deseada del menú desplegable.

Nota: Las zonas horarias se basan en una compensación del Tiempo Universal Coordinado (UTC). Por ejemplo: Los Ángeles es UTC-08:00, Nueva York es UTC-05:00, Berlín es UTC+01:00 y Moscú es UTC+03:00. En algunas regiones, puede ser necesario agregar una hora extra para el horario de verano.

4. Seleccione **Siguiente** . Se mostrará la página *Configuración de primer encendido: Seleccione unidades*.
5. Seleccione las unidades deseadas (Estándar de los EE. UU., Métrico o Turf) para cada tipo de medida (distancia, velocidad, área, peso, volumen, presión y temperatura).



6. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Configuración de primer encendido: Interfaz de usuario simplificada*.
7. CR7™ ofrece una opción de **Interfaz de usuario simplificada** que proporciona un conjunto básico de funciones y opciones enfocadas en la orientación. No active esta función si la computadora de campo se usará para controlar la aplicación de productos o para operaciones de siembra, si se necesitarán mapas e informes de aplicación detallados para varias operaciones, si se conectará a un sistema ISO o CANbus, o si se requiere mantenimiento detallado de archivos para la creación de informes de operación en el campo.
8. Seleccione **Siguiente** . Se mostrará la página *Configuración de primer encendido: Agricultor/Granja*.

9. Introduzca el nombre del agricultor en el campo **Asigne nombre al agricultor predeterminado**.
10. Seleccione **Siguiente** . Se mostrará la página *Configuración de primer encendido: Configuración de máquina*.

Nota: La Configuración de máquina le permite al usuario seleccionar el tipo de equipo utilizado para varias operaciones de campo (p. ej., tractor e implemento, pulverizador autopropulsado, etc.) y cambiar rápidamente de una configuración a otra cuando se utiliza el sistema CRX con varias máquinas o varios tipos de implementos remolcados.

11. Seleccione el botón **Arranque rápido** para establecer una configuración básica de la máquina o el botón **Genere configuración detallada de máquina** para establecer una configuración de máquina más detallada, como un tractor con un implemento remolcado.

Nota: La opción de Arranque rápido ofrece una manera sencilla para completar la configuración inicial y comenzar a usar el sistema CRX. La opción Detallada le permite al usuario introducir mediciones detalladas de la máquina y el implemento para una orientación optimizada para tipos de equipos específicos (p. ej., pulverizador autopropulsado frente a sembradora remolcada detrás de un tractor articulado) y funciones de orientación adicionales. Si es necesario, ambas opciones de configuración se pueden editar más adelante.

Para ver más información sobre la opción de Arranque rápido, consulte "Configuración de máquina: Arranque rápido" en la página 21. Para ver más información sobre la opción Detallada, consulte "Configurar máquina" en la página 26.

Configuración inicial del CR12™

Nota: El asistente para la configuración CR12™ preguntará por el tipo de arnés de cables utilizado con la computadora de campo. La opción predeterminada es 115-8000-064 y solo se debe usar si el número de pieza del arnés de cables conectado a la computadora de campo CRX coincide. Si se usa otro cable, seleccione **Otro** en el menú desplegable. Si es necesario, la selección de cable se puede editar más adelante en la pestaña **Información del GPS**.

Después de encender el sistema por primera vez:

1. Seleccione el idioma deseado del menú desplegable en la página *Configuración de primer encendido: Seleccione idioma*.



Nota: El diseño de la pantalla y la ubicación de los botones/widgets pueden ser ligeramente diferentes a las imágenes que se muestran en este manual.

2. Seleccione **Siguiente** . Se mostrará la página *Configuración de primer encendido: Seleccione zona horaria*.

Nota: Seleccione **Anterior**  en cualquier momento para regresar a la página anterior.

3. Seleccione la zona horaria deseada del menú desplegable.

Nota: Las zonas horarias se basan en una compensación del Tiempo Universal Coordinado (UTC). Por ejemplo: Los Ángeles es UTC-08:00, Nueva York es UTC-05:00, Berlín es UTC+01:00 y Moscú es UTC+03:00. En algunas regiones, puede ser necesario agregar una hora extra para el horario de verano.

4. Seleccione **Siguiente** . Se mostrará la página *Configuración de primer encendido: Seleccione unidades*.

5. Seleccione las unidades deseadas (Estándar de los EE. UU., Métrico o Turf) para cada tipo de medida (distancia, velocidad, área, peso, volumen, presión y temperatura).

	USA	Metric	Turf
Distance Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Speed Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Area Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weight Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Volume Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pressure Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6. Seleccione **Siguiente** . Se mostrará la página *Configuración de primer encendido: Agricultor/Granja*.
7. Introduzca el nombre del agricultor en el campo **Asigne nombre al agricultor pre-determinado**.
8. Seleccione **Siguiente** . Se mostrará la página *Configuración de primer encendido: Configuración de máquina*.

Nota: La Configuración de máquina le permite al usuario seleccionar el tipo de equipo utilizado para varias operaciones de campo (p. ej., tractor e implemento, pulverizador autopropulsado, etc.) y cambiar rápidamente de una configuración a otra cuando se utiliza el sistema CRX con varias máquinas o varios tipos de implementos remolcados.

9. Seleccione el botón **Arranque rápido** para establecer una configuración básica de la máquina o el botón **Genere configuración detallada de máquina** para establecer una configuración de máquina más detallada, como un tractor con un implemento remolcado.

Nota: La opción de Arranque rápido ofrece una manera sencilla para completar la configuración inicial y comenzar a usar el sistema CRX. La opción Detallada le permite al usuario introducir mediciones detalladas de la máquina y el implemento para una orientación optimizada para tipos de equipos específicos (p. ej., pulverizador autopropulsado frente a sembradora remolcada detrás de un tractor articulado) y

funciones de orientación adicionales. Si es necesario, ambas opciones de configuración se pueden editar más adelante.

Para ver más información sobre la opción de Arranque rápido, consulte "Configuración de máquina: Arranque rápido" en la página opuesta. Para ver más información sobre la opción Detallada, consulte "Configurar máquina" en la página 26.

Configuración de máquina: Arranque rápido

Nota: Este tema se retoma desde el procedimiento en "Configuración inicial" en la página15. Consulte "Configuración inicial" en la página15 antes de proceder.

Nota: La opción Arranque rápido solo le permite al operador crear líneas de guía básicas. Para obtener funciones adicionales, seleccione la opción Genere configuración detallada de máquina durante la configuración inicial y consulte "Configurar máquina" en la página26.

1. Seleccione **Arranque rápido**. Se mostrará la ventana *Configuración de la máquina: Arranque rápido*.
2. Introduzca la medida deseada en pies o en metros en el campo **Ancho de guía**.

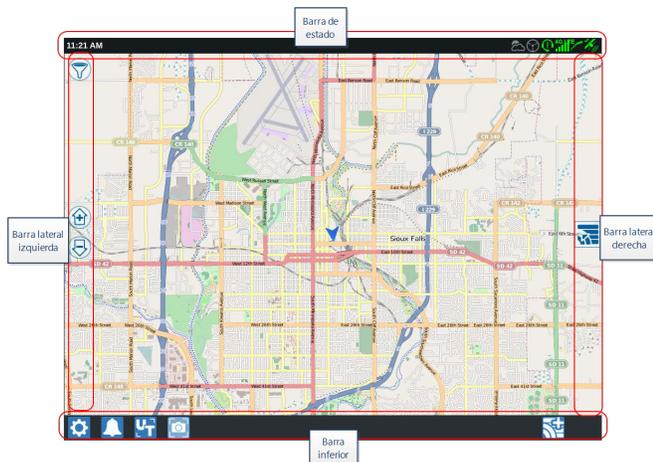
Nota: El Ancho de guía es el ancho del implemento que se "pintará" para mostrar las áreas cubiertas previamente durante una operación en el campo. Esta medición se utiliza para crear anchos de hilera para líneas de guía y es crucial para la mayoría de las aplicaciones en el campo.

3. Seleccione **Aceptar** . Se mostrará el aviso de *Contrato de licencia de usuario final*.
4. Revise la información del *Contrato de licencia de usuario final* y seleccione **OK**. Se mostrará el aviso de *Advertencia*.
5. Lea y acepte la información de la ventana *Advertencia*. Se mostrará la pantalla de Inicio (consulte "Descripción general de la pantalla de inicio de CRX" en la página siguiente) y el sistema CRX estará listo para las operaciones en el campo.

Nota: Seleccione **Configuración**  en cualquier momento que esté visible para regresar al menú *Configuración*. Consulte "Menú de configuración de CRX" en la página98.

Descripción general de la pantalla de inicio de CRX

La pantalla de Inicio proporciona una pantalla de ubicación básica, acceso a ajustes del sistema y la máquina, y opciones para iniciar Trabajos nuevos.



Nota: Vaya a portal.ravenslingshot.com para ubicar y descargar los planos de direcciones que se usan con CRX.

- Consulte "Configuración inicial" en la página 15 para obtener asistencia adicional con la configuración del sistema.
- Consulte "Iniciar un trabajo" en la página 45 para obtener asistencia para iniciar un trabajo.
- Consulte "Descripción general de la pantalla Ejecutar" en la página 63 para obtener información adicional sobre cómo usar las herramientas y funciones durante una operación en el campo.

Barra de estado

La barra de estado ofrece una referencia rápida del estado del sistema CRX y los dispositivos conectados. Observe que algunos iconos de estado usan distintos colores para indicar un estado diferente.

Icono	Nombre	Descripción
	GPS sin datos	No se detecta GPS. Para obtener asistencia para problemas con el GPS, consulte "Ver información del GPS" en la página106.
	Error de GPS	Sin GPS. Para obtener asistencia para problemas con el GPS, consulte "Ver información del GPS" en la página106.
	Advertencia de GPS	Mala señal de GPS. Para obtener asistencia para problemas con el GPS, consulte "Ver información del GPS" en la página106.
	GPS ideal	GPS está activo y recibiendo buena señal.
	Slingshot® desactivado	Slingshot® no está disponible. Consulte el manual de operación de Slingshot® para obtener información adicional sobre el funcionamiento de Slingshot®.
	Slingshot® conectado	Slingshot® está conectado. Consulte el manual de operación de Slingshot® para obtener información adicional sobre el funcionamiento de Slingshot®.
	Transferencia de Slingshot®	Slingshot® está transfiriendo datos actualmente. Consulte el manual de operación de Slingshot® para obtener información adicional sobre el funcionamiento de Slingshot®.
	Intensidad de la señal	Intensidad de la señal inalámbrica. Consulte el manual de operación de Slingshot® para obtener información adicional sobre el funcionamiento de Slingshot®.
	Asistencia remota desactivada	La sesión de asistencia remota no está activa. Consulte "Activar la asistencia remota" en la página108.
	Asistencia remota activa	Sesión de asistencia remota activa.
	SmarTrax™ desactivado	SmarTrax™ está apagado. Si lo desea, presione uno de los interruptores de reanudación de SmarTrax™ en la máquina para volver a encender SmarTrax™. Consulte el manual de operación de SmarTrax™ para obtener información adicional sobre el funcionamiento de SmarTrax™.
	SmarTrax™ no está listo	SmarTrax™ no está listo para operar. Consulte el manual de operación de SmarTrax™ para obtener información adicional sobre el funcionamiento de SmarTrax™.

Icono	Nombre	Descripción
	SmarTrax™ listo	SmarTrax™ está listo para operar. Consulte el manual de operación de SmarTrax™ para obtener información adicional sobre el funcionamiento de SmarTrax™.
	Descarga de nodo de SmarTrax™	Se está instalando una actualización de nodo de SmarTrax™. Consulte el manual de operación de SmarTrax™ para obtener información adicional sobre el funcionamiento de SmarTrax™.
	Actualización de software	Hay una actualización de software de CRX disponible. Consulte "Actualizar software y hardware" en la página 142 para obtener información adicional sobre cómo realizar una actualización de software CRX.
	Escaneo USB	Indica que CRX está escaneando la unidad USB conectada.
	Transferencia USB	CRX está transfiriendo archivos desde la unidad USB conectada.
	Sensor de exteriores	El sensor de exteriores está comunicando.

Herramientas de la barra inferior

Los botones de la parte inferior de la pantalla ofrecen fácil acceso a configuraciones y funciones como el terminal universal (UT) de ISO, alarmas o notificaciones activas y también diferentes vistas para usar durante una operación en el campo. Revise las siguientes descripciones de la función de los iconos que se muestran en la barra inferior.

Icono	Nombre	Descripción
	Alternar vista	Alternar entre la vista de la guía en 3D/2D, vista widget y vista aérea.
	Notificaciones	Muestra información sobre las alertas activas o permite revisar el registro de notificaciones. Consulte "Ver notificaciones" en la página 115.
	Aceptar	Aceptar el cambio o salir del trabajo.
	Cancelar	Dejar de ejecutar la selección actual.
	Captura de pantalla	Haga una captura de la pantalla actual. Consulte "Gestionar capturas de pantalla" en la página 119

Icono	Nombre	Descripción
	Crear trabajo en un campo nuevo	Iniciar un trabajo nuevo en un campo nuevo. Consulte "Iniciar un trabajo" en la página45.
	Configuración	Abre el menú Configuración. Consulte "Menú de configuración de CRX" en la página98.
	UT	Abra y controle los componentes en ISOBUS.
	Vista Widget	Muestre una vista simultánea de la pantalla de trabajo y cualquier otro widget disponible. El widget UT solo está disponible en la Vista Widget para CR12™.

Configurar máquina

Nota: *Introducir todas las mediciones con la mayor precisión posible asegurará la mejor cobertura y los mejores resultados de orientación durante las operaciones en el campo. Verifique todas las mediciones antes de introducirlas en CRX y compruebe los valores de cada configuración u opción introducidos.*

La pantalla *Configuración de máquina* tiene las siguientes opciones:

Configurar máquina nueva

Nota: Introducir todas las mediciones con la mayor precisión posible asegurará la mejor cobertura y los mejores resultados de orientación durante las operaciones en el campo. Verifique todas las mediciones antes de introducirlas en CRX y compruebe los valores de cada configuración u opción introducidos.

Para configurar nuevas máquinas, las siguientes opciones están disponibles:

Máquina tradicional

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione el botón **Máquina** . Se abrirá la ventana *Configuración de máquina*.
3. Seleccione el botón **Nueva configuración** . Se abrirá la ventana *Configurar máquina*.
4. Seleccione **Crear una nueva Máquina**.
5. Seleccione la casilla de verificación **Tradicional**.
6. Introduzca el nombre de la máquina en el campo **<Introducir nombre>**.
7. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Altura de antena sobre el suelo*.
8. Introduzca la altura desde el suelo hasta el centro de la antena.
9. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación de la antena desde el centro*.
10. Introduzca la distancia de la desviación de la antena con respecto al centro del implemento.
11. Seleccione la casilla de verificación **Izquierda** o Derecha para establecer si la antena está instalada hacia la Izquierda o la derecha de la línea central.
12. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación de la antena desde el eje posterior*.
13. Introduzca la distancia desde el centro del eje posterior hasta el centro de la antena.
14. Seleccione la casilla de verificación **Al frente** o Por detrás para establecer si la antena está adelante o atrás del eje.

15. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Compensaciones de punto de conexión*.
16. Introduzca las mediciones correspondientes en los campos **Eje posterior hacia montaje de equipo delantero**, Eje posterior hacia enganche de equipo extraído y Eje posterior hacia enganche de 3 puntos.
17. Seleccione **Aceptar**  para regresar a la ventana *Configurar máquina*.
18. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Máquina autopropulsada

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione el botón **Máquina** . Se abrirá la ventana *Configuración de máquina*.
3. Seleccione el botón **Nueva configuración** . Se abrirá la ventana *Configurar máquina*.
4. Seleccione **Crear una nueva Máquina**.
5. Seleccione la casilla de verificación **Autopropulsado**.
6. Introduzca el nombre de la máquina en el campo **<Introducir nombre>**.
7. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Altura de antena sobre el suelo*.
8. Introduzca la altura desde el suelo hasta el centro de la antena.
9. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación de la antena desde el centro*.
10. Introduzca la distancia de la desviación de la antena con respecto al centro del implemento.
11. Seleccione la casilla de verificación **Izquierda** o Derecha para establecer si la antena está instalada hacia la Izquierda o la derecha de la línea central.
12. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación de la antena desde el eje posterior*.
13. Introduzca la distancia desde el centro del eje posterior hasta el centro de la antena.

14. Seleccione la casilla de verificación **Al frente** o Por detrás para establecer si la antena está adelante o atrás del eje.
15. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Compensaciones de punto de conexión*.
16. Introduzca las mediciones correspondientes en los campos **Eje posterior hacia montaje de equipo delantero**, Eje posterior hacia enganche de equipo extraído y Eje posterior hacia enganche de 3 puntos.
17. Seleccione **Aceptar**  para regresar a la ventana *Configurar máquina*.
18. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Máquina articulada

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione el botón **Máquina** . Se abrirá la ventana *Configuración de máquina*.
3. Seleccione el botón **Nueva configuración** . Se abrirá la ventana *Configurar máquina*.
4. Seleccione **Crear una nueva Máquina**.
5. Seleccione la casilla de verificación **Articulado**.
6. Introduzca el nombre de la máquina en el campo **<Introducir nombre>**.
7. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Altura de antena sobre el suelo*.
8. Introduzca la altura desde el suelo hasta el centro de la antena.
9. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación de la antena desde el centro*.
10. Introduzca la distancia de la desviación de la antena con respecto al centro del implemento.
11. Seleccione la casilla de verificación **Izquierda** o Derecha para establecer si la antena está instalada hacia la izquierda o la derecha de la línea central.
12. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación de la antena desde el pivote*.

13. Introduzca la distancia desde el centro del punto de articulación hasta el centro de la antena.
14. Seleccione la casilla de verificación **Al frente** o **Por detrás** para establecer si la antena está adelante o atrás del punto de articulación.
15. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Distancia: eje posterior a pivote*.
Nota: *Esto le permite a CRX calcular la posición correcta del implemento para determinar las funciones de tasa de cobertura y control de sección.*
16. Introduzca la distancia desde el pivote hasta el centro del eje posterior.
17. Seleccione **Aceptar**  para regresar a la ventana *Configurar máquina*.
18. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Máquina rastreadora

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione el botón **Máquina** . Se abrirá la ventana *Configuración de máquina*.
3. Seleccione el botón **Nueva configuración** . Se abrirá la ventana *Configurar máquina*.
4. Seleccione **Crear una nueva Máquina**.
5. Seleccione la casilla de verificación **Sobre orugas**.
6. Introduzca el nombre de la máquina en el campo **<Introducir nombre>**.
7. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Altura de antena sobre el suelo*.
8. Introduzca la altura desde el suelo hasta el centro de la antena.
9. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación de la antena desde el centro*.
10. Introduzca la distancia de la desviación de la antena con respecto al centro del implemento.

11. Seleccione la casilla de verificación **Izquierda** o Derecha para establecer si la antena está instalada hacia la Izquierda o la derecha de la línea central.
12. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación de la antena hasta el centro de rodado*.
13. Introduzca la distancia desde el centro de rodado hasta el centro de la antena.
14. Seleccione la casilla de verificación **Al frente** o Por detrás para establecer si la antena está adelante o atrás del centro de rodado.
15. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Compensaciones de punto de conexión*.
16. Introduzca las mediciones correspondientes en los campos **Eje posterior hacia montaje de equipo delantero**, Eje posterior hacia enganche de equipo extraído y Eje posterior hacia enganche de 3 puntos.
17. Seleccione **Aceptar**  para regresar a la ventana *Configurar máquina*.
18. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Dirección del implemento solamente

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione el botón **Máquina** . Se abrirá la ventana *Configuración de máquina*.
3. Seleccione el botón **Nueva configuración** . Se abrirá la ventana *Configurar máquina*.
4. Seleccione **Crear una nueva Máquina**.
5. Seleccione la casilla de verificación **Dirección del implemento solamente**.
6. Introduzca el nombre de la máquina en el campo **<Introducir nombre>**.
7. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Altura de antena sobre el suelo*.
8. Introduzca la altura desde el suelo hasta el centro de la antena.
9. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación de la antena desde el centro*.

10. Introduzca la distancia de la desviación de la antena con respecto al centro del implemento.
11. Seleccione la casilla de verificación **Izquierda** o Derecha para establecer si la antena está instalada hacia la izquierda o la derecha de la línea central.
12. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación de la antena desde el eje posterior*.
13. Introduzca la distancia desde el centro del eje posterior hasta el centro de la antena.
14. Seleccione la casilla de verificación **Al frente** o Por detrás para establecer si la antena está adelante o atrás del eje.
15. Seleccione **Siguiente** . Monte el equipo deseado en el tipo de máquina.
16. Seleccione **Aceptar**  para regresar a la ventana *Configurar máquina*.
17. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Eliminar una máquina existente

Para eliminar una máquina existente:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione el botón **Máquina** . Se abrirá la ventana *Configuración de máquina*.
3. Seleccione la máquina deseada. Se abrirá la ventana *Configurar máquina*.
4. Seleccione **Eliminar** . Se abrirá la ventana *Eliminar máquina*.
5. Seleccione **Aceptar**  para eliminar la máquina o Cancelar para volver a la ventana *Configurar máquina*.

Crear nuevo implemento montado

Nota: *Introducir todas las mediciones con la mayor precisión posible asegurará la mejor cobertura y los mejores resultados de orientación durante las operaciones en el campo. Verifique todas las mediciones antes de introducirlas en CRX y compruebe los valores de cada configuración u opción introducidos.*

Para crear nuevos implementos montados, las siguientes opciones están disponibles:

Elemento SCS o conectado a ISOBUS

Para crear un implemento nuevo que está montado a la estructura del bastidor o la máquina:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione el botón **Máquina** . Se abrirá la ventana *Configuración de máquina*.
3. Seleccione **Editar**  en una máquina existente. Se abrirá la ventana *Configurar máquina*. Modifique la máquina existente o seleccione un implemento para montar a una máquina existente.
4. Seleccione la máquina deseada del menú desplegable.
5. Seleccione el botón **Montar equipo** bajo las etiquetas *Montado en parte delantera* o *Montado en parte posterior* para elegir si el equipo está montado en la parte delantera o posterior. Se abrirá la ventana *Seleccione el equipo en el cual montar*.
6. Seleccione **Crear un nuevo equipo**.
7. Introduzca un nombre para el equipo en el campo **<ingresar nombre>**.
8. Introduzca la distancia desde el eje hasta el equipo o la distancia desde el punto de conexión hasta el punto de conexión.

Nota: *Para productos compatibles con ISO, es posible ajustar las desviaciones de secciones individuales en la parte del equipo ISO conectado y operarlo en CRX.*

9. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Solución de fuente GPS*.
10. Si lo desea, seleccione una fuente GPS. Si selecciona una fuente GPS, habrá pantallas adicionales antes del próximo paso.
11. Seleccione si el equipo está **Al frente** o Por detrás del eje.

12. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación desde el centro del equipo*.
13. Introduzca la distancia desde el centro del implemento hasta el centro de la máquina en el campo **Distancia**.
14. Seleccione si el equipo está desviado hacia la **Izquierda** o Derecha del centro.
15. Seleccione Aceptar para regresar a la ventana *Configurar máquina*.
16. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración. Si es necesario, presione Anterior  y ajuste la información.

Otro

Para crear un implemento nuevo que está montado a la estructura del bastidor o la máquina:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione el botón **Máquina** . Se abrirá la ventana *Configuración de máquina*.
3. Seleccione **Editar**  en una máquina existente. Se abrirá la ventana *Configurar máquina*. Modifique la máquina existente o seleccione un implemento para montar a una máquina existente.
4. Seleccione la máquina deseada del menú desplegable.
5. Seleccione el botón **Montar equipo** bajo las etiquetas *Montado en parte delantera* o *Montado en parte posterior* para elegir si el equipo está montado en la parte delantera o posterior. Se abrirá la ventana *Seleccione el equipo en el cual montar*.
6. Seleccione **Crear un nuevo equipo**.
7. Introduzca un nombre para el equipo en el campo **<ingresar nombre>**.
8. Introduzca el **Ancho total**.
9. Introduzca el **Número de secciones**.
10. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Ancho de guía*. Al Ancho de guía se le asigna automáticamente el mismo valor que el Ancho total.
11. Si lo desea, introduzca una medida diferente en el campo **Ancho de guía**.

12. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Distribución de la sección*.
13. Revise la información de la página *Distribución de la sección*. Si lo desea, seleccione el ancho debajo de cada una de las secciones para ajustar el ancho de esa sección.
14. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Eje a equipo*.
15. Introduzca la distancia desde el eje hasta el equipo o la distancia desde el punto de conexión hasta el punto de conexión.

Nota: Para productos compatibles con ISO, es posible ajustar las desviaciones de secciones individuales en la parte del equipo ISO conectado y operarlo en CRX.

16. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Solución de fuente GPS*.
17. Si lo desea, seleccione una fuente GPS. Si selecciona una fuente GPS, habrá pantallas adicionales antes del próximo paso.
18. Seleccione si el equipo está **Al frente** o Por detrás del eje.
19. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación desde el centro del equipo*.
20. Introduzca la distancia desde el centro del implemento hasta el centro de la máquina en el campo **Distancia**.
21. Seleccione si el equipo está desviado hacia la **Izquierda** o Derecha del centro.
22. Seleccione Aceptar para regresar a la ventana *Configurar máquina*.
23. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración. Si es necesario, presione Anterior  y ajuste la información.

Agregar equipo remolcado a la máquina existente

Nota: Introducir todas las mediciones con la mayor precisión posible asegurará la mejor cobertura y los mejores resultados de orientación durante las operaciones en el campo. Verifique todas las mediciones antes de introducirlas en CRX y compruebe los valores de cada configuración u opción introducidos.

Para agregar equipo remolcado, a máquina ya debe estar configurada. Consulte "Configurar máquina nueva" en la página 27.

Agregar equipo existente

Carro existente

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione el botón **Máquina** . Se abrirá la ventana *Configuración de máquina*.
3. Seleccione **Agregar equipo remolcado** . Se abrirá la ventana *Configurar carros*.
4. Seleccione el carro deseado de la lista desplegable.
5. Seleccione **Montar equipo**. El equipo remolcado ahora está montado en el implemento.
6. Para editar un equipo remolcado, seleccione **Editar** .
7. Para quitar una pieza de equipo remolcado, seleccione **Quitar** en la pantalla *Configuración de máquina*.

Nota: El restablecimiento de un implemento o equipo no eliminará los perfiles creados previamente, pero los incluirá nuevamente en el inventario.

8. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Crear un nuevo equipo

Nota: El equipo remolcado incluye carros de dos y cuatro ruedas. A menos que el equipo tenga la dirección en las ruedas delanteras, cree un carro de dos ruedas.

Carro de dos ruedas

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione el botón **Máquina** . Se abrirá la ventana *Configuración de máquina*.
3. Seleccione **Agregar equipo remolcado** . Se abrirá la ventana *Configurar carros*.
4. Seleccione **Crear nuevo carro**. Se abrirá la página *Crear un nuevo carro*.
5. Introduzca el nombre deseado máquina en el campo **Introducir nombre**.
6. Seleccione la casilla de verificación **Carro de dos ruedas**.
7. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Distancia del eje a la lengüeta*.
8. Introduzca la distancia desde el centro del eje hasta la parte delantera de la lengüeta.
9. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Distancia: eje a enganche*.
10. Introduzca la distancia desde el centro del eje posterior hasta el enganche trasero.
11. Seleccione **Aceptar**  para regresar a la ventana *Configurar carros*.
12. Seleccione **Montar equipo**. El equipo remolcado ahora está montado en el implemento.
13. Para editar un equipo remolcado, seleccione **Editar** .
14. Para quitar una pieza de equipo remolcado, seleccione **Quitar** en la pantalla *Configuración de máquina*.

Nota: El restablecimiento de un implemento o equipo no eliminará los perfiles creados previamente, pero los incluirá nuevamente en el inventario.
15. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Carro de cuatro ruedas

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione el botón **Máquina** . Se abrirá la ventana *Configuración de máquina*.
3. Seleccione **Agregar equipo remolcado** . Se abrirá la ventana *Configurar carros*.
4. Seleccione **Crear nuevo carro**. Se abrirá la página *Crear un nuevo carro*.
5. Introduzca el nombre deseado máquina en el campo **Introducir nombre**.
6. Seleccione la casilla de verificación **Carro de cuatro ruedas**.
7. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Distancia del eje a la lengüeta*.
8. Introduzca la distancia desde el centro del eje hasta la parte delantera de la lengüeta.
9. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Distancia: eje a eje*.
10. Introduzca la distancia entre los dos ejes.
11. Seleccione **Aceptar**  para regresar a la ventana *Configurar carros*.
12. Seleccione **Montar equipo**. El equipo remolcado ahora está montado en el implemento.
13. Para editar un equipo remolcado, seleccione **Editar** .
14. Para quitar una pieza de equipo remolcado, seleccione **Quitar** en la pantalla *Configuración de máquina*.

Nota: *El restablecimiento de un implemento o equipo no eliminará los perfiles creados previamente, pero los incluirá nuevamente en el inventario.*

15. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Equipo remolcado

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.

2. En el menú Configuración, seleccione el botón **Máquina** . Se abrirá la ventana *Configuración de máquina*.
3. Seleccione **Agregar equipo remolcado** . Se abrirá la ventana *Configurar carros*.
4. Seleccione **Crear nuevo carro**. Se abrirá la página *Crear un nuevo carro*.
5. Introduzca el nombre deseado máquina en el campo **Introducir nombre**.
6. Seleccione la casilla de verificación **Equipo remolcado**.
7. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Distancia del eje a la lengüeta*.
8. Introduzca la distancia desde el centro del eje hasta la parte delantera de la lengüeta.
9. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Distancia: eje a enganche*.
10. Introduzca la distancia desde el centro del eje posterior hasta el enganche trasero.
11. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Nuevo equipo*.
12. Introduzca el Ancho total y el Número de secciones.
13. Seleccione **Siguiente** . Revise la información de *Distribución de la sección*.
14. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación del equipo desde el eje*.
15. Introduzca la distancia desde el centro del equipo hasta el eje.
16. Seleccione la casilla de verificación **Al frente** o Por detrás para establecer si el equipo está adelante o atrás del centro del eje.
17. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Desviación desde el centro del equipo*.
18. Introduzca la distancia entre el equipo y la línea central de la máquina.
19. Seleccione la casilla de verificación **Izquierda** o Derecha para establecer si el equipo está montado hacia la izquierda o la derecha de la línea central.
20. Seleccione **Aceptar**  para regresar a la ventana *Configurar carros*.
21. Seleccione **Montar equipo**. El equipo remolcado ahora está montado en el implemento.
22. Para editar un equipo remolcado, seleccione **Editar** .
23. Para quitar una pieza de equipo remolcado, seleccione **Quitar** en la pantalla *Configuración de máquina*.

Nota: *El restablecimiento de un implemento o equipo no eliminará los perfiles creados previamente, pero los incluirá nuevamente en el inventario.*

24. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Gestionar Cultivador, granja, campo (GFF)

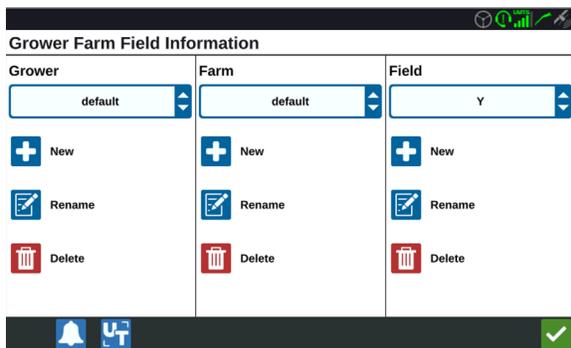
CRX ofrece una utilidad de Cultivador, granja, campo (GFF) para crear y gestionar la información de GFF en el propio dispositivo CRX.

Las siguientes acciones están disponibles para gestionar los archivos GFF:

Crear un nuevo GFF

Los datos de GFF se pueden agregar a CRX antes de iniciar un trabajo nuevo.

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **GFF** . Se abrirá la ventana *Información de campo de la granja de agricultores*.



3. Seleccione **Nuevo**  en la columna Cultivador. Se abrirá la ventana *Agregar nombre de agricultor*.
4. Seleccione la celda **Introducir nombre de agricultor** e introduzca el nombre del agricultor.
5. Seleccione **Aceptar** .
6. En la columna Granja, seleccione **Nuevo** . Se abrirá la ventana *Agregar granja*.
7. Seleccione la celda **Introducir nombre de granja**. Introduzca el nombre de la granja.
8. Seleccione **Aceptar** .
9. En la columna Campo, seleccione **Nuevo** . Se abrirá la ventana *Agregar campo*.
10. Seleccione la celda **Introducir nombre de campo**. Introduzca el nombre del campo.

11. Seleccione **Aceptar** .
12. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Editar un GFF

Nota: Cuando inicia un trabajo nuevo, CRX selecciona el cultivador y la granja predeterminados. Cuando guarde, siempre asegúrese de que esté seleccionada la información de GFF correcta para guardar una operación en el campo en la ubicación correcta.

Para editar un GFF:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **GFF** . Se abrirá la ventana *Información de campo de la granja de agricultores*.
3. Seleccione el Cultivador, la Granja o el Campo de las opciones desplegadas.

Para cambiar el nombre de un GFF:

1. Asegúrese de que el GFF sea visible en el menú desplegable.
2. Seleccione **Cambiar nombre** . Aparece el aviso *Cambiar nombre del agricultor, Cambiar nombre de granja o Cambiar nombre de campo*.
3. Introduzca el nombre nuevo.
4. Seleccione **Aceptar** .
5. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Eliminar un GFF

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **GFF** . Se abrirá la ventana *Información de campo de la granja de agricultores*.

3. Seleccione el GFF deseado de las opciones del menú desplegable.

Nota: Si elimina una Granja con Campos asociados, elimine los Campos antes de intentar eliminar la Granja.

Nota: Si elimina un Campo con archivos asociados (trabajos, objetos buscados, líneas de guía), elimine los archivos antes de intentar eliminar el Campo.

4. Seleccione **Eliminar** .
5. Seleccione **Aceptar**  para confirmar.
6. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

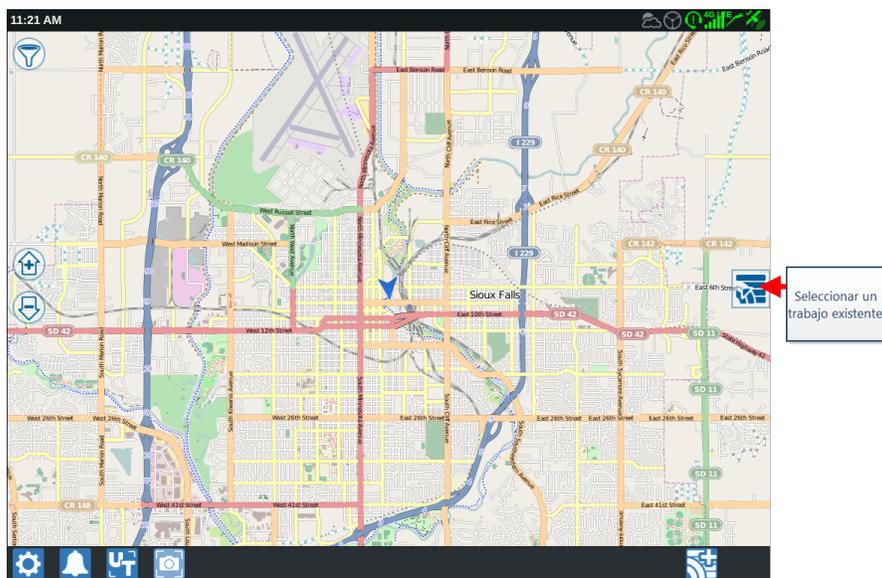
Iniciar un trabajo

Se puede dar inicio a un trabajo desde la Pantalla de inicio. Las siguientes opciones están disponibles para iniciar un trabajo:

Iniciar o reanudar un trabajo existente

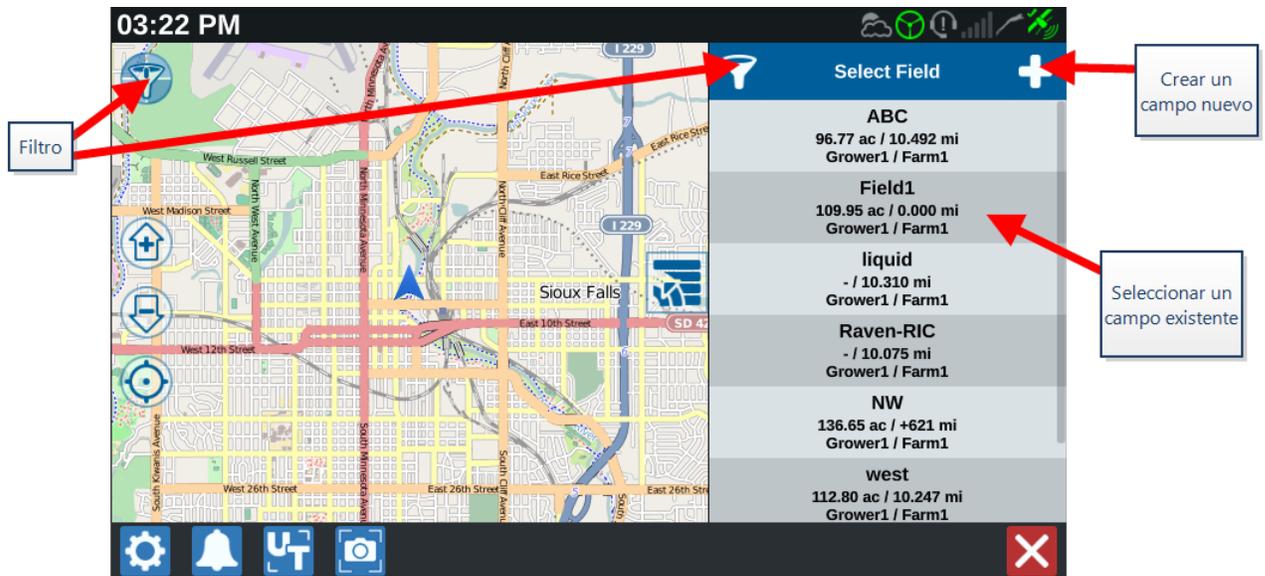
Para iniciar o reanudar un trabajo existente:

1. Seleccione **Seleccionar trabajo existente**  que se encuentra en la mitad del lado derecho de la Pantalla de inicio.



2. Seleccione el campo deseado en la lista *Seleccionar campo*.

Nota: Seleccione **Agregar**  en la esquina superior derecha para crear un campo nuevo para el trabajo.



3. Seleccione el trabajo deseado para reanudar la cobertura anterior o seleccione **Siguiente**  y seleccione la opción Nuevo trabajo para iniciar el trabajo con un mapa de cobertura nuevo.

Nota: Las opciones de filtro permiten filtrar basándose en la información de Agricultor, granja, campo (GFF), así como seleccionar cómo se clasifican los campos.

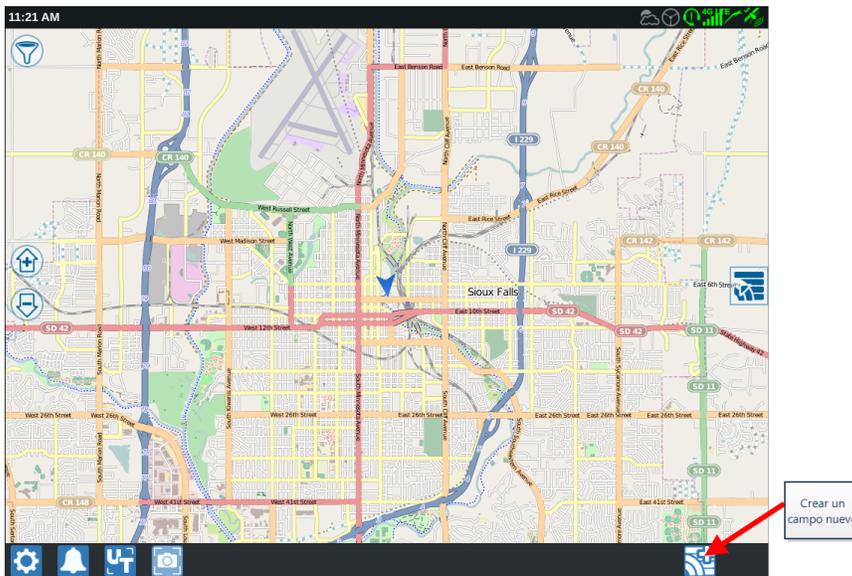
Nota: Existen tres casillas de verificación para especificar el tipo de trabajo.



Iniciar un trabajo nuevo en un campo nuevo

Para iniciar un trabajo nuevo en un campo nuevo:

1. En la pantalla de Inicio, seleccione **Crear un campo nuevo**  que se encuentra en la parte inferior de la pantalla.



2. Use las listas desplegables **Cultivador** y Granja para seleccionar la ubicación adecuada del campo nuevo.
3. Introduzca el nombre del campo en el espacio proporcionado.
4. Introduzca el nombre del trabajo en la celda **Identifique su trabajo como A**.
5. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la ventana *Producto para asignación de implementación*.
6. Revise la cobertura para las asignaciones de implementos. Si lo desea, seleccione **Editar** . Se abrirá la ventana *Editar*.
7. Seleccione las opciones de cobertura deseadas del menú desplegable.
8. Seleccione **Aceptar** .
9. Seleccione **Siguiente** . Se mostrará la pantalla Ejecutar. Consulte "Descripción general de la pantalla Ejecutar" en la página 63 para obtener asistencia adicional para usar la pantalla Ejecutar de CRX.

Descripción general de la planificación de operación

La planificación de operación es un método para definir líneas de guía (incluidas líneas de tránsito) y regiones de aplicación de cabecera para la operación en un campo. Es posible seleccionar un plan de operación para usar para cualquier trabajo en un campo que tenga una asociación con un plan de operación. Asimismo, se pueden seleccionar líneas de guía, hileras de cabecera y líneas de tránsito preconfiguradas y aplicarlos a numerosos trabajos dentro del perímetro de un campo existente.

La planificación de operación consta de:

Crear un plan nuevo	48
---	----

Crear un plan nuevo

Para crear un plan de operación nuevo:

1. Seleccione **Seleccionar trabajo existente**  que se encuentra en el lado derecho de la Pantalla de inicio.
2. Elija el campo y seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Gestión de campo*.
3. Seleccione **Planificación de operaciones**.

Nota: Si es necesario, seleccione **Exploración** para crear un perímetro de campo para usar para la planificación de operaciones. Se abrirá una pantalla similar a la pantalla *Ejecutar*, pero no aplicará producto.

Preplanificación: Ajustar el perímetro de campo y las líneas

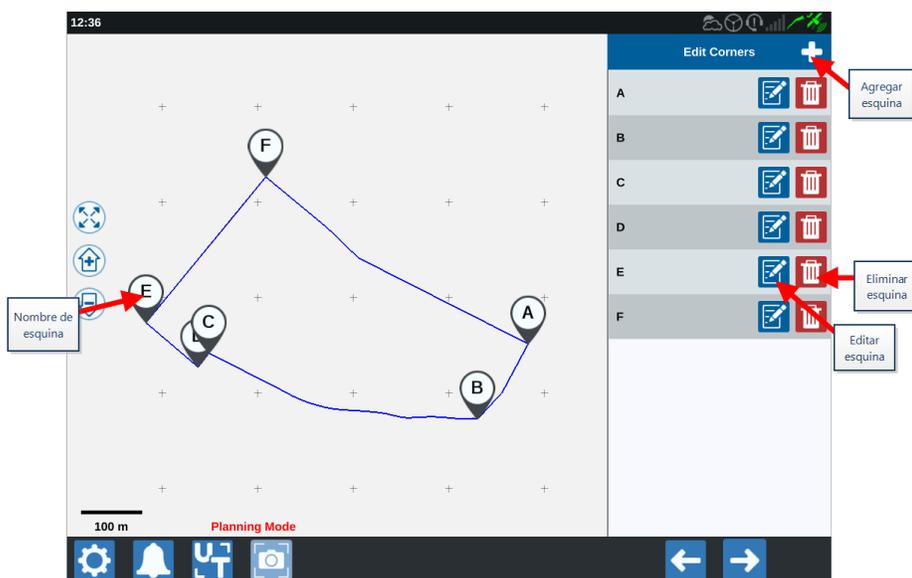
La preplanificación le permite al usuario ajustar el perímetro del campo y las líneas creadas con base en el perímetro.

Nota: Debe seleccionarse Preplanificación.

1. Seleccione **Seleccionar trabajo existente**  que se encuentra en el lado derecho de la Pantalla de inicio.
2. Elija el campo y seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Gestión de campo*.
3. Seleccione **Planificación de operaciones**.

Nota: Si es necesario, seleccione **Exploración** para crear un perímetro de campo para usar para la planificación de operaciones. Se abrirá una pantalla similar a la pantalla *Ejecutar*, pero no aplicará producto.

4. Seleccione el perímetro.
5. Seleccione **Aceptar** . Se abrirá la página *Editar esquinas*.



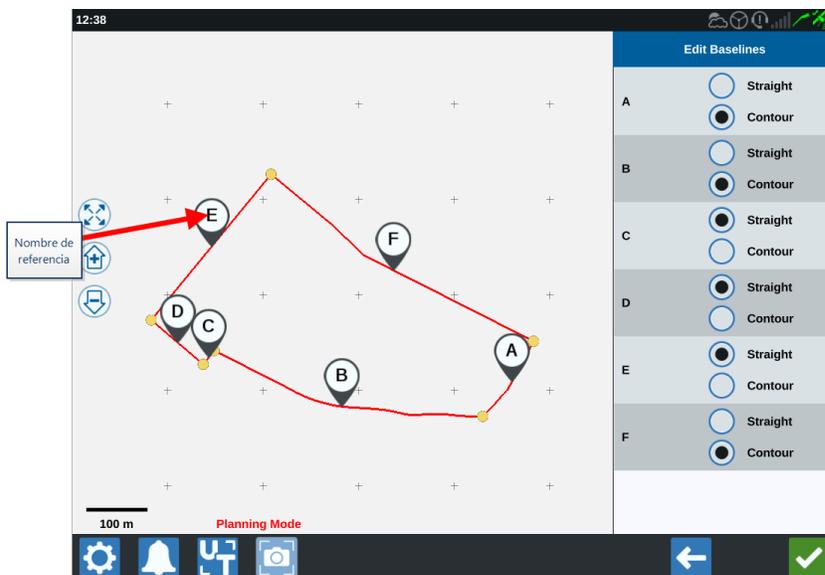
6. Si falta una esquina, Seleccione **Agregar esquina** .

7. Seleccione la ubicación de la nueva esquina en la pantalla. Si es necesario, use los controles de zoom sobre el segmento deseado del perímetro del campo. Se abrirá la página *Ajustar esquina*.
8. Cada esquina se designa con una letra. Seleccione **Editar**  junto a la esquina deseada en la lista *Editar esquinas*. Mueva el control deslizante **Ajustar radio de detención de esquina** hasta que el borde de la esquina tenga el radio deseado o utilice los botones de flechas para mover la esquina.

Nota: Las esquinas creadas con indicadores de esquina no pueden ajustarse o moverse si se colocan al inicio o al final de una curva. Consulte "Crear un perímetro de campo con indicadores de esquina" en la página 83 para ver más información sobre los indicadores de esquina.

9. Seleccione **Aceptar**  para aceptar los cambios en las esquinas o use las flechas **Izquierda** y **Derecha** para desplazarse por el resto de las esquinas.
10. Seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Editar referencias*. A cada línea se le asigna una letra. Para cada referencia, seleccione si la referencia es una línea **Recta** o **Curva**.

Nota: Las referencias creadas por medio de indicadores de esquina no pueden ajustarse entre las rectas o los perímetros. Consulte "Crear un perímetro de campo con indicadores de esquina" en la página 83 para ver más información sobre los indicadores de esquina.



Nota: Los cambios realizados a las referencias afectarán el perímetro del campo utilizado durante la ejecución del plan.

11. Pueden unirse las referencias si se seleccionan las referencias deseadas y se selecciona

Unir líneas  con una línea recta o curva. Para separar referencias anteriormente unidas, seleccione **Dividir líneas** .

Nota: Debe haber por lo menos tres referencias válidas en todo momento. Las referencias no pueden unirse si el resultado será de menos de tres referencias.

12. Para cambiar una referencia de una línea curva a una línea recta, seleccione el botón junto al nombre de la referencia en la lista *Editar referencias*.
13. Seleccione **Aceptar** .

Planificación: Crear plan de operación

La planificación le permite al usuario crear un plan para el campo mediante el uso del perímetro, las líneas de guía existentes y las zonas de aplicación. Consulte [Preplanificación](#) para modificar el perímetro.

Para crear un plan de operación:

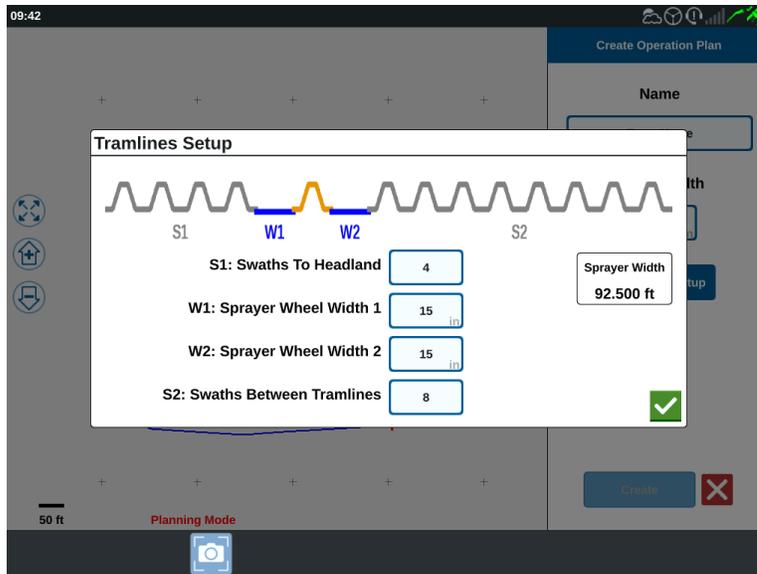
1. Seleccione **Seleccionar trabajo existente**  que se encuentra en el lado derecho de la Pantalla de inicio.
2. Elija el campo y seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Gestión de campo*.
3. Seleccione **Planificación de operaciones**.

Nota: Si es necesario, seleccione **Exploración** para crear un perímetro de campo para usar para la planificación de operaciones. Se abrirá una pantalla similar a la pantalla *Ejecutar*, pero no aplicará producto.

4. Seleccione el botón **Agregar**  en la esquina superior derecha. Se abrirá la página *Crear plan de operación*.
5. Introduzca un **Nombre** para el plan.
6. Introduzca una **Anchura de hilera** que coincida con el ancho del implemento.

Nota: Si utiliza líneas de tránsito, introduzca el ancho de la sembradora.

7. Si lo desea, seleccione **Configuración de líneas de tránsito**. Se abrirá la página *Configuración de líneas de tránsito*.



Nota: Las líneas de tránsito son espacios entre las hileras que no se siembran para que las operaciones futuras en ese campo (como la aspersión) no se realicen sobre hileras de cultivos.

8. En la celda **S1: Hileras hasta la cabecera**, introduzca el número de hileras antes de la primera línea de tránsito o se iniciará el ancho extra de la rueda. Por lo general, este será el número de hileras de sembradora que se requiere para aplicar la mitad de la anchura de pulverizador.

Nota: Si ajusta alguna de las celdas de la página Configuración de líneas de tránsito, se ajusta automáticamente la celda Anchura de pulverizador en el lado derecho de la ventana.

9. En la celda **W1: Anchura de la rueda de pulverizador 1**, introduzca el valor del ancho extra de uno de los neumáticos laterales. Por lo general, es el ancho de la rueda más unos centímetros.
10. En la celda **W2: Anchura de la rueda de pulverizador 2**, introduzca el valor del ancho extra de uno de los neumáticos laterales. Por lo general, es el ancho de la rueda más unos centímetros.
11. En la celda **S2: Hileras entre líneas de tránsito**, introduzca la cantidad deseada de hileras entre las líneas de tránsito. Por lo general, este será el número de hileras de la sembradora que se requieren para cubrir una pasada del pulverizador.
12. Seleccione **Aceptar** .
13. Seleccione **Crear**. Se abrirá la ventana *Ajustes de región*.

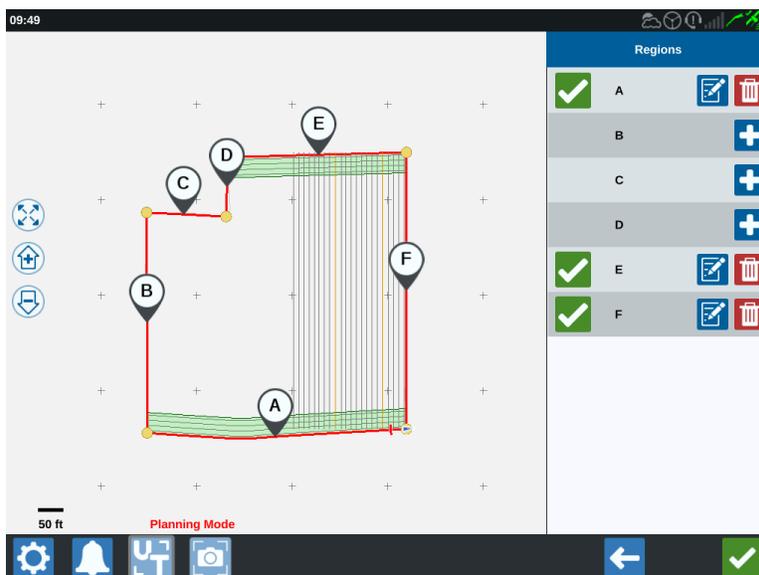
Descripción general del plan: agregar, editar o eliminar regiones

La pantalla Descripción general del plan muestra el plan completo. Cada plan consta de regiones, líneas y compensaciones específicas de un campo. Desde esta página, el usuario puede agregar, editar o eliminar regiones. Los cambios realizados a las regiones se verán reflejados en la pantalla Descripción general del plan.

1. Seleccione **Seleccionar trabajo existente**  que se encuentra en el lado derecho de la Pantalla de inicio.
2. Elija el campo y seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Gestión de campo*.
3. Seleccione **Planificación de operaciones**.

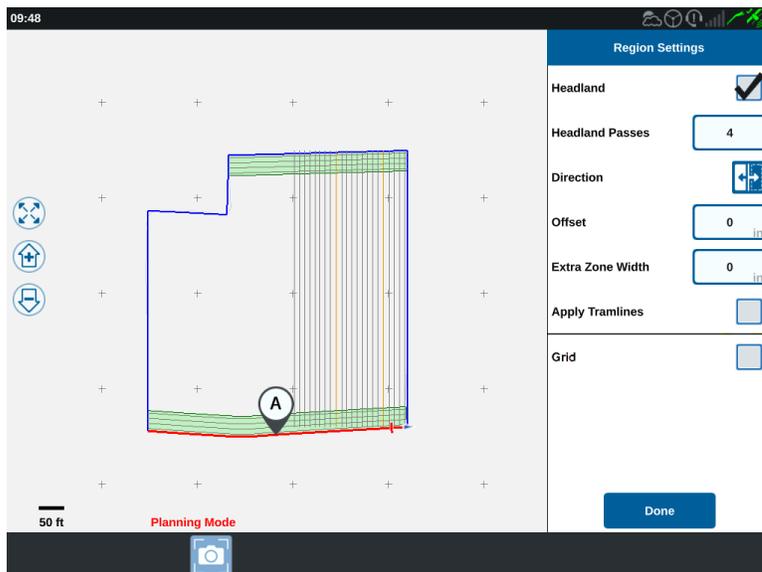
Nota: Si es necesario, seleccione **Exploración** para crear un perímetro de campo para usar para la planificación de operaciones. Se abrirá una pantalla similar a la pantalla *Ejecutar*, pero no aplicará producto.

4. Seleccione el botón **Agregar**  situado a la derecha de la referencia deseada. La primera referencia seleccionada generará la línea de guía para la región del campo principal o central. Se agregarán referencias adicionales en regiones de cabeceras.



5. Seleccione el botón **Editar**  para modificar una región.

6. Ajuste las configuraciones. Consulte la siguiente tabla para las descripciones de la configuración.



Opción de configuración	Descripción
Aplicar líneas de tránsito	Por lo general, solo se usará para áreas no asignadas como región de cabecera. Si habilita esta opción, se aplicará la secuencia de líneas de tránsito a la referencia seleccionada.
Anchura de zona extra	Permite asignar espacio extra entre la región del campo principal o central y las cabeceras. Un valor distinto de cero dejará un espacio entre la cabecera y la región del campo principal.
Dirección	Permite alternar hacia qué lado de la referencia seleccionada se establecerá la región.
Cabecera	Seleccione esta casilla si desea crear una región de aplicación que permitirá la desconexión automática.
Pases de cabecera	Introduzca el número de hileras necesarios para girar. Se crearán líneas de guía con base en esta configuración.
Compensación	Permite asignar espacio extra entre la referencia y la primera hilera. Este espacio será un área no cubierta alrededor del límite del campo.

7. Para agregarlo al plan, seleccione **Agregar referencia o Línea de guía**.

Nota: En algunos casos, puede ser deseable trabajar en las primeras líneas de un plan de operación y obtener una nueva línea de guía para tener un plan de operación mejor y más optimizado. Las líneas de guía AB recta, A+ y de Perímetro pueden crearse y guardarse en los trabajos con un plan de operación, y agregarse después durante la planificación de la operación. Consulte "Crear una Línea de guía" en la página 92 para ver más información sobre cómo crear nuevas líneas de guía.

8. Si esta referencia será una cabecera, marque la casilla de verificación **Cabecera**.
9. Introduzca un **Recuento de hileras**. Para las cabeceras, solo podrán ser unas pocas hileras. Para usar la referencia para todo el campo, será la cantidad de líneas necesarias para completar el campo o debe dejarse en cero. CRX insertará líneas de guía según sea necesario para completar todo el campo.
10. Seleccione si la **Dirección** de compensación estará dentro o fuera de la referencia.
11. Introduzca una medida de **Compensación**. Esto desviará la línea de tránsito del borde del perímetro del campo.
12. Introduzca una medida de **Anchura de zona extra**. Esto agregará una desviación adicional en el lado interno de la región de cabecera.
13. Seleccione **Aplicar líneas de tránsito**. Esto agregará una desviación adicional en el interior de la región de cabecera.
14. Edite las líneas de tránsito adicionales mediante el panel lateral.
15. Seleccione una línea de guía existente y seleccione **Agregar**  para crear una nueva línea de tránsito.

Nota: Si es necesario, seleccione el botón **Quitar** para eliminar una línea de tránsito del plan de operación.

16. Seleccione **Terminado**.
17. Aplique los Ajustes de región a todas las referencias deseadas.

Nota: Los Ajustes de región seleccionarán de manera predeterminada la Configuración de región más reciente. Como regla, aplique todos los mismos tipos de desviaciones para minimizar la reconfiguración.

18. Cuando inicie un trabajo, seleccione el plan de operación deseado.

19. Durante un trabajo, seleccione el widget **Planificación de operación** para acceder a la configuración. Las configuraciones actualizadas dentro del trabajo se guardarán y aplicarán en el plan.

Configurar y generar una cuadrícula

Con la función Cuadrícula, los puntos autogenerados dentro de un trabajo pueden completarse para activar el RCM conectado a fin de que realice acciones específicas cuando conduce por encima de esos puntos.

Nota: La función Cuadrícula es una función adicional y debe desbloquearse para acceder a ella. Consulte [Desbloques de funciones](#) para ver más información sobre las funciones de desbloqueo.

Configurar una cuadrícula

1. Seleccione **Seleccionar trabajo existente**  que se encuentra en el lado derecho de la Pantalla de inicio.
2. Elija el campo y seleccione **Siguiente** . Se abrirá la página *Gestión de campo*.
3. Seleccione **Planificación de operaciones**.

Nota: Si es necesario, seleccione **Exploración** para crear un perímetro de campo para usar para la planificación de operaciones. Se abrirá una pantalla similar a la pantalla *Ejecutar*, pero no aplicará producto.

4. Seleccione el botón **Planes de operación** cerca de la parte inferior de la pantalla para mostrar los planes de operación existentes.

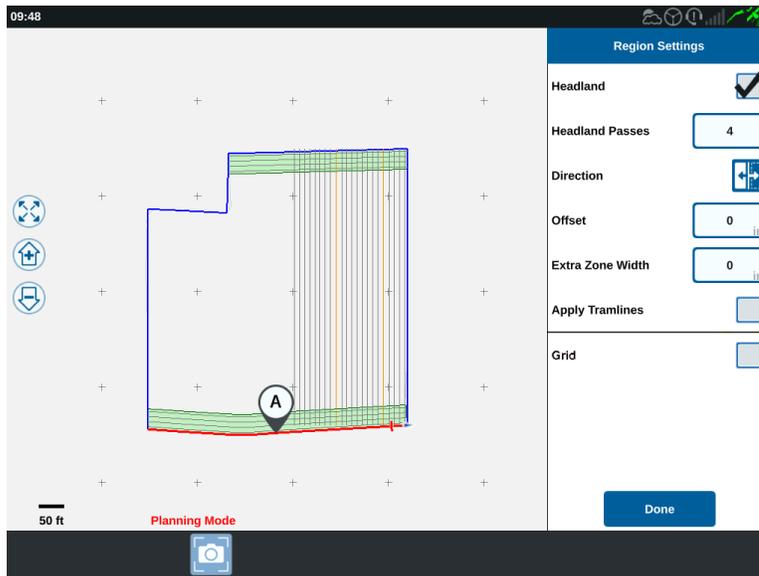
Nota: Consulte "Descripción general de la planificación de operación" en la página 48 para obtener asistencia con los planes de operación.

5. Ingrese el valor deseado en la opción **Ancho de hilera** para determinar la distancia entre las filas generadas en las cuales se completarán los puntos de la cuadrícula.
6. Seleccione la referencia recta a partir de la cual se originará la cuadrícula. La cuadrícula siempre se generará en paralelo a la referencia seleccionada.

Nota: Puede agregarse solamente una cuadrícula en una referencia recta y solamente puede agregarse una región de cuadrícula por plan de operación.

7. Una vez que se elige la referencia, seleccione el botón **Editar** .
8. Si el campo seleccionado tiene un límite, la referencia seleccionada es recta y la función de cuadrícula está desbloqueada, la opción de cuadrícula ahora estará

disponible en el panel *Ajustes de región*.



9. Seleccione la casilla de verificación **Cuadrícula**. Se abrirá la pantalla *Configuración de cuadrícula*.
10. La pantalla *Configuración de cuadrícula* ofrece varias opciones ajustables:

Mode: Rectangle

Margin (M): 5 cm

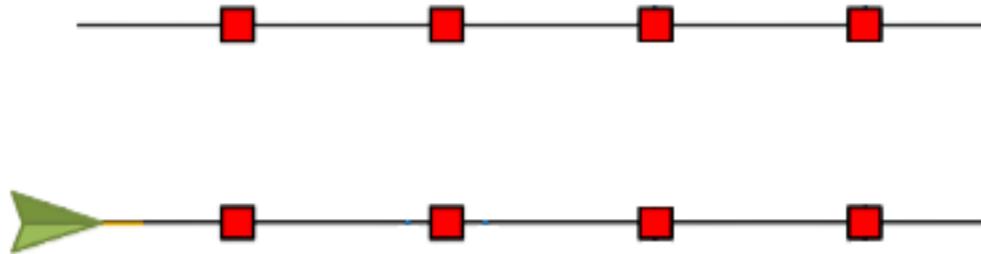
Swath (S): 1.000 m

Distance (D): 1.000 m - Signal 1

Modo

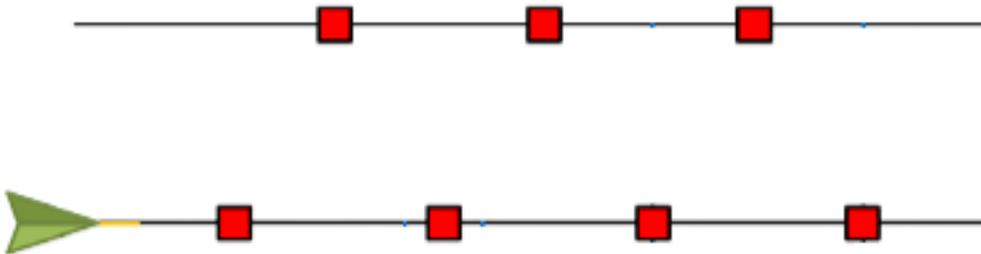
Seleccione cuál modo usar para generar la cuadrícula:

Rectángulo



Nota: Los puntos generados por la cuadrícula se completarán unos directamente frente a los otros.

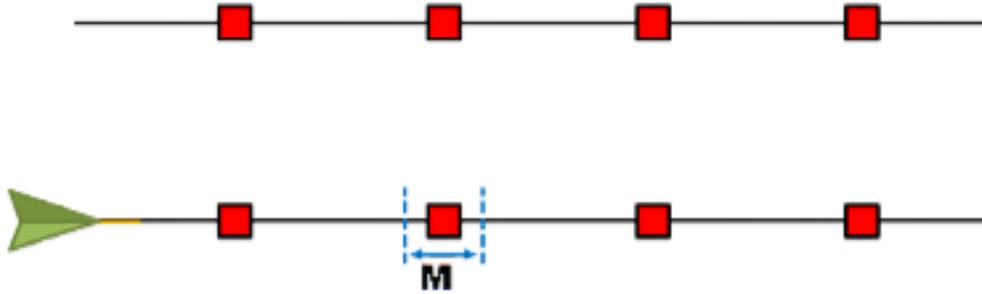
Triángulo



Nota: Los puntos generados por la cuadrícula se completarán escalonados en función de los otros.

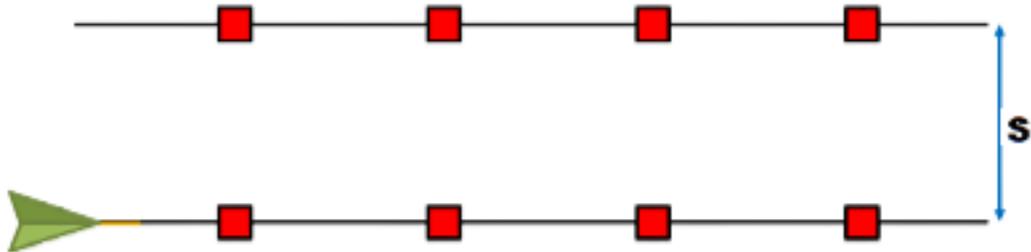
Margen (M)

Establezca el margen del punto de cuadrícula generado en perpendicular a la dirección de conducción. Cuando mayor sea el margen, mayor el área que activará la señal mientras se conduce sobre un punto de cuadrícula. Por ejemplo, un margen de 10 cm extenderá el punto de cuadrícula 10 cm hacia la derecha y la izquierda de la dirección de conducción, lo que dará como resultado un ancho de punto de cuadrícula total de 20 cm.



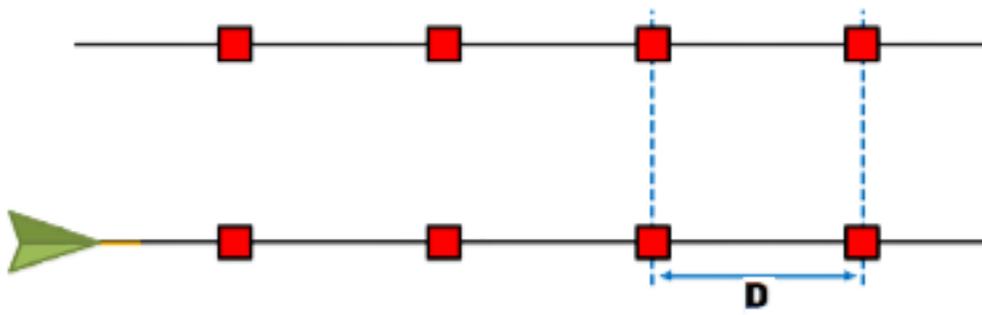
Hilera (S)

Establezca la hilera para que determine la distancia a izquierda y derecha, entre los puntos de cuadrícula a medida que la máquina se desplaza a lo largo de la línea de guía.



Distancia (D)

Establezca la distancia entre los puntos de cuadrícula mientras se avanza por la línea de guía.



Nota: Pueden configurarse señales diferentes para distancias diferentes y especificadas.

Señal

Establezca la señal que se activará cuando el implemento pase sobre un punto de cuadrícula.

Nota: Cuando se configura un trabajo nuevo, puede seleccionarse una cuadrícula por implemento.

Usar una cuadrícula en un trabajo

Una vez que se configuró un plan de operación habilitado para cuadrícula, puede seleccionarse cuando se empieza un trabajo:

1. Seleccione **Seleccionar trabajo existente**  que se encuentra en el lado derecho de la Pantalla de inicio.
2. Seleccione el campo que se había configurado previamente con el plan de operación habilitado para cuadrícula cuando retome un trabajo existente o cuando empiece un trabajo nuevo.
3. En la pantalla *Producto para asignación de implemento*, seleccione la señal que busca el implemento y que coincide con el plan de operación habilitado para cuadrícula.

Product To Implement Assignment

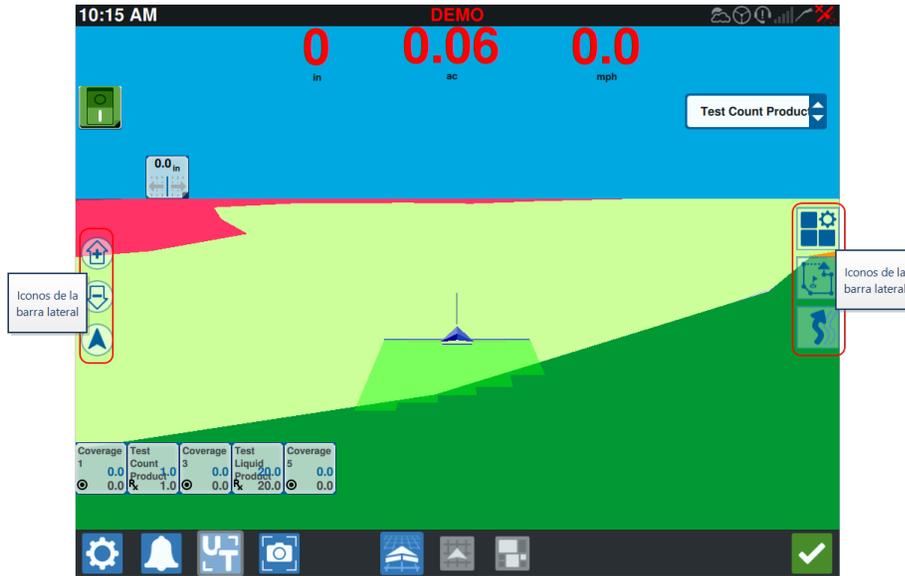


4. Comience con el trabajo. Cuando el centro del implemento pase sobre el centro de un punto de cuadrícula, todas las secciones del implemento se encenderán y la señal seleccionada se enviará al RCM conectado.

Nota: Los puntos de cuadrícula siguen a la máquina; estos se cargarán inmediatamente alrededor de la máquina, no en todo el campo.

Descripción general de la pantalla Ejecutar

La imagen de abajo es un ejemplo de una pantalla Ejecutar CRX. Esta sección proporciona información básica sobre la disposición y los widgets de la pantalla Ejecutar.



Iconos de la barra lateral

En la pantalla Ejecutar, hay muchos iconos disponibles en la barra lateral. La tabla a continuación muestra la imagen del widget y una descripción breve de su función. La configuración de la pantalla Ejecutar variará en función del dispositivo y la configuración.

Icono	Nombre	Descripción
	Perímetro AB	Indica que la línea seleccionada actualmente es un perímetro AB.
	Trayectoria AB	Introduzca una trayectoria por GPS.
	Carga AB	Cargue una línea de guía AB.
	AB recta	Indica que la línea actualmente seleccionada es una línea de guía AB recta.
	Centrar en el vehículo	Ajuste el mapa para que el vehículo quede en el centro.
	Líneas de guía	Inicie o cargue una línea de guía nueva.

Icono	Nombre	Descripción
	Última pasada	Con este widget cree una línea de la última pasada.
	Capas	Alterne las capas que se generan para visualizar la información sobre la dirección, la velocidad, la altitud o los mapas del producto de cobertura. Consulte "Usar capas" en la página76.
	Pivote	Con este widget cree una línea de guía de pivote.
	Exploración de objetos	Proporciona información sobre las funciones de búsqueda existentes y permite crear funciones de búsqueda. Consulte "Exploración de objetos" en la página82.
	Menú Widget	Seleccione o elimine widgets que se muestran en la pantalla Ejecutar o edite la disposición de los widgets.
	Acercar	Acerque el mapa de la pantalla Ejecutar.
	Alejar	Aleje el mapa de la pantalla Ejecutar.
	Alternar 3D	Permite alternar a la vista inferior del campo en 3D de la pantalla Ejecutar durante operaciones activas en el campo.
	Alternar 2D	Alterne a la vista superior del campo en 2D de la pantalla Ejecutar durante operaciones activas en el campo.

Widgets

CRX ofrece herramientas adicionales, en forma de widgets, que se pueden colocar en la pantalla Ejecutar. Consulte la siguiente tabla para obtener una descripción general breve de los widgets disponibles para usar durante operaciones en el campo.

Widget	Nombre	Función
	Control de AccuBoom™	Muestra el estado de Sobreposición de AccuBoom™ y también proporciona acceso rápido a información adicional de AccuBoom™. Verde indica que AccuBoom™ está activo, azul indica que AccuBoom™ está disponible pero no se está ejecutando.
	Agregar bandera	Ofrece la opción de colocar un marcador en la pantalla Ejecutar CRX.
	Altímetro	Muestra la elevación de la máquina.
	Video analógico	Permite tener una vista de varias cámaras analógicas para una visión en tiempo real mientras realiza un trabajo. Consulte "Usar el video analógico" en la página70.
	Área aplicada	Ofrece opciones para mostrar las áreas aplicadas.
	AutoTurn	Permite el giro automático en la cabecera, lo que hace que la máquina pueda girar y entrar automáticamente en la siguiente hilera determinada cuando se acerca a los límites. Consulte "AutoTurn" en la página72.
	Dirección de desplazamiento en tierra	Ofrece opciones para configurar el desplazamiento por GPS.
	Interruptor día/noche	Cambia la combinación de colores de la pantalla.
	Línea de guía para distancias de compensación	Muestra la distancia de desviación del implemento con respecto a la línea de guía.
	Distancia hasta la frontera	Muestra la distancia desde el frente de la máquina hasta el límite más cercano (parte superior) y la distancia hasta la cabecera más cercana (parte inferior). Seleccione y mantenga pulsado el widget en la pantalla Ejecutar para

Widget	Nombre	Función
		mostrar la distancia hasta la frontera, la distancia hasta la cabecera o ambos.
	Posicionamiento de línea de guía	Proporciona la configuración para posicionar la línea de guía a la izquierda o derecha.
	Estado del ancho de guía	Muestra el ancho de guía actual.
	ISO genérico	Proporciona información genérica desde un dispositivo ISO conectado.
	UT de ISO	Muestra el terminal universal (UT) de ISO en la parte superior de la pantalla Ejecutar.
	Leyenda del valor de la capa	Muestra información sobre la capa actualmente seleccionada. Consulte "Usar capas" en la página76.
	Recalibración de línea	Vuelve a calibrar la línea. Si está en la última pasada, intentará encontrar otra línea.
	Interruptor maestro	Indica si el interruptor maestro está encendido (verde) o apagado (rojo). Consulte "Configurar el interruptor maestro" en la página111.
	Conmutador de grupo de objeto	Cambia entre las pantallas UT de ISO si hay múltiples dispositivos ISO.
	Asignación de producto	Asigna un producto diferente a la cobertura seleccionada.
	Tasa del producto	Ajusta la tasa del producto.
	Seleccionar producto	Selecciona diferentes productos.
	Estado de la sección	Selecciona la mejor opción para visualizar las secciones configuradas. Disponible en varios anchos.
	Semillero	Muestra información adicional sobre el semillero actual y el próximo.
	Estado de SmarTrax™	Permite agregar el widget de SmarTrax™ para ver fácilmente el estado de SmarTrax™ o acceder a la configuración de SmarTrax™.

Widget	Nombre	Función
	Estado de conducción	La dirección está activada.
	Implementar ángulo de disco	Muestra la posición real de los discos/ruedas.
	Implementar Desplazamiento lateral	Muestra la posición real del cilindro de desplazamiento lateral.
	Estado de número de hileras	Muestra la cantidad de hileras. Según la configuración, mostrará el número relativo o absoluto.
	Conmutador	Permite activar y desactivar secciones fácilmente. Consulte "Usar el conmutador" en la página 80.

Nota: CRX es compatible con el widget Windows Masks. Cuando un nodo ISO tiene Windows Masks, aparecerá en la parte inferior de la lista de widget.

Agregar widgets

Para agregar/modificar los widgets visibles en la pantalla Ejecutar:

1. Seleccione el botón **Menú Widget** .
2. Seleccione el botón **Agregar**  para agregar una nueva capa de widget o seleccione el botón **Editar**  para editar una capa de widget existente.

Nota: Las capas de widget pueden guardarse como perfiles de widgets personalizados, lo que le permite al usuario guardar diferentes combinaciones y orientaciones de widgets para diferentes tipos de trabajos o aplicaciones.

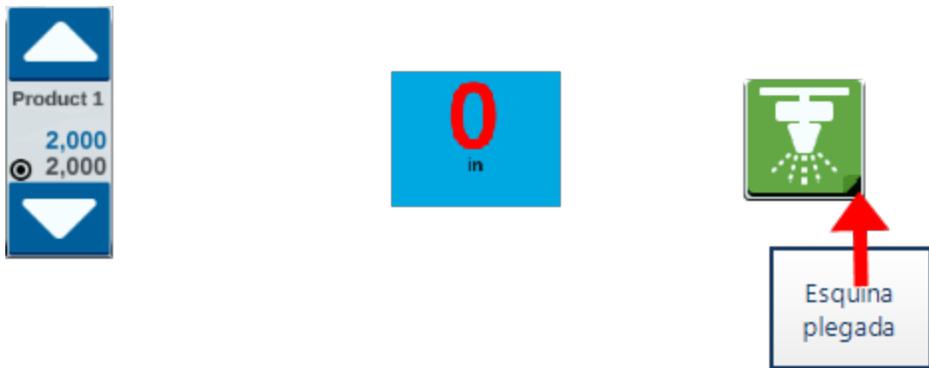
3. Seleccione o anule la selección de los widgets para visualizar en la pantalla Ejecutar. Si agrega un widget, entrará en el modo de Edición de widgets. En el modo de Edición, el usuario puede mover los widgets según su preferencia para personalizar la visualización de información en la pantalla Ejecutar.

Nota: Use la opción **Habilitar encastre** para evitar que los widgets nuevos cubran a los widgets previamente agregados en la pantalla Ejecutar.

4. Seleccione **Aceptar**  situado en la esquina inferior derecha para volver a la pantalla Ejecutar y reanudar la operación en el campo y los controles de aplicación normales.

Opciones de widgets

Varios widgets permiten acceder a configuraciones u opciones adicionales en la pantalla Ejecutar directamente a través del widget. Seleccione y mantenga pulsado un widget para mostrar un aviso de configuración para el widget específico.



Configurar un video analógico

Nota: Esta función solo está disponible en CR12™.

Este tema describe cómo configurar y operar el widget de video analógico desde el menú Configuración. Para ver cómo configurar y operar el widget de video analógico en la pantalla Ejecutar consulte "Usar el video analógico" en la página siguiente.

Para configurar las funciones de video analógico desde el menú Configuración:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Video analógico** .
3. Se visualizarán hasta cuatro cámaras analógicas. Si lo desea, haga clic en Cámara 1-4 para cambiar el nombre de las cámaras.
4. Utilice las flechas direccionales para asignar cada cámara a uno de los números mostrados en la parte izquierda de la pantalla.

Nota: Solo se puede ver una cámara por vez cuando se realiza un trabajo.

5. Si lo desea, asigne una de las cuatro cámaras a la cámara de vista trasera automática. Esta cámara se encenderá automáticamente cuando la máquina se encuentre en marcha atrás.

Usar el video analógico

Nota: Esta función solo está disponible en CR12™.

Este tema describe cómo configurar y operar el widget de video analógico desde la pantalla Ejecutar. Para saber cómo configurar el video analógico desde el Menú configuración, consulte "Configurar un video analógico" en la página anterior.

El widget de video analógico le permite visualizar hasta cuatro cámaras analógicas en tiempo real mientras realiza un trabajo. La cámara de vista trasera designada se activará automáticamente durante la marcha atrás.

Consulte "Agregar widgets" en la página 67 para colocar un widget de video analógico  en la pantalla Ejecutar.

Configurar un video analógico

Para configurar y usar las funciones de video analógico después de colocar el widget en la pantalla Ejecutar:

1. Seleccione y mantenga pulsado el widget de **video analógico**  en la pantalla Ejecutar. Se abrirá la ventana de configuración del widget.
2. Se visualizarán hasta cuatro cámaras analógicas. Si lo desea, haga clic en Cámara 1-4 para cambiar el nombre de las cámaras.
3. Utilice las flechas direccionales para asignar cada cámara a uno de los números mostrados en la parte izquierda de la pantalla.

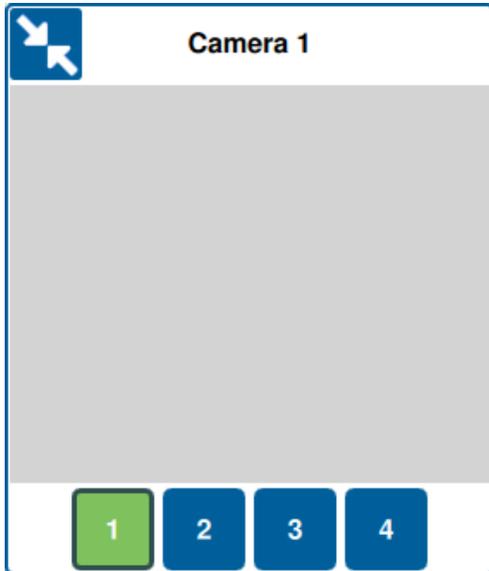
Nota: Solo se puede ver una cámara por vez cuando se realiza un trabajo.

4. Si lo desea, asigne una de las cuatro cámaras a la cámara de vista trasera automática. Esta cámara se encenderá automáticamente cuando la máquina se encuentre en marcha atrás.

Operar el video analógico

Para ver una cámara analógica en tiempo real durante un trabajo:

1. Presione brevemente el widget de **video analógico** . El widget se ampliará.
2. Seleccione la cámara que desea ver al seleccionar el número asignado de la cámara deseada.



Nota: Si se asigna una cámara analógica a la cámara de vista trasera automática, la transmisión de video cambiará automáticamente a la cámara de vista trasera asignada cuando la máquina se encuentre en marcha atrás.

AutoTurn

Nota: La AutoTurn es una función adicional que debe desbloquearse para acceder a ella. Consulte [Desbloques de funciones](#) para ver más información sobre las funciones de desbloqueo.

Configurar la AutoTurn

Para configurar la función AutoTurn en CRX:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **AutoTurn** . Se abrirá la ventana de Configuraciones de AutoTurn.

Nota: También puede accederse a la ventana de Configuraciones de AutoTurn en un trabajo si se selecciona y mantiene pulsado el **Widget AutoTurn**  en la pantalla Ejecutar.

Auto Turn Settings

<p>Autoturn Enabled <input type="checkbox"/></p> <p>Machine Wheel Base <input style="width: 80px;" type="text" value="3.00"/> m</p> <p>Maximum Turn Angle <input style="width: 80px;" type="text" value="30.0"/> °</p> <p>Max Turn Speed <input style="width: 80px;" type="text" value="10.0"/> km/h</p> <p>Turn Diameter <input style="width: 80px;" type="text" value="19.7"/> m</p>	<p>Only make U-turns <input type="checkbox"/></p> <p>Swaths To Jump <input style="width: 80px;" type="text" value="0"/></p> <p>Headland swaths <input style="width: 80px;" type="text" value="0"/></p> <p>Offset from boundary <input style="width: 80px;" type="text" value="0.0"/> m</p> <p style="text-align: right;">Help  </p>
---	--

3. Configure las configuraciones disponibles según la preferencia del operador:

AutoTurn habilitado

Seleccione esta función para habilitar la función de AutoTurn. El widget AutoTurn se extenderá para incluir flechas adicionales en la pantalla Ejecutar.

Nota: Consulte "Widgets" en la página 64 para ver más información sobre los widgets en la pantalla Ejecutar.

Base de la rueda de la máquina

Introduzca la distancia entre los ejes anteriores y posteriores de la máquina.

Ángulo de giro máximo

Introduzca el ángulo máximo que se le permita girar a las ruedas.

Velocidad de giro máximo

Introduzca la velocidad máxima que se le permita conducir el tractor cuando gira automáticamente.

Nota: Una velocidad máxima más alta también generará un diámetro de giro más grande.

Diámetro de giro

El operador no configura esta opción. Aquí se mostrará el diámetro de giro calculado que determinó la base de la rueda, el ángulo de giro máximo y la velocidad máxima. Si la distancia entre hileras es menor que el diámetro de giro, comenzará un giro de "bombilla".

Haga solamente giros en U.

Seleccione esta función para permitir solamente giros en U. Si se selecciona AutoTurn, este no permitirá giros de "bombilla".



Hileras para saltar

Introduzca el número de hileras que se desee saltar en cada giro. Si se configura en 0, la AutoTurn no se saltará ninguna hilera.

Hileras de cabecera

Introduzca el número de pases de cabecera deseados en la parte superior del campo. Cuando se configura en 1, el giro se hará de manera tal que el implemento no ingresará en esta área.

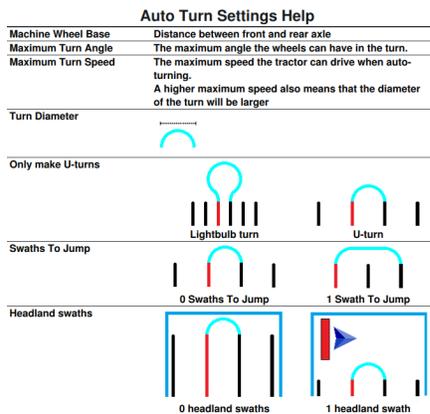
Nota: Por ejemplo: si el implemento es de 10 metros, la línea de la AutoTurn estará a 15 metros del límite (1 pase de cabecera más la mitad del ancho del implemento). Esto puede aumentarse o disminuirse con el desplazamiento desde el límite.

Desplazamiento desde el límite

Introduzca el desplazamiento deseado para sumarlo a la distancia total desde el límite. La distancia predeterminada desde el límite se determinará por el número de hileras multiplicado por el ancho del implemento, sumado a la mitad del ancho del implemento. Establezca el desplazamiento desde el límite para sumarlo a esta distancia.

Ayuda

Seleccione esta opción para ver descripciones y representaciones visuales de varias opciones disponibles.



Operar el widget AutoTurn

Una vez activado, el widget AutoTurn se extenderá para incluir flechas adicionales para el lado derecho y el izquierdo:



Lado seleccionado (azul)

- La flecha seleccionada (azul) indica la dirección del próximo giro.
- Presionar la flecha seleccionada aumentará el número de hileras salteadas por una del próximo giro hasta un máximo de cuatro hileras salteadas.

Lado no seleccionado (gris)

- La flecha no seleccionada (gris) indica la dirección opuesta del próximo giro.
- Presionar la flecha no seleccionada cambiará la dirección del próximo giro, pero no cambiará el número de hileras para saltarse.

Sección media

- La parte media del widget muestra la velocidad actual de la máquina y la distancia hasta el giro.

Nota: *Si la máquina excede la velocidad configurada, la velocidad del widget se pondrá en rojo.*

- Si se selecciona y mantiene pulsado en la parte media del widget, se abrirá la página *Configuraciones de la AutoTurn*.

Usar capas

Las capas pueden ofrecer información específica sobre la cobertura aplicada, como el sentido de conducción, la velocidad, la altitud o información sobre el producto.

Consulte “Agregar widgets” en la página 67 para colocar un widget en la pantalla Ejecutar.

Habilitar una capa desde el trabajo actual

1. Seleccione el icono **pestaña de capas**  desde la barra lateral de la pantalla Ejecutar. Se abrirá la barra lateral de capas.
2. Seleccione la casilla de verificación de **Dirección**, Velocidad, Altitud o Mapa del producto para seleccionar la capa que desea mostrar.

Nota: No se pueden activar la altitud y la velocidad de manera simultánea.

3. La capa se cargará automáticamente en la cobertura.

Nota: Para eliminar una capa, presione el icono **cesto de residuos**  al lado de esta. La capa no se eliminará en forma permanente y se puede reactivar en cualquier momento.

Habilitar una capa desde un trabajo anterior

1. Seleccione el icono **pestaña de capas**  desde la barra lateral de la pantalla Ejecutar. Se abrirá la barra lateral de capas.
2. Seleccione **Agregar**  en la esquina superior derecha de la barra lateral *Activar capas*.
3. Seleccione la casilla de verificación de **Dirección**, Velocidad, Altitud o Mapa del producto para seleccionar la capa que desea mostrar. Se mostrará una lista de trabajos en el campo actual.

Nota: El trabajo actual activo estará marcado con un círculo verde junto al nombre del trabajo.

4. Seleccione el trabajo anterior deseado. La capa se cargará automáticamente en la cobertura.

Nota: Para eliminar una capa, presione el icono **cesto de residuos**  al lado de esta. La capa no se eliminará en forma permanente y se puede reactivar en cualquier momento.

Capa de sentido de conducción

La capa de sentido de conducción tiene un widget de **dirección en vivo**  que permite tener una vista en vivo. Cuando el widget está activado en la barra lateral de widgets, la capa de dirección en vivo se puede habilitar al seleccionar el widget en la pantalla Ejecutar.

Cuando está activado, el widget de dirección en vivo se vuelve verde .

Cuando la dirección en vivo está activada, aparecen flechas rojas que indican el sentido de conducción cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- El interruptor maestro está encendido.
- Se aplica la cobertura actualmente.
- La distancia entre las flechas es igual o mayor que 50 metros.
- El cambio COG del sentido de conducción es igual o mayor que 90 metros.

Configurar la capa de dirección

Para configurar las opciones de capa de dirección:

1. Seleccione y mantenga pulsado el widget de **sentido de conducción**  en la pantalla Ejecutar. Se abrirá la ventana *Config. sentido de conducción*.
2. Arrastre la barra deslizadora **Tamaño de flecha** cerca de la parte superior de la ventana para aumentar o disminuir el tamaño de las flechas de dirección.

Nota: La casilla de verificación **Escala automática** bloquea la barra deslizadora y aplica una escala automática a las flechas en proporción al nivel de acercamiento del mapa.

3. Seleccione la casilla de verificación **Centro de cobertura** para posicionar las flechas en el centro de la cobertura. De manera predeterminada, las flechas se posicionan en el centro de la posición del vehículo.

Capa de altitud/velocidad

Cuando se activa la capa de altitud o velocidad, la cobertura aplicada no mostrará el color mapeado asignado, sino el color correspondiente al valor de la capa (altitud/velocidad).

Utilice el widget **Leyenda de la capa**  para cambiar los colores seleccionados automáticamente.

Configurar la capa de velocidad/altitud

Para configurar las capas de velocidad o altitud, debe activar el widget **Leyenda de la capa**  en la pantalla Ejecutar. Cuando está activada, la **Leyenda de la capa** mostrará colores con valores enumerados que corresponden a los colores de la capa de velocidad/altitud.

Para configurar la capa de velocidad/altitud:

1. Seleccione y mantenga pulsado el widget de **Leyenda de la capa**  en la pantalla Ejecutar. Se abrirá la ventana *Config. de capa*.
2. Ingrese los valores deseados en los campos de rango de altitud **Máx.** y **Mín.** y Rango de velocidad.
3. Arrastre la barra deslizador **Colores de la leyenda** para cambiar los colores de la cobertura.
4. Si lo desea, active la casilla de verificación **Leyenda de escala automática** para generar automáticamente los valores máx. y mín., y escalar la leyenda hasta la velocidad/altitud actual de manera automática. De manera predeterminada, la opción Escala automática está desactivada, y los valores máx. y mín. se pueden modificar en forma manual.
5. Seleccione **Aceptar**  para guardar los cambios que se muestran. La capa activa se volverá a cargar.

Capa de mapas del producto

Nota: *Deben desbloquearse los mapas del producto para acceder a ellos. Consulte [Desbloques de funciones](#) para ver más información sobre las funciones de desbloqueo.*

Los mapas de producto se controlan por medio del registro de cultivos. El registro de cultivos muestra la información y las propiedades del producto aplicado cuando se conduce por cobertura ya aplicada. El usuario puede configurar productos con registro de cultivos por medio de "Gestor del producto" en la página 121.

La capa de mapa del producto utiliza el registro de cultivos para mostrar coberturas codificadas por color, la cual le muestra al aplicador qué producto se aplicó durante la cobertura. Cuando está activada, cada cultivo registrado mostrará un color único para la

cobertura de ese producto. Los mapas del producto pueden generarse a nuevo o cargarse de coberturas anteriores.

Configurar mapas del producto para un nuevo trabajo

Para configurar mapas del producto para un nuevo trabajo:

1. Inicie un trabajo nuevo en un campo deseado.
2. En la pantalla *Producto para implementar asignación*, seleccione el botón **Editar**  en el lado derecho de la página.
3. Seleccione el producto deseado e ingrese un nuevo punto de referencia si aplica.
4. Comience con el trabajo. Si la capa de Mapas del producto está activa, cualquier cobertura del producto seleccionado se mostrará en el color coordinante.

Operación de mapas del producto en el trabajo

Existen varias opciones cuando se opera un trabajo con los mapas del producto activados, como las siguientes:

- Alternar entre productos con el widget de Asignación de producto.
- Ver detalles sobre productos recientemente plantados. Cuando el widget de registro de cultivos conduzca a través de la cobertura aplicada, mostrará la siguiente información acerca de la cobertura: datos de GFF, área aplicada, distancia hasta el siguiente cultivo, distancia total del área aplicada y cuatro de las propiedades configuradas del producto.
- Mire las listas detalladas de los productos presionando por varios segundos los widgets de Asignación de producto o Registro de cultivos.

Usar el conmutador

El widget caja de interruptores le permite al usuario activar o desactivar secciones o grupos de secciones mientras está en la pantalla Ejecutar CRX.

Consulte "Agregar widgets" en la página 67 para colocar un widget de caja de interruptores  en la pantalla Ejecutar.

Configurar la caja de interruptores

Para configurar la caja de interruptores desde el widget:

1. Seleccione y mantenga pulsado el widget **caja de interruptores** . Se abrirá la ventana de configuración del widget.
2. Seleccione **Configuración**. Se abrirá la pantalla *Configuración de la caja de interruptores*.
3. Seleccione los implementos que se usarán con las cajas de interruptores.

Switchbox Settings

Use Switchbox?	Implements	Fence Row Nozzles?	Number of Switches
<input checked="" type="checkbox"/>	ISO Test Implement: Test Product 1 ISO Test Implement: Test Product 2	<input type="checkbox"/>	5
<input checked="" type="checkbox"/>	Test Implement	<input type="checkbox"/>	5

4. Introduzca el número de interruptores. Este número no puede ser mayor que el número total de secciones. Si el número de interruptores es menor que el número de secciones, las secciones están asignadas a los interruptores proporcionalmente. Los interruptores restantes se asignan desde el centro hacia el exterior.

5. Si lo desea, marque la casilla de verificación **Boquillas de hileras de vallas** para asignar las secciones exteriores a los interruptores exteriores. Las secciones restantes se reasignarán en forma proporcional a los interruptores restantes.

Operar la caja de interruptores

1. Encienda el **Interruptor maestro**.
2. Seleccione el interruptor deseado para encenderlo o apagarlo. Presione Sobreponer (botón de la izquierda) para encender o apagar todos los interruptores que no se encendieron manualmente. Si el botón de un interruptor está azul, es porque el interruptor está siendo controlado automáticamente por el sistema. Si el botón de un interruptor está rojo, es porque el interruptor está apagado. Si el botón de un interruptor está verde, es porque el interruptor está encendido.



Nota: Si hay cajas de interruptores presentes para varios productos, las cajas estarán apiladas en el orden en que aparecen los productos correspondientes cuando se configura un trabajo.

Exploración de objetos

La exploración de objetos le permite al usuario crear o marcar diferentes áreas del campo para indicar obstáculos, zonas bajas o perímetros del campo. Las siguientes opciones están disponibles para la exploración de objetos:

Nota: Los puntos de interés antes se llamaban indicadores en las versiones de software del CRV 22.1 y anteriores. Consulte "Crear un indicador" en la página 88 si usa un dispositivo CRX con una versión de software 22.1 o más antigua, y consulte "Punto de interés" en la página 89 si usa un dispositivo CRX con una versión de software 22.2 o más reciente.

Crear un perímetro de campo

Los perímetros de campo indican los límites de un campo.

Cuando se crea un perímetro de campo, hay dos opciones disponibles:

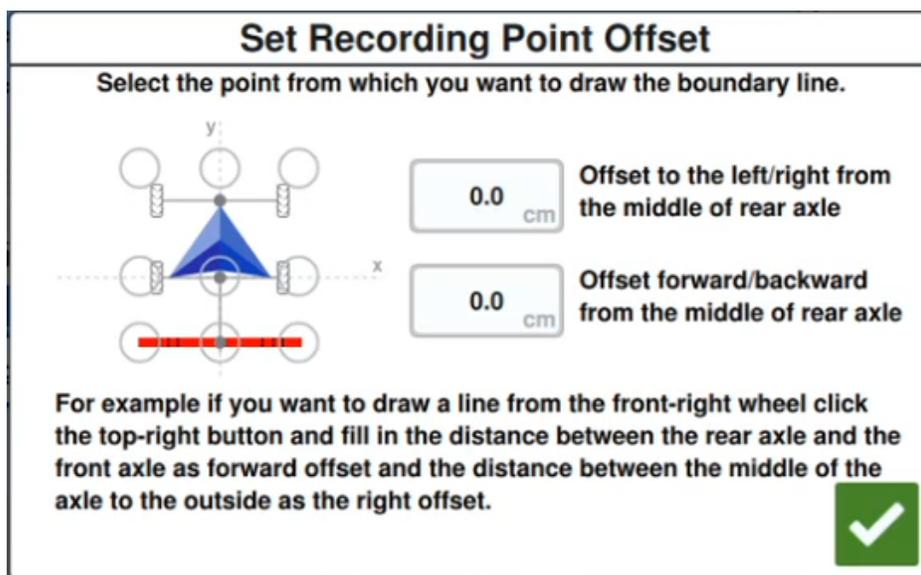
Crear un perímetro de campo con indicadores de esquina

Nota: Esta función solo está disponible en el software CRX versión 22.2 y más recientes.

Pueden colocarse indicadores de esquina en puntos designados para denotar las esquinas de un campo y generar un perímetro de campo a partir de las esquinas.

Para crear un perímetro por medio de indicadores de esquina:

1. Seleccione el icono **Explorar objeto**  en la pantalla Ejecutar.
2. Seleccione **Agregar**  situado al lado de Funciones de búsqueda.
3. Seleccione **Perímetro de campo**.
4. Seleccione **Registrar indicadores de esquinas** .
5. Seleccione **Registro de punto**  si se desea establecer el punto de desplazamiento para el registro.



6. Conduzca la máquina hasta una de las esquinas del campo.

7. Seleccione **Colocar indicador de esquinas** . Se mostrará un indicador en la pantalla Ejecutar.
8. Conduzca la máquina hasta la siguiente esquina del campo. Se generará una línea recta y punteada desde el indicador de esquina inicial hasta la posición actual del punto de registro.
9. Si hay algún obstáculo entre los registros, como estanques o rocas que impiden marcar una línea recta entre las esquinas, seleccione **Iniciar curva**  y maniobre la máquina haciendo una curva para rodear el obstáculo. Seleccione **Detener curva**  cuando esta se haya terminado.

Nota: Cuando se conduzca por una curva entre dos esquinas, la máquina debe comenzar mirando directamente en dirección opuesta al último indicador de esquina colocado, y terminar mirando directamente hacia la ubicación del siguiente indicador de curva deseado.

10. En la siguiente esquina del campo, seleccione **Colocar indicador de esquina** . Se mostrará otro indicador con una línea recta que se conecta con el indicador de esquina inicial.

Nota: Algunos operadores pueden encontrar que es mejor colocar dos indicadores de esquina un poco antes y después de cada esquina de campo. Esto puede ayudar a evitar obstáculos o giros de esquina abruptos.

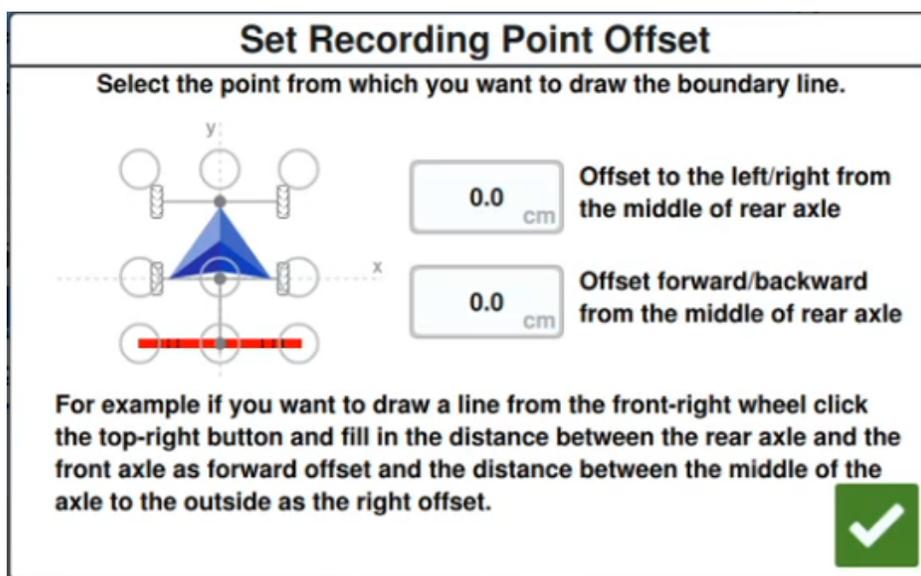
11. Una vez que se colocaron todos los indicadores de esquina, seleccione **Aceptar** , en la esquina inferior derecha de la pantalla. Aparecerá la ventana *Confirmar fin de registro*.
12. Seleccione **Aceptar**  para confirmar el registro.

Nota: Cuando se cree un perímetro con indicadores de esquina, el usuario debe seleccionar **Ir a preplanificación**. Consulte "Preplanificación: Ajustar el perímetro de campo y las líneas" en la página 49 para ver más detalles sobre cómo preplanificar un Plan de operación.

Crear un perímetro de campo conduciendo por el perímetro

Puede crearse un perímetro de campo si se conduce por el contorno de un campo y se registra la ruta.

1. Seleccione el icono **Explorar objeto**  en la pantalla Ejecutar.
2. Seleccione **Agregar**  situado al lado de Funciones de búsqueda.
3. Seleccione **Perímetro de campo**.
4. Seleccione **Registro rápido** .
5. Seleccione **Registro de punto**  si se desea establecer el punto de desplazamiento para el registro.



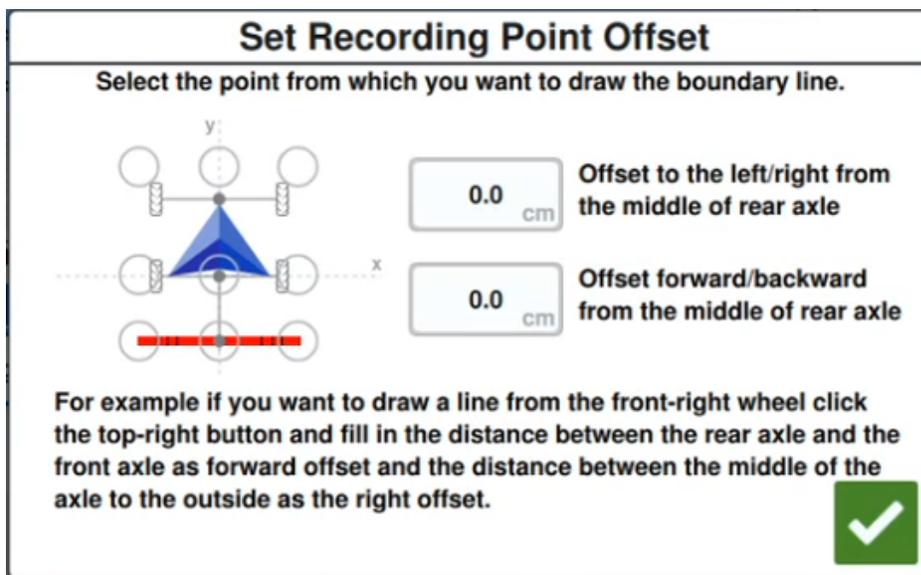
6. Seleccione **Iniciar registro** .
 7. Conduzca por la ruta deseada del Perímetro de campo.
 8. Cuando termine, seleccione **Explorar objeto**  si se cerró la barra de herramientas.
 9. Seleccione **Pausar registro**  o **Terminación del registro** .
- Nota:** Habilite la opción **Cerrar automáticamente** para que CRX cierre automáticamente el perímetro del campo cuando la posición se acerque al punto donde se inició el registro del Perímetro del campo.
10. Después de seleccionar **Terminación del registro** , seleccione **Aceptar**  para confirmar la finalización del trabajo si esto se selecciona.

Crear Área de no aplicación o Área de aplicación

Área de no aplicación

Las Áreas de no aplicación indican un área del campo donde la aplicación está prohibida.

1. Seleccione el icono **Explorar objeto**  en la pantalla Ejecutar.
2. Seleccione **Agregar**  situado al lado de Funciones de búsqueda.
3. Seleccione **Área de no aplicación**.
4. Seleccione **Registro de punto**  si se desea establecer el punto de desplazamiento para el registro.



5. Seleccione **Iniciar registro** .
6. Conduzca por la ruta deseada del Área de no aplicación.
7. Cuando termine, seleccione **Explorar objeto**  si se cerró la barra de herramientas.
8. Seleccione **Pausar registro**  o **Terminación del registro** .
9. Después de seleccionar **Terminación del registro** , seleccione **Aceptar**  para

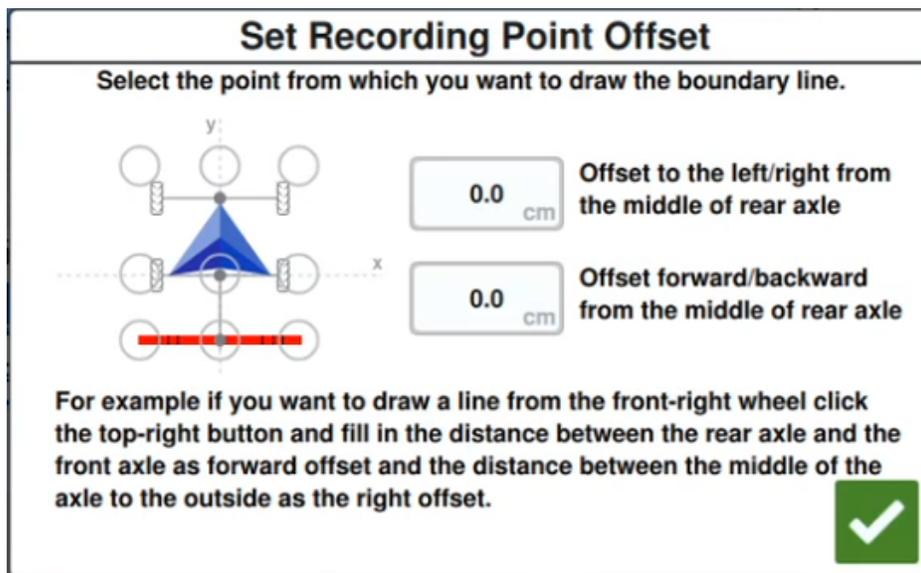
confirmar la finalización del trabajo si esto se selecciona.

- Introduzca un nombre para la nueva zona. Si lo desea, seleccione **Eliminar** .

Área de aplicación

Las áreas de aplicación indican un área donde siempre se debe aplicar producto. Suelen utilizarse dentro de un área de no aplicación.

- Seleccione el icono **Explorar objeto**  en la pantalla Ejecutar.
- Seleccione **Agregar**  situado al lado de Funciones de búsqueda.
- Seleccione **Área de aplicación**.
- Seleccione **Registro de punto**  si se desea establecer el punto de desplazamiento para el registro.



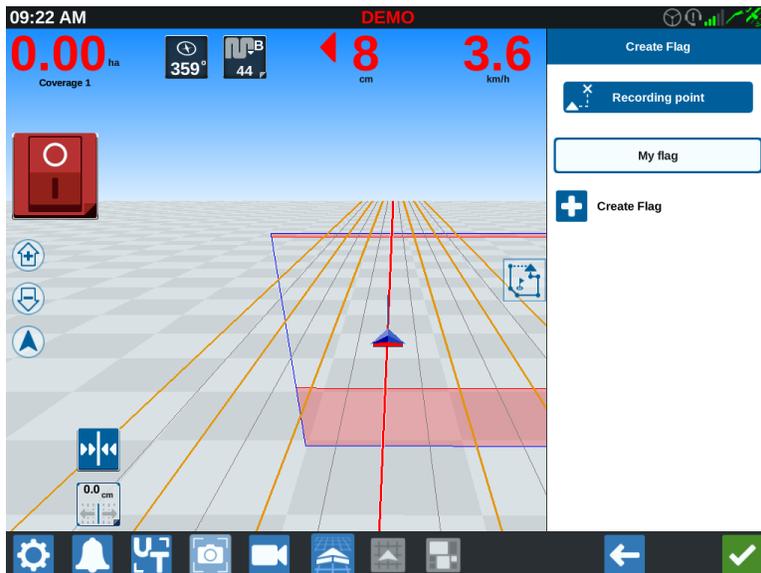
- Seleccione **Iniciar registro** .
- Conduzca por la ruta deseada del Área de aplicación.
- Cuando termine, seleccione **Explorar objeto**  si se cerró la barra de herramientas.
- Seleccione **Pausar registro**  o **Terminación del registro** .
- Después de seleccionar **Terminación del registro** , seleccione **Aceptar**  para confirmar la finalización del trabajo si esto se selecciona.
- Introduzca un nombre para la nueva zona. Si lo desea, seleccione **Eliminar** .

Crear un indicador

Nota: Los puntos de interés antes se llamaban indicadores en las versiones de software del CRV 22.1 y anteriores. Consulte "Crear un indicador" arriba si usa un dispositivo CRX con una versión de software 22.1 o más antigua, y consulte "Punto de interés" en la página opuesta si usa un dispositivo CRX con una versión de software 22.2 o más reciente.

Los indicadores se pueden utilizar para señalar rocas grandes u otros obstáculos que se pueden presentar en el campo, pero que pueden no ser visibles en cultivos maduros.

1. Seleccione el icono **Explorar objeto**  en la pantalla Ejecutar.
2. Seleccione **Agregar**  situado al lado de Funciones de búsqueda.
3. Seleccione el campo **Ingresar nombre de indicador** e ingrese el nombre deseado.



4. Seleccione el punto de registro deseado para el indicador. Puede estar centrado con el implemento o en cualquiera de los costados del implemento.
5. Seleccione **Genere indicador** . Se colocará el indicador en la pantalla Ejecutar.

Punto de interés

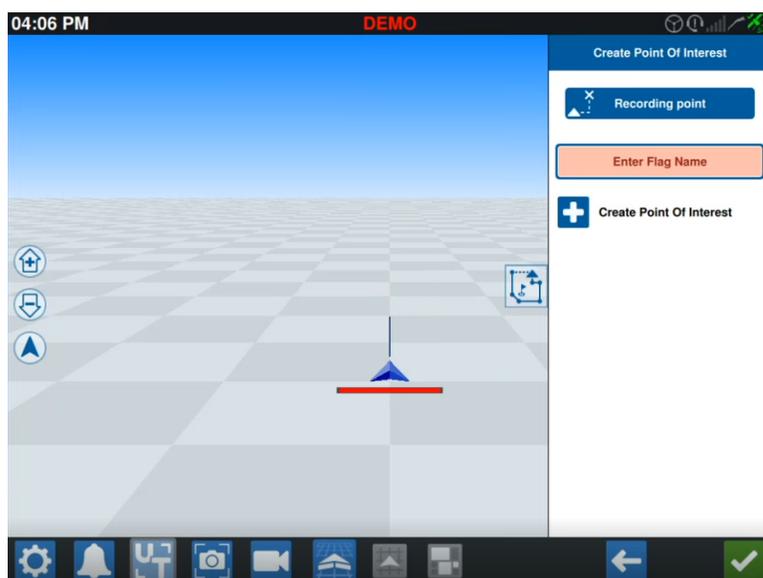
El punto de interés se puede utilizar para señalar rocas grandes u otros obstáculos que se pueden presentar en el campo, pero que pueden no ser visibles con cultivos maduros.

Nota: Los puntos de interés antes se llamaban indicadores en las versiones de software del CRV 22.1 y anteriores. Consulte "Crear un indicador" en la página anterior si usa un dispositivo CRX con una versión de software 22.1 o más antigua, y consulte "Punto de interés" arriba si usa un dispositivo CRX con una versión de software 22.2 o más reciente.

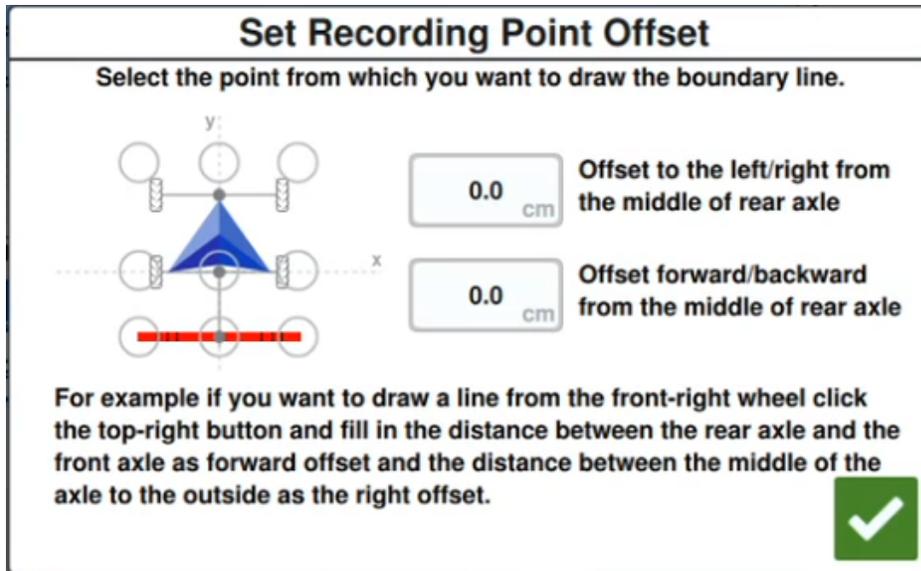
Crear un punto de interés

Para crear un punto de interés:

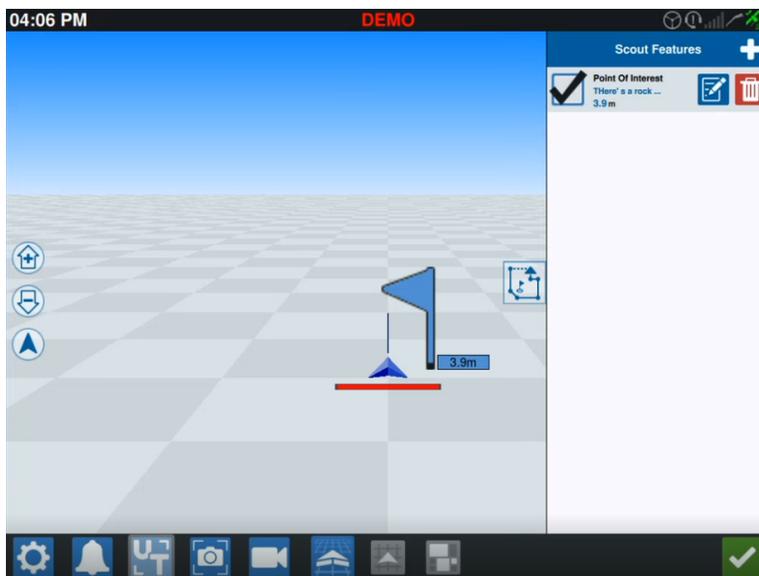
1. Seleccione el icono **Explorar objeto**  en la pantalla Ejecutar.
2. Seleccione **Agregar**  situado al lado de Funciones de búsqueda.
3. Seleccione el campo **Ingresar nombre de indicador** e ingrese el nombre deseado.



4. Seleccione **Registro de punto**  y establezca el punto de desplazamiento deseado para el punto de interés.



5. Seleccione **Crear un punto de interés** . Aparecerá el indicador en la pantalla Ejecutar con una caja que indica la distancia desde el punto de interés.

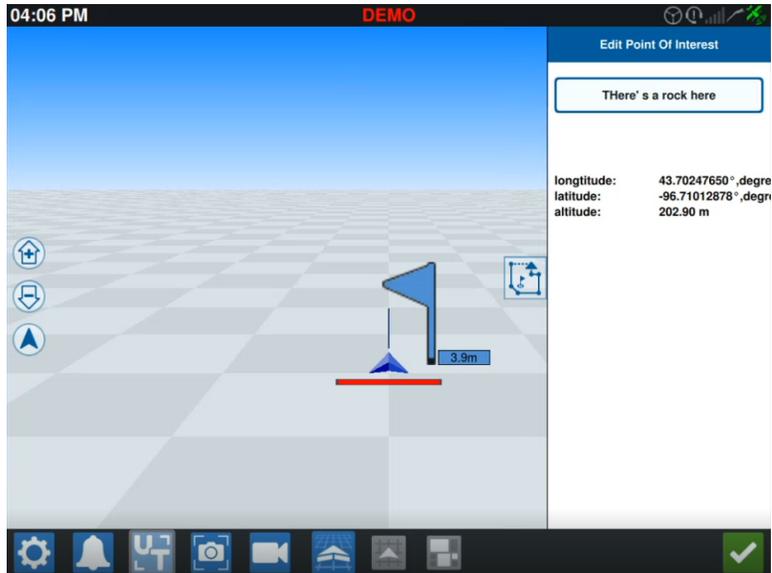


Nota: Si el punto de interés figura en la lista de Funciones de búsqueda, el punto de interés destellará en forma intermitente en la pantalla Ejecutar. Esto puede ser de utilidad cuando hay muchos puntos de interés en el campo.

Renombrar un punto de interés

Para renombrar un punto de interés existente:

1. Seleccione el icono **Explorar objeto**  en la pantalla Ejecutar.
2. Seleccione el botón **Editar**  en el punto de interés que se quiere renombrar.



Nota: En la pantalla también se mostrará información sobre la longitud, latitud y altitud del punto de interés seleccionado.

Crear una Línea de guía

Para crear una línea de guía:

1. Seleccione el icono de línea de guía.

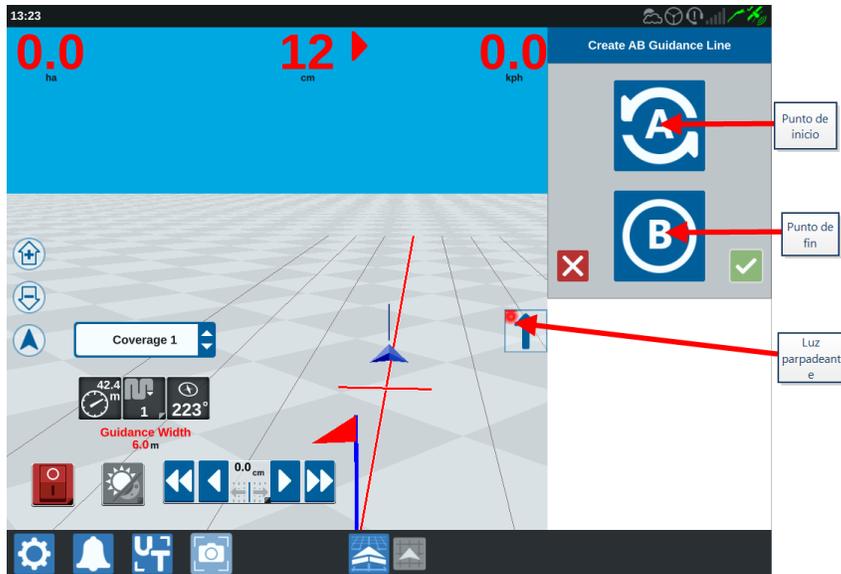
Nota: El ícono de línea de guía es el que se encuentra más abajo en la parte derecha de la pantalla Ejecutar y se mostrará como una de las opciones de línea de guía disponibles.

2. Seleccione el tipo de línea de guía que desee.

Widget	Nombre	Función
	AB recto	Crea una línea de guía recta.
	A+	Crea una línea de guía recta con un punto de inicio (A) y una trayectoria determinada por brújula.
	Perímetro	Crea una línea de guía curva con un punto de inicio y varios puntos adicionales a lo largo de la trayectoria por donde conduce el operador.
	Pivote	Crea una línea de guía para usar como pivote pronunciado.
	Ida y vuelta	Crea una línea de guía que se basa en la parte exterior del perímetro de campo. Incluye la opción de establecer el recuento de líneas alternativas que se generarán del perímetro así como la compensación de la primera línea alternativa.
	Carga	Carga una línea de guía existente.

Nota: Si se opera en un trabajo con un plan de operación, solamente las líneas de guía AB recto, A+ y perímetro estarán disponibles.

3. Cuando la máquina se encuentra en el punto inicial deseado y en la orientación adecuada, seleccione el punto inicial para la línea de guía. Durante el registro, el widget de línea mostrará una luz roja parpadeante.



4. Cuando termine de grabar, presione el siguiente punto (en este caso, será B).
5. Seleccione **Aceptar**  para completar la línea.
6. Seleccione el ícono de línea de guía situado en el lado derecho de la pantalla.
7. Seleccione **Editar**  junto a la línea creada recientemente. Se abrirá la ventana *Edite línea de guía*.
8. Introduzca un nombre para la línea de guía.
9. Seleccione **Aceptar** . Si lo desea, seleccione **Elimine**  para eliminar la línea de guía.
10. Durante un trabajo, seleccione **Carga**  para cargar y utilizar una línea de guía existente.

Nota: Si se opera en un trabajo con un plan de operación, las líneas de guía no pueden cargarse.

Ajustar el control de sección

El número de secciones se basa en la información introducida cuando se crea el implemento. La configuración predeterminada para Sobreposición activada es de 5 segundos. El Porcentaje para desactivar predeterminado es del 95 %. El valor predeterminado para Superposición al salir/ingresar es de cero metros. El valor predeterminado para Porcentaje de superposición límite es 5 %. Para ajustar el número de secciones, ajuste la configuración del tractor.

Activar/Desactivar sobreposición

La función Activar/Desactivar sobreposición le permite al operador sobreponer el control de sección automático y forzar el encendido de todas las secciones controladas por AccuBoom durante un intervalo definido por el usuario. Esta función es útil para volver a aplicar producto en un área muy plagada o cuando se acelera desde una detención completa. El tiempo de la sobreposición se puede modificar según las necesidades específicas de la aplicación.

Activar/Desactivar porcentaje

Activar/Desactivar porcentaje le permite al usuario definir la cantidad de cobertura tolerada durante una aplicación. Para aplicaciones que requieren una cobertura completa, la configuración de porcentaje de cobertura se debe establecer en un valor más alto (80 % a 100 %). Cuando se aplican productos que no pueden superponerse, el porcentaje de cobertura se debe establecer en un valor más bajo.

Superposición al salir/ingresar

La configuración de Superposición al salir/ingresar le permite al operador evitar brechas en la cobertura al ajustar la cantidad (en metros) de superposición al ingresar y al salir de la cobertura. Si las secciones se desactivan muy pronto mientras se ingresa la cobertura existente, ajuste la configuración de Superposición al ingresar para obligar que las secciones se mantengan activadas durante la distancia adicional especificada. Por el contrario, si las secciones se activan muy tarde cuando se sale de la cobertura, ajuste la configuración de Superposición al salir para obligar que las secciones se activen antes y evitar posibles brechas en la cobertura.

Nota: Si la Superposición al ingresar está configurada en un metro, las secciones del implemento se mantendrán activas por un metro adicional de cobertura. Si la Superposición al salir está configurada en 1 metro, las secciones del implemento se activarán 1 metro antes.

Activar/Desactivar la función Revisar hacia adelante

Activar/Desactivar función Revisar hacia adelante monitorea la posición del GPS y el mapa de cobertura a la vez que considera los tiempos de vista delantera para comenzar a controlar el encendido y apagado de las secciones antes de que la sección cruce perímetros de pulverización y sin pulverización. Los tiempos de vista delantera pueden ayudar a compensar los retrasos en el sistema del pulverizador, incluido el tiempo que tardan el brazo o las válvulas de control en abrirse.

Nota: *La Función Revisar Hacia Adelante Desactivada es la cantidad de tiempo transcurrido hasta que se apague la sección antes de entrar en un área ya aplicada o una zona sin pulverización.*

Nota: *La Función Revisar Hacia Adelante Activada es la cantidad de tiempo transcurrido hasta que se encienda una sección antes de entrar en un área que necesita aplicación.*

- Ajuste la Función Revisar Hacia Adelante Desactivada para determinar en cuánto tiempo (en segundos) apagar una sección.
- Ajuste la Función Revisar Hacia Adelante Activada para determinar en cuánto tiempo (en segundos) encender una sección.

Superposición del porcentaje de límite

La función Porcentaje de superposición límite le permite al operador configurar el porcentaje de la sección del brazo delantero que puede sobrepasar el límite de campo antes de que la sección reciba el comando para apagarse.

Nota: *El Porcentaje de superposición límite predeterminado está configurado en 5 %, por lo que la sección del brazo delantero se desactivará luego de que el 5 % de la sección se encuentre fuera del límite. Si el Porcentaje de superposición límite está configurado en 90 %, la sección del brazo delantero no se desactivará hasta que el 90 % de la sección se encuentre fuera del límite.*

Ajustar la configuración del control de secciones

Para ajustar cualquier configuración del control de secciones:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.

2. En el menú Configuración, seleccione **Control de secciones** . Se abrirá la ventana *Control de secciones*.
3. Seleccione la celda situada a la derecha de la configuración deseada.
4. Introduzca la configuración.

Nota: Si utiliza un nodo Raven AccuBoom™, seleccione la casilla de verificación **Usar AccuBoom™**, y el nodo AccuBoom™ controlará las secciones del implemento seleccionadas en la lista desplegable.

5. Seleccione **Aceptar**  para regresar a la ventana *Control de secciones*.
6. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

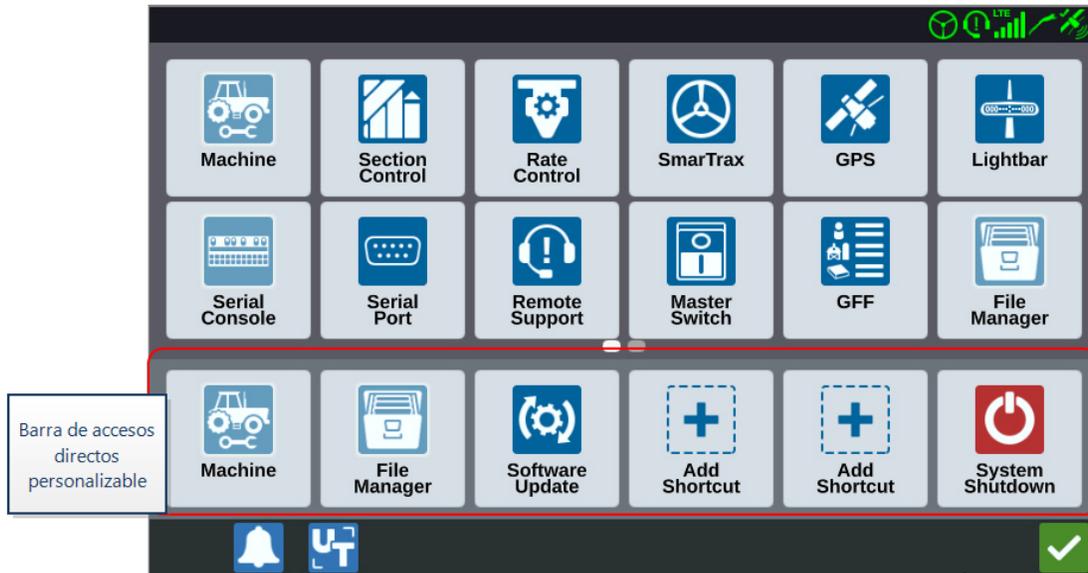
Ajustar el control de tasa

Para ajustar el control de tasa:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Control de tasa** .
3. Seleccione el implemento deseado del menú desplegable.
4. Introduzca la distancia de visión delantera deseada (en segundos) en la celda **Revisar Hacia Adelante**.
5. Seleccione **Automático** o Manual del menú desplegable Control de tasa cero encendido/apagado.
6. Seleccione la pestaña **Cobertura**.
7. Si lo desea, seleccione la casilla de verificación **Habilitar umbrales**.
8. Introduzca el valor para **Tasa mín. OK**.
9. Introduzca el valor para **Tasa máx. OK**.
10. Si lo desea, seleccione las celdas de color situadas junto a **Color de tasa alta**, Color de tasa OK y Color de tasa baja para ajustar esos colores.
11. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Menú de configuración de CRX

Descripción general



Las siguientes configuraciones y opciones están disponibles a través de las pantallas de varios menús.

Nota: Las opciones de menú pueden aparecer en varias pantallas. Deslice a la izquierda o derecha para ver menús adicionales.

Icono	Nombre	Información
	Agregar acceso directo	Permite agregar opciones de menú a la barra de accesos directos para acceder rápidamente a las configuraciones y funciones que se usan con más frecuencia. Consulte "Personalizar accesos directos" en la página101.
	Video analógico	Ajuste la configuración del visor de la cámara analógica mientras no está en un trabajo. Disponible solo en el CR12™. Consulte "Usar el video analógico" en la página70.
	Configuraciones de audio	Ajuste los niveles de volumen de las notificaciones y configure las señales de audio de proximidad. Consulte "Configure señales de audio de proximidad y ajustes de volumen" en la página109.
	AutoTurn	Permite el giro automático en la cabecera, lo que hace que la

Icono	Nombre	Información
		máquina pueda girar y entrar automáticamente en la siguiente hilera determinada cuando se acerca a los límites. Consulte "AutoTurn" en la página72.
	Estaciones base	Cree y configure estaciones base locales.
	Pantalla	Ponga la pantalla en modo Diurno o Nocturno, y ajuste el brillo de la pantalla y la barra de luz. Consulte "Ajustar las configuraciones de brillo" en la página103.
	Gestor de archivos	Importe y exporte archivos, y también visualice y elimine archivos. Consulte "Gestor de archivos" en la página123.
	GFF	Cree, vuelva a nombrar o elimine Cultivadores, Granjas o Campos. Consulte "Gestionar Cultivador, granja, campo (GFF)" en la página42
	GPS	Permite revisar información del GPS, realizar diagnósticos y ajustar la configuración. Consulte "Ver información del GPS" en la página106.
	ISOBUS	Vea información sobre conjuntos de objetos de Instancias de terminal universal (UT), Identificar UT o Borrar UT. Consulte "Configuraciones de ISOBUS" en la página112.
	Configuraciones de trabajo	<p>Permite la configuración de las configuraciones en el trabajo aplicadas en forma global, como las siguientes:</p> <p>Permitir modo pulverizador</p> <p>Si se selecciona esta opción, se mostrarán solamente las líneas de vagonetas si un implemento más ancho que dos veces el ancho de la hilera se instala en el garaje de la máquina.</p> <p>Nota: <i>Esto tiene relevancia solamente en trabajos con planificación de operación.</i></p> <p>Permitir ventana emergente para borrar cobertura</p> <p>Si se selecciona esta opción, aparecerá una ventana emergente cuando se vuelva a entrar en un trabajo y se ofrecerá la opción de borrar la cobertura anterior.</p> <p>Desplazamiento del punto de referencia</p>

Icono	Nombre	Información
		Establezca esta opción para mover el punto de referencia y seleccionar las líneas de guía en dirección de avance.
	Barra de luz	Ajuste las configuraciones para Sensibilidad a desviación de ruta, Centro y Señal LED de marcha atrás. Consulte "Configurar la barra de luz" en la página113.
	Localización	Ajuste las configuraciones de Lenguaje, Zona horaria y Unidades de medida. Consulte "Ajustar configuraciones de localización (idioma, zona horaria, unidades)" en la página104.
	Interconexión	Cree y configure Wi-Fi and otras conexiones de red. Consulte "Configurar Wi-Fi" en la página116.
	Máquina	Agregue una máquina nueva o actualice la configuración existente de la máquina. Consulte "Configurar máquina" en la página26.
	Interruptor maestro	Seleccione opciones que se pueden utilizar como entrada para el estado del interruptor maestro de nodos conectados. Si no se seleccionan otras opciones, seleccione la opción En pantalla para registrar la cobertura. Consulte "Configurar el interruptor maestro" en la página111.
	Gestor del producto	Gestione los productos que se aplican al campo. Pueden ser mezclas de depósitos, productos líquidos o granulados, o variedades de plantas. Consulte "Gestor del producto" en la página121.
	Control de tasa	Ajuste las configuraciones del mapa de prescripción Revisar hacia adelante para aplicaciones de tasa variable (VRA). Consulte "Ajustar el control de tasa" en la página97.
	Asistencia remota	Seleccione esta página si está trabajando con el soporte técnico y le solicitan acceso a CRX a través de Slingshot®. Consulte "Activar la asistencia remota" en la página108.
	Control de secciones	Ajuste las configuraciones individuales, incluidas Función Sobreposición Activada, Porcentaje para desactivar y Revisar Hacia Adelante para el control de sección. Consulte "Ajustar el control de sección" en la página94.

Icono	Nombre	Información
	Consola serie	Configure las unidades para usar con el control de productos de la consola. Comúnmente, coinciden con las unidades configuradas en la consola de servicio SCS.
	Puerto serie	Vea información sobre la velocidad de la conexión serial y el tipo de dispositivo serial. Consulte "Ver información de puerto serie" en la página 105.
	Slingshot®	Slingshot® es un servicio por suscripción que le permite al usuario transferir archivos en forma remota. Slingshot® también le permite al servicio de asistencia realizar el servicio remoto del sistema.
	SmarTrax™	Ajuste la Sensibilidad en línea (OL) y la velocidad de Detección de línea, configurar por completo SmarTrax™ y ejecutar la calibración SmarTrax™.
	Actualización de software	Instale las actualizaciones de software disponibles con el enlace Slingshot® o una unidad USB. En esta página, también encontrará el estado de desbloqueo de GPS y CRX e información del sistema. Consulte "Actualizar software y hardware" en la página 142.
	Estación meteorológica	Proporciona soporte para componentes adicionales que miden la temperatura, humedad, etc. La información de la estación meteorológica se puede registrar junto con la información del trabajo.

Personalizar accesos directos

Agregar accesos directos

Para agregar un widget a la barra de accesos directos:

1. Seleccione **Agregar acceso directo**  en la barra de accesos directos personalizable.
2. Seleccione el icono de configuración deseado.

Quitar o modificar accesos directos

Para quitar o modificar un ícono en la barra de accesos directos personalizable:

1. Seleccione y mantenga pulsado el icono deseado durante 2 segundos. Se mostrará una **X** en la esquina superior izquierda del elemento de menú seleccionado.
2. Seleccione la **X** para quitar el icono o seleccione un icono diferente de las opciones del menú Configuración.

Ajustar las configuraciones de brillo

La ventana *Configuraciones de pantalla* brinda opciones para ajustar el Brillo de la pantalla y el Brillo de la barra de luz. Para ver más configuraciones de la barra de luz, consulte "Configurar la barra de luz" en la página 113.

Para acceder a las configuraciones de pantalla:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Pantalla** . Se abrirá la ventana *Configuraciones de pantalla*.
3. De manera predeterminada, la configuración de la pantalla para **Modo diurno** es Brillo de pantalla y Brillo de la barra de luz al 100 %. Si lo desea, seleccione **Modo nocturno**, que cambia los colores de fondo y de primer plano y establece el Brillo de pantalla en 30 % y el Brillo de la barra de luz en 30 %.
***Nota:** El Brillo de la barra de luz estará oculto en el CR12™ a menos que se detecte una barra de luz externa.*
4. Si lo desea, seleccione la casilla de verificación **Alternar automáticamente entre modo diurno/nocturno**.
5. Arrastre la barra deslizante **Ajuste de crepúsculo** para ajustar manualmente cuando el CRX cambie de Modo diurno a Modo nocturno. La configuración predeterminada es directamente en crepúsculo.
6. Arrastre las respectivas barras deslizantes para ajustar manualmente el **Brillo de pantalla** o el Brillo de barra de luz.
7. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Ajustar configuraciones de localización (idioma, zona horaria, unidades)

La ventana *Localización* ofrece opciones para ajustar el idioma, la zona horaria y las unidades de medida. Para acceder a las configuraciones de Localización:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Localización** . Se abrirá la ventana *Localización*.
3. Seleccione la opción deseada del menú desplegable **Idioma**.
4. Seleccione la opción deseada del menú desplegable **Zona horaria**.

Nota: Las zonas horarias se basan en una compensación del Tiempo Universal Coordinado (UTC). Por ejemplo: Los Ángeles es UTC-08:00, Nueva York es UTC-05:00, Berlín es UTC+01:00 y Moscú es UTC+03:00.

5. Seleccione un reloj AM/PM o un reloj de 24 horas en el menú desplegable **Formato de hora**.
6. Use las opciones de las casillas de verificación para establecer las unidades de Velocidad, Área, Peso, Volumen, Presión y Temperatura.
7. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Ver información de puerto serie

Para acceder a la información de puerto serie:

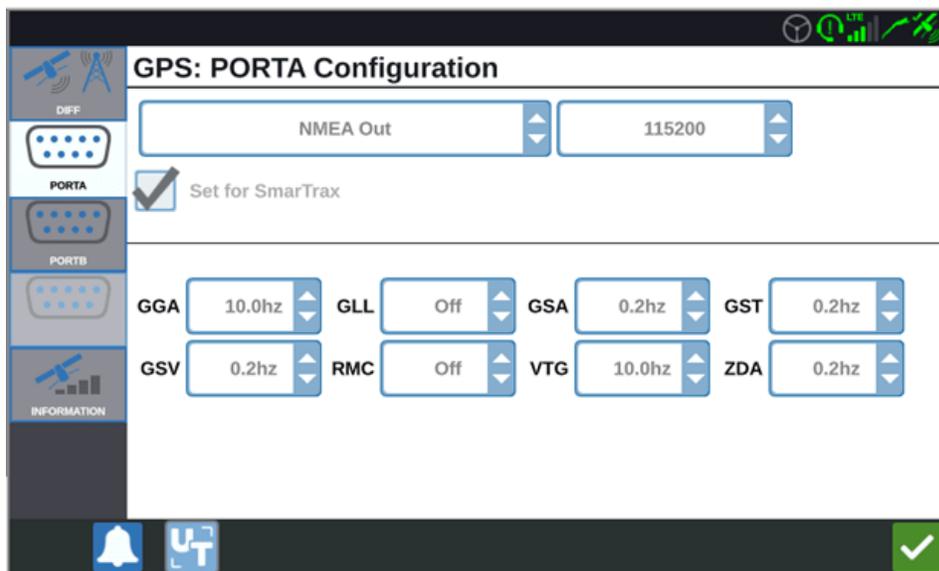
1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Puerto serie** . Se abrirá la ventana *Puertos serie - Puerto A*. Se mostrará información del puerto serie, tal como Tasa de transmisión, Detenga la transmisión de bits, Homologación, TX y RX. Si es necesario, seleccione **Detecte dispositivo** para actualizar la información.
3. Para acceder a información sobre otros puertos serie, seleccione el **Puerto** deseado en la parte izquierda de la ventana.
4. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Ver información del GPS

Nota: Si está disponible Implementar dirección, verifique el GPS de Implementar dirección además del GPS de la máquina.

Para acceder a la información del GPS:

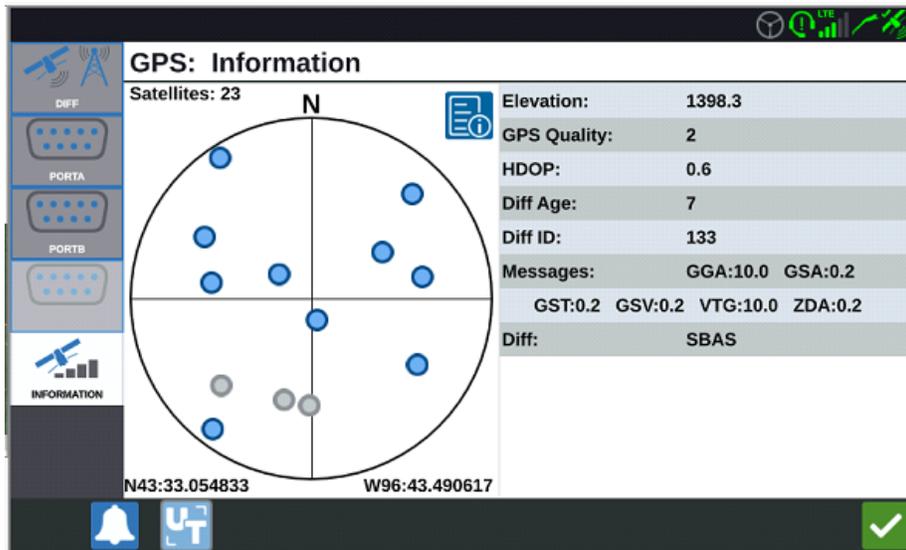
1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **GPS** .
3. Seleccione la pestaña **DIFF**  para ver y seleccionar la información de Configuración diferencial de GPS, como Tipo diferencial disponible y PRN.
4. Seleccione la pestaña **PUERTO A**  para ver y editar la información de la pantalla *GPS: configuración del Puerto A*. Si lo desea, seleccione las pestañas de otros puertos para ver y editar la información del GPS de esos puertos. En algunos casos, el Puerto se puede denominar COM.



Nota: El puerto A no se puede configurar.

5. Seleccione la pestaña **INFORMACIÓN**  para ver información sobre el número de satélites visibles, Altura, Calidad del GPS, Factor HDOP, Tiempo de diferencial, Identificación (ID) de diferencial, Mensajes y Tipo de diferencial. La imagen a continuación

muestra un ejemplo de cómo se ven los satélites GPS sobre un implemento. Los puntos azules son los satélites GPS actuales que se usan para correcciones. Los satélites GPS grisados indican los satélites que no se están usando para corrección.



6. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Activar la asistencia remota

La asistencia remota le permite al especialista de servicio de Raven ver y controlar el sistema CRX en forma remota. El usuario debe activar la asistencia remota para que un especialista de servicio lo ayude a resolver problemas o introducir información. Para activar la asistencia remota:

Nota: La asistencia remota en CRX solo se puede realizar a través de Slingshot®.

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Asistencia remota** . Se abrirá la ventana *Asistencia remota*.
3. Seleccione la casilla de verificación **Activar asistencia remota**.
4. Proporcione el código de soporte que se muestra en la esquina inferior izquierda de CRX al especialista de servicio. Una vez que la asistencia remota está conectada, el nombre del Espectador remoto estará visible en la lista.
5. Acepte la exención para activar la asistencia remota.
6. Después de activar la asistencia remota, seleccione **Aceptar** .

Configure señales de audio de proximidad y ajustes de volumen

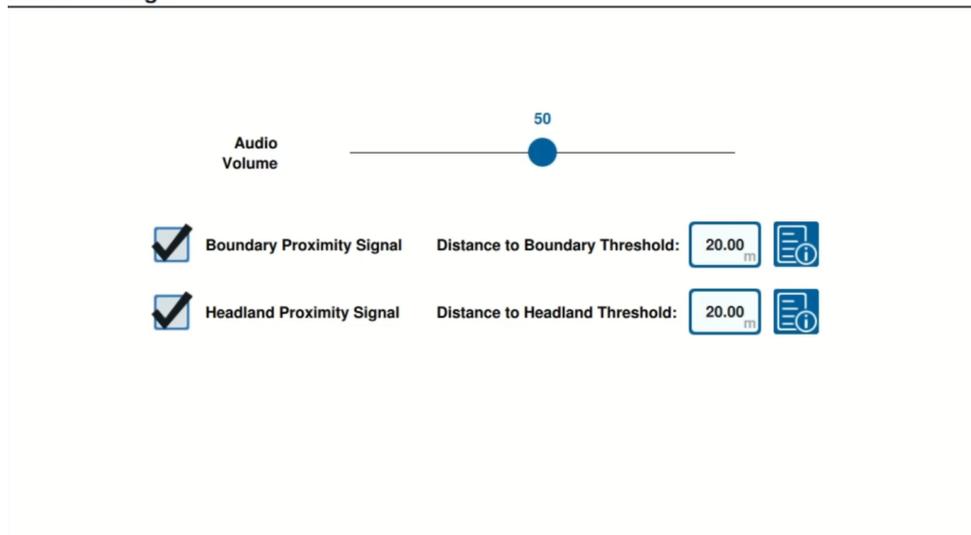
Señales de audio de proximidad

Las señales de audio de proximidad son notificaciones audibles que se oirán cuando el implemento alcance una distancia definida por el usuario desde el límite o la cabecera.

Para configurar las señales de audio de proximidad:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Configuraciones de audio** . Se abrirá la ventana *Configuraciones de audio*.

Audio Settings



3. Seleccione las casillas de verificación para activar la alarma de proximidad de límites, cabeceras o ambos.
4. Seleccione las casillas de distancia para establecer la distancia deseada desde el límite o la cabecera para que la alarma se active.

Volumen del sistema

Para configurar los ajustes de volumen para todas las señales o alarmas audibles:

1. Use la barra deslizador para establecer el nivel de volumen deseado (0 a 100).

Nota: *Este ajuste del volumen afectará a todos los sonido que se emitan desde el dispositivo CRX.*

Configurar el interruptor maestro

Configurar el interruptor maestro:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. Seleccione **Interruptor maestro**  en el menú Configuración. Se abrirá la ventana *Configuración del control del interruptor maestro*.
3. Si lo desea, seleccione la casilla de verificación **ENCENDER TODOS**. Esto requiere que todas las entradas seleccionadas estén encendidas para que Interruptor maestro se encienda. De lo contrario, solamente una de las entradas seleccionadas debe estar encendida.
4. De forma predeterminada, la casilla de verificación **En pantalla** está seleccionada.
Nota: Entrada AUX: Seleccione esta casilla de verificación si hay un interruptor conectado al cable Entrada auxiliar de CRX para funcionar como interruptor maestro.
Nota: AccuBoom™: Seleccione esta casilla de verificación si hay un interruptor conectado al cable anaranjado de AccuBoom™ para funcionar como interruptor maestro.
Nota: Conducción: Seleccione esta casilla de verificación si desea que SmarTrax™ registre datos solo cuando se acciona la dirección.
Nota: En pantalla: Solo se puede seleccionar si las demás opciones no están seleccionadas.
5. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Configuraciones de ISOBUS

La página Configuración de ISOBUS ofrece opciones para identificar dispositivos ISOBUS conectados, borrar el Grupo de objetos ISOBUS o cambiar la instancia del Terminal Universal (UT) de ISOBUS cuando hay varios ISOBUS disponibles en el ISOBUS. Para acceder a la página Ajustes UT:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **ISOBUS** . Se abrirá la ventana *Códigos de diagnóstico de problemas*.
3. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Configurar la barra de luz

Nota: La configuración de la barra de luz solo está disponible en CR12™ si se detecta una barra de luz externa.

Para la configuración del brillo de la barra de luz, consulte "Ajustar las configuraciones de brillo" en la página 103.

Para acceder a Configuración de la barra de luz:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Barra de luz** . Se abrirá la ventana *Configuración de la barra de luz*.
3. La configuración predeterminada de la barra de luz es activada. Para desactivar la barra de luz, desmarque la casilla de verificación **Activada**.
4. La configuración predeterminada para la señal LED de marcha atrás es Activada. Cuando se desactivan, los LED iluminan en la dirección hacia la que el operador debe conducir para regresar a la línea. Anule la selección de la casilla de verificación **Señal LED de marcha atrás** si se desea.
5. Seleccione la casilla de verificación **Utilizar error por desplazamiento lateral** para que las luces coincidan directamente con la distancia desde la línea de guía. Esta opción se activa automáticamente si se detecta la dirección y el usuario no ha cambiado manualmente la opción. La opción está desactivada de manera predeterminada y las luces integran errores de pista cruzada y ángulo de pista para darle al usuario una respuesta de la dirección más natural para la dirección manual.
6. La configuración predeterminada para **Sensibilidad a desviación de ruta** es Muy buena. Para ajustar la Sensibilidad a desviación de ruta, seleccione el botón de selección deseado. Mientras ajusta la sensibilidad, observe que los incrementos de la barra de luz en la parte inferior indican la distancia fuera de línea de cada luz. Por ejemplo, con Muy buena seleccionado, la primera luz roja se encenderá cuando el implemento esté 10 cm (4") fuera de la línea y la segunda luz se encenderá cuando el implemento esté 26 cm (10") fuera de la línea.

7. Si hay una barra de luz conectada a través del puerto serie, esa opción se mostrará en la ventana *Configuración de la barra de luz* y estará seleccionada. Si lo desea, anule la selección de la barra de luz externa.
8. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Ver notificaciones

Para ver las notificaciones:

1. Seleccione **Notificaciones**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá la ventana *Registro de notificaciones*.
2. Para ver más información sobre una notificación específica, seleccione la notificación. Se abrirá una ventana de notificaciones donde se muestra el tipo de notificación, detalles adicionales de la notificación y hace cuánto ocurrió la notificación.
3. Después de revisar la notificación, seleccione **Completar** .

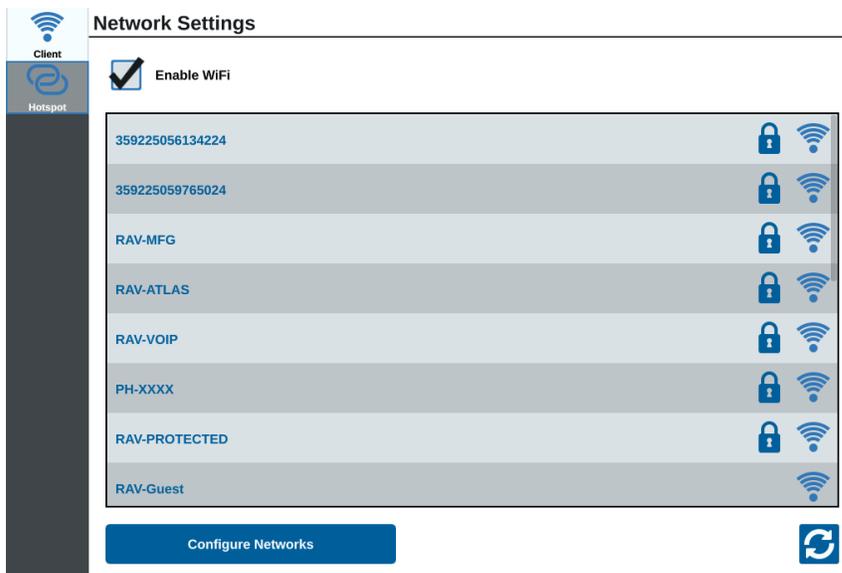
Nota: El botón **Completar**  puede estar en amarillo para advertencias y en rojo para alertas.

4. Cuando haya terminado de ver las notificaciones, seleccione **Aceptar**  para regresar a la Pantalla de inicio.

Configurar Wi-Fi

Para configurar Wi-Fi y crear una lista de conexión prioritaria:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Redes** . Se abrirá la ventana *Configuraciones de red*.
3. Seleccione la casilla de verificación **Activar Wi-Fi**. Aparecerá una lista de conexiones Wi-Fi disponibles.



4. Seleccione la conexión Wi-Fi deseada. Si es necesario, seleccione **Actualizar**  para actualizar la lista de conexiones Wi-Fi.
5. Si es necesario, introduzca la contraseña de Wi-Fi para conectarse a esa red.
6. Seleccione **Conectar**. CRX intentará conectarse a ese punto de acceso Wi-Fi. Si introduce una contraseña inválida, se abrirá una notificación que dice que la contraseña no es válida.

Nota: Si lo desea para conexiones Wi-Fi futuras a este punto de acceso, seleccione **Conectar automáticamente**. Esto le permitirá a CRX conectarse a ese punto de acceso cuando esté dentro del alcance.

- Después de una conexión correcta, la información del punto de acceso tendrá un fondo azul.
- Repita el proceso para todas las conexiones deseadas.

Nota: La prioridad de Wi-Fi se crea mediante la conexión de CRX a las conexiones Wi-Fi que no tienen restricciones de datos o velocidad. Las conexiones no restringidas tendrán prioridad sobre las redes restringidas.

- Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Crear red manual

- Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
- En el menú Configuración, seleccione **Redes** . Se abrirá la ventana *Configuraciones de red*.
- Seleccione **Configurar redes** en la parte inferior de la pantalla *Configuración de red*.
- Seleccione **Agregar** .
- Introduzca un nombre para la red en el campo SSID.
- Seleccione el nivel de seguridad deseado. Si selecciona una red protegida, introduzca la contraseña.
- Si lo desea, seleccione **Restricción de datos** para limitar la cantidad de datos transmitidos a través de la red.
- Si lo desea, seleccione **Autoconectar** para permitir que los dispositivos se conecten automáticamente a esta red.
- Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Crear un punto de acceso personal

Un punto de acceso personal permitirá que otros dispositivos se conecten y usen la fuente de Internet de CRX. Para crear un punto de acceso personal:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Redes** . Se abrirá la ventana *Configuraciones de red*.
3. Seleccione la pestaña **Punto de acceso personal**.
4. Seleccione la casilla de verificación **Activar punto de acceso Wi-Fi**. El número SSID que se muestra será el nombre de la red. La Contraseña es la contraseña para conectarse a la red.
5. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Gestionar capturas de pantalla

Nota: CRX almacenará las últimas diez capturas de pantalla. CRX comenzará a remplazar las capturas de pantalla almacenadas después de diez capturas. Consulte la "Exportar capturas de pantalla" abajo para transferir capturas de pantalla a una unidad USB para visualización.

Hacer capturas de pantalla

Existen dos maneras de hacer capturas de pantalla:

Usar la herramienta de captura de pantalla

1. Seleccione **Captura de pantalla**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio.
2. Para mover archivos de CRX a una tarjeta USB, realice los pasos de "Exportar capturas de pantalla" abajo.

Usar el botón de encendido

1. Presione el botón de encendido hasta que aparezca el aviso *Botón de encendido pulsado*.
2. Seleccione **Captura de pantalla** .
3. Para mover archivos de CRX a una tarjeta USB, realice los pasos de "Exportar capturas de pantalla" abajo.

Exportar capturas de pantalla

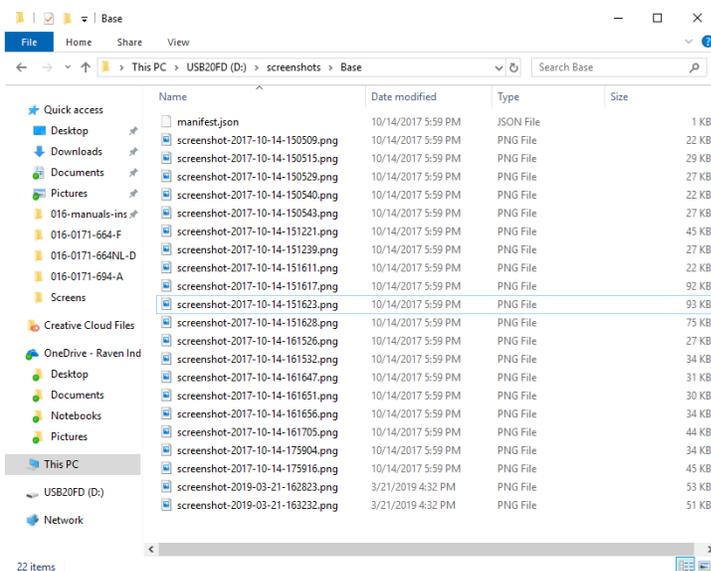
1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración..
2. Seleccione **Gestor de archivos**  en el menú Configuración. Se abrirá la ventana *Gestión de archivos*..
3. Seleccione **Diagnóstico**  en la barra inferior. Se abrirá la ventana *Enviar diagnósticos*.
4. Seleccione la unidad USB de la lista desplegable **Enviar a**.

5. Seleccione **Captura de pantalla** .
6. Si lo desea, introduzca un comentario sobre la captura de pantalla.
7. Seleccione **Expulsar USB** para guardar correctamente la información en la tarjeta USB y poder extraerla.
8. Seleccione **Aceptar**  para regresar a la ventana *Gestión de archivos*.
9. Seleccione **Aceptar**  para regresar al menú Configuración.
10. Seleccione **Aceptar**  para regresar a la Pantalla de inicio.

Visualizar capturas de pantalla

Para visualizar la captura de pantalla después de haberla exportado a una unidad USB:

1. Complete el "Exportar capturas de pantalla" en la página anterior procedimiento para transferir la captura de pantalla a una unidad USB.
2. Inserte el USB en una computadora.
3. Use el explorador de archivos para abrir el directorio de la unidad USB.
4. Navegue hasta la carpeta de capturas de pantalla.



5. Visualice o copie las capturas de pantalla deseadas.

Gestor del producto

El Gestor del producto le permite al usuario crear, editar y eliminar productos. Los usuarios pueden registrar productos con Registro de cultivos para usarlos en los mapas de producto. Consulte "Capa de mapas del producto" en la página 78 para ver más información sobre cómo usar mapas de producto en un trabajo.

Nota: *Deben desbloquearse el gestor del producto y los mapas del producto para acceder a ellos. Consulte [Desbloques de funciones](#) para ver más información sobre las funciones de desbloqueo.*

Crear un nuevo producto

Para crear un nuevo producto en el Gestor del producto:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Gestor del producto** . Se abrirá la ventana *Gestor del producto*.
3. Seleccione **Crear nuevo producto** .
4. Seleccione un producto general y configúrelo con cualquier propiedad deseada, o seleccione un producto no general.

Nota: *Un producto general puede configurarse con hasta seis propiedades con los valores correspondientes, que se mostrarán cuando el "Capa de mapas del producto" en la página 78 esté activo. Los productos no generales no pueden configurarse con propiedades adicionales y no pueden usarse con los mapas de producto.*

5. Guarde el nuevo producto y regrese a la *Lista principal de productos* para verificar que se ha creado el nuevo producto.

Editar un producto existente

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.

2. En el menú Configuración, seleccione **Gestor del producto** . Se abrirá la ventana *Gestor del producto*.
3. Seleccione el botón **Editar**  junto al producto deseado.
4. Actualice o cambie la información deseada sobre el producto.
5. Seleccione **Aceptar**  para guardar los cambios hechos al producto.

Gestor de archivos

El Gestor de archivos le permite al usuario ordenar y mover archivos. Si el archivo está ubicado actualmente en una tarjeta USB, conecte la tarjeta al puerto USB en la parte trasera de CRX. Las siguientes acciones están disponibles a través del Gestor de archivos:

Tipos de archivos	123
Tipos de archivos de importación y exportación USB	124

Tipos de archivos

La siguiente tabla muestra los tipos de archivos disponibles en CRX.

Para ver una lista exhaustiva de tipos de archivos, su tipo de extensión y dónde se encuentran comúnmente cuando se guardan en una tarjeta USB, consulte la “Tipos de archivos de importación y exportación USB” en la página siguiente

Icono	Tipo de archivo	Descripción
	Todos los archivos	Seleccione esto para seleccionar todos los archivos almacenados en el dispositivo o en la tarjeta de memoria USB instalada.
	Copia de seguridad	Los archivos de copia de seguridad se pueden guardar en CRX o mover a un puerto USB. Estos archivos pueden incluir copias de seguridad de configuraciones de la máquina, información de GFF y trabajos.
	Registro de cultivos	Este ícono indica que el tipo de archivo es un archivo .csv que se usa para importación. Los tipos posibles incluyen Lista de productos o Mapa de referencia.
	Perfil ECU	Este ícono indica que el tipo de archivo es un perfil de máquina RS1™/SC1™/TC1™.
	Datos del campo	Seleccione esto para ver/mover archivos de datos del campo.
	Línea de guía	Este ícono indica que el tipo de archivo es una línea de guía.
	Trabajo	Este ícono indica que el tipo de archivo es un archivo de trabajo.
	Mapa de	Este ícono indica que el archivo es un mapa de prescripción

Icono	Tipo de archivo	Descripción
	prescripción	creado para o descargado en CRX.
	Objeto explorado	Este ícono indica que el tipo de archivo es un objeto explorado que incluye perímetros del campo, zonas, líneas y banderas.
	Plano de direcciones	Este ícono indica que hay un plano de direcciones disponible para descargar a CRX.

Tipos de archivos de importación y exportación USB

Función	Tipo de importación	Tipo de exportación	Ubicación típica USB
KWS	.kws (AreaFeature.shp, LineFeature.shp, Boundary.shp)		
Campos SBGuidance	/export/*.kml		
Tareas ISO	/*TASKDATA.xml		/ISOXML/*TASKDATA.xml
Copia de seguridad	/*.crb	/*.crb	
Banderas Cruizer			/WorkOrders/Jobs/{Job Dir}/*.jdf (.zone, .inj, .fld, .fcp, .com)
Banderas Cruizer			/Coverage_Maps/{Job Dir}/logs/scout.dat
Diagnóstico		/*.dbg	
Perfil ECU	/*.prf	/*.prf	/Raven/ECU/Profiles/*.prf
Línea ePRO			/ePro/WorkOrders/GuidanceLines/*. ab
Campo			/Raven/GFF/{Grower Name}/ {Farm Name}/{Field Name}*.fld
Extensión del campo			GFF/{Grower Name}/ {Farm Name}/ {Field Name}/*.shp (.shx, .dbf, .prj) /Raven/GFF/{Grower Name}/ {Farm

Función	Tipo de importación	Tipo de exportación	Ubicación típica USB
			Name}/{Field Name}/*.shp (.shx, .dbf, .prj)
Firmware 500S	/Raven/500S/*.bin		
Firmware 600S	/Raven/600S/*.hex /Raven/600S/*.shx		
Firmware CAN	/Raven/CAN/*.hex Raven/CAN/*.rvu /*.hex /*.rvu		
Trabajo	/*.jdp	/*.jdp	
Multiperímetro			GFF/{Grower Name}/ {Farm Name}/ {Field Name}/*.shp (.shx, .dbf, .prj) Raven/GFF/{Grower Name}/ {Farm Name}/*.shp (.shx, .dbf, .prj)
Mapa de prescripción	/*.shp (.shx, .dbf, .prj) /rsmmap/*.shp (.shx, .dbf, .prj) /rpmmaps/*.shp (.shx, .dbf, .prj)	/*.shp (.shx, .dbf, .prj)	/Raven/GFF/{Grower Name}/ {Farm Name}/{Field Name}/RxMaps/*.shp (.shx, .dbf, .prj)
Producto	/*.csv		/*.csv
Línea ROS			/Raven/GFF/{Grower Name}/ {Farm Name}/{Field Name}/scoutRoot/ {ScoutGroup}/*id
Objeto explorado	/*.sct	/*.sct	
Plano de direcciones	/*.rsm /streetmap/*.rsm		
Perímetro			/AgGPS/Data/{Grower Name}/ {Farm

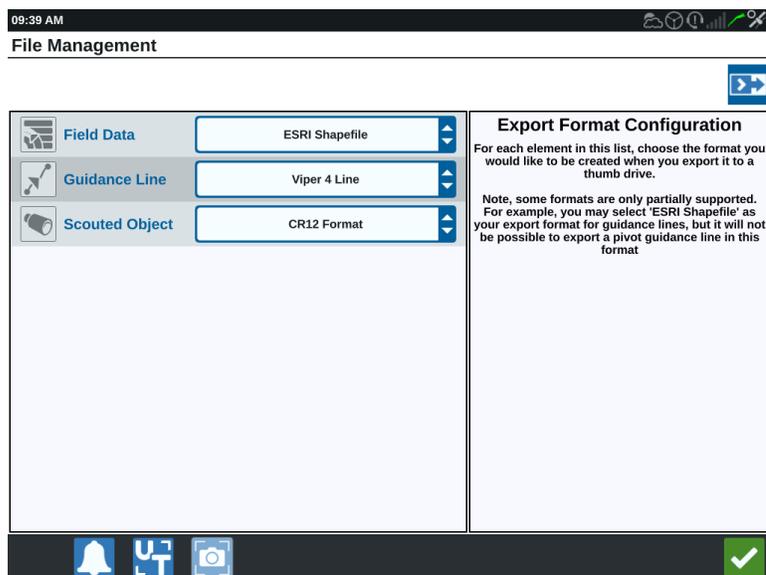
Función	Tipo de importación	Tipo de exportación	Ubicación típica USB
Trimble			Name}/{Field Name}/Boundary.shp
Hileras Trimble			/AgGPS/Data/{Grower Name}/ {Farm Name}/{Field Name}/Swaths.shp
Desbloqueo	/Raven/ {Barcode}.zip		

Copiar un archivo

Para copiar un archivo:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. Seleccione **Gestor de archivos**  en el menú Configuración. Se abrirá la ventana *Gestión de archivos*.
3. Seleccione **USB** (si está conectado a CRX) o **Local (en CRX)** de la lista desplegable Fuente.
4. Seleccione la casilla de verificación para los archivos deseados o marque **Todos los archivos** para seleccionar todos los archivos de CRX u ordenarlos por GFF.
5. Seleccione los archivos que desea copiar.
6. Seleccione **Copiar**  para copiar el archivo seleccionado. Se abrirá la ventana *Copiar archivos*. Seleccione **OK** para copiar el archivo o Cancelar para detener la copia del archivo.
7. Seleccione **Aceptar**  después de seleccionar los archivos deseados.

Nota: Existen opciones disponibles para cambiar el formato de los datos exportados.



8. Si hay una tarjeta USB instalada, seleccione el botón **Expulsar USB**  para guardar correctamente la información en la tarjeta USB y poder extraerla.
9. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Eliminar un archivo

Para eliminar un archivo:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. Seleccione **Gestor de archivos**  en el menú Configuración. Se abrirá la ventana *Gestión de archivos*.
3. Seleccione **USB** (si está conectado a CRX) o **Local (en CRX)** de la lista desplegable Fuente.
4. Seleccione la casilla de verificación para los archivos deseados o marque **Todos los archivos** para seleccionar todos los archivos de CRX u ordenarlos por GFF.
5. Seleccione **Elimine**  para eliminar los archivos seleccionados. Se abrirá la ventana *Elimine archivos*. Seleccione **OK** para eliminar los archivos o **Cancelar** para no eliminarlos.
6. Seleccione **Aceptar**  después de seleccionar los archivos deseados.
7. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.
8. Si hay una tarjeta USB instalada, seleccione el botón **Expulsar USB**  para guardar correctamente la información en la tarjeta USB y poder extraerla.

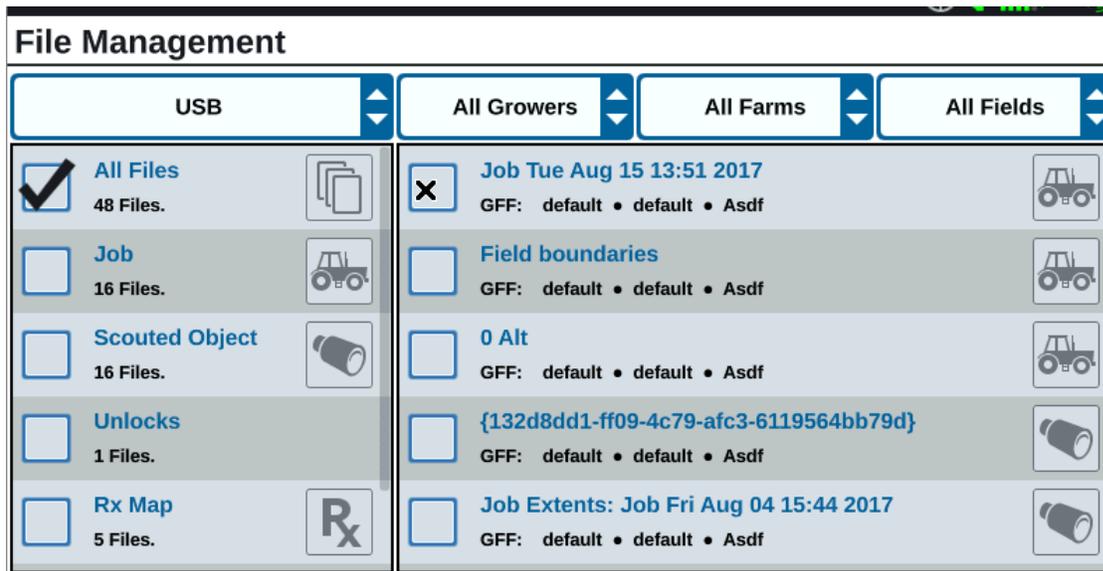
Importar un archivo

Los archivos como los mapas, líneas de guía y desbloqueo de funciones pueden importarse con CRX.

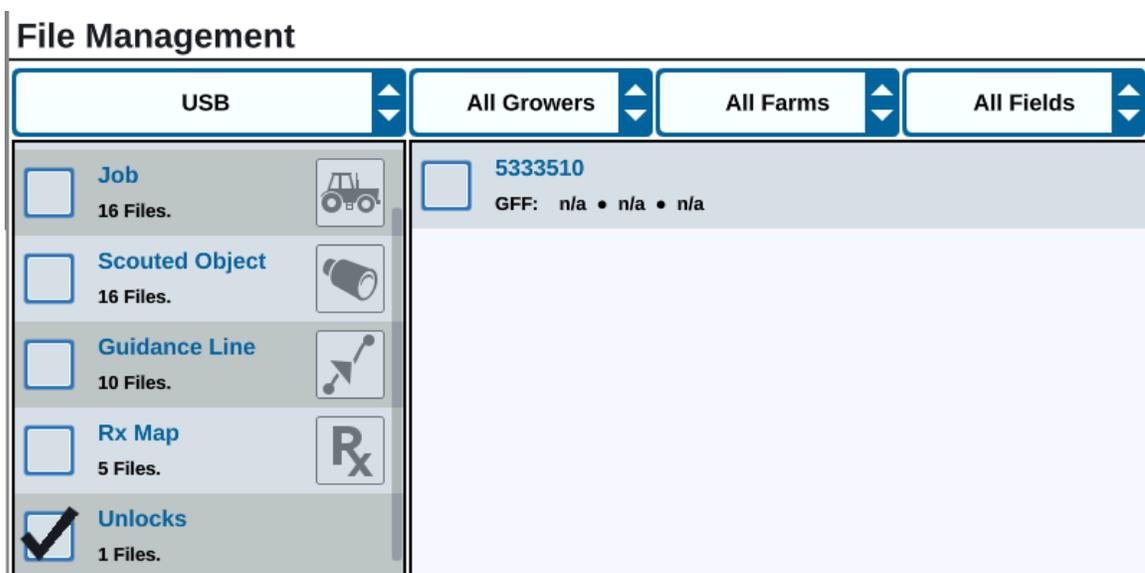
Nota: También puede importarse el producto por medio del administrador de archivos, pero esto requiere que el archivo tenga un formato específico. Consulte *Import a Product via .CSV File* para ver más información sobre la importación de un producto.

Después de descargar el archivo deseado a una unidad USB e insertar la unidad USB en en CRX:

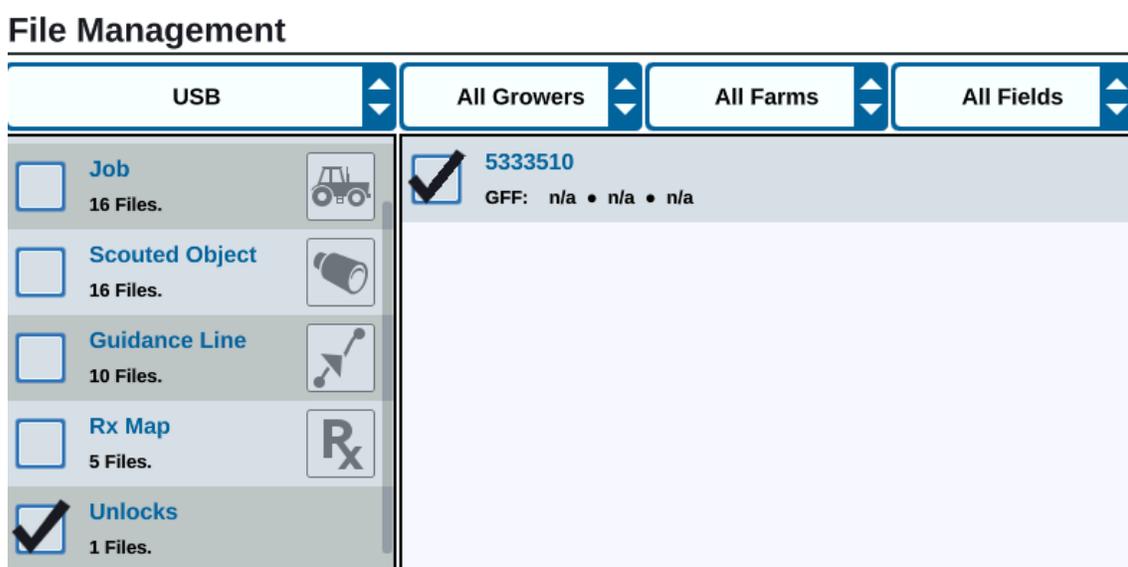
1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. Seleccione **Gestor de archivos**  en el menú Configuración. Se abrirá la ventana *Gestión de archivos*.
3. Seleccione **USB** de la lista desplegable de la izquierda.



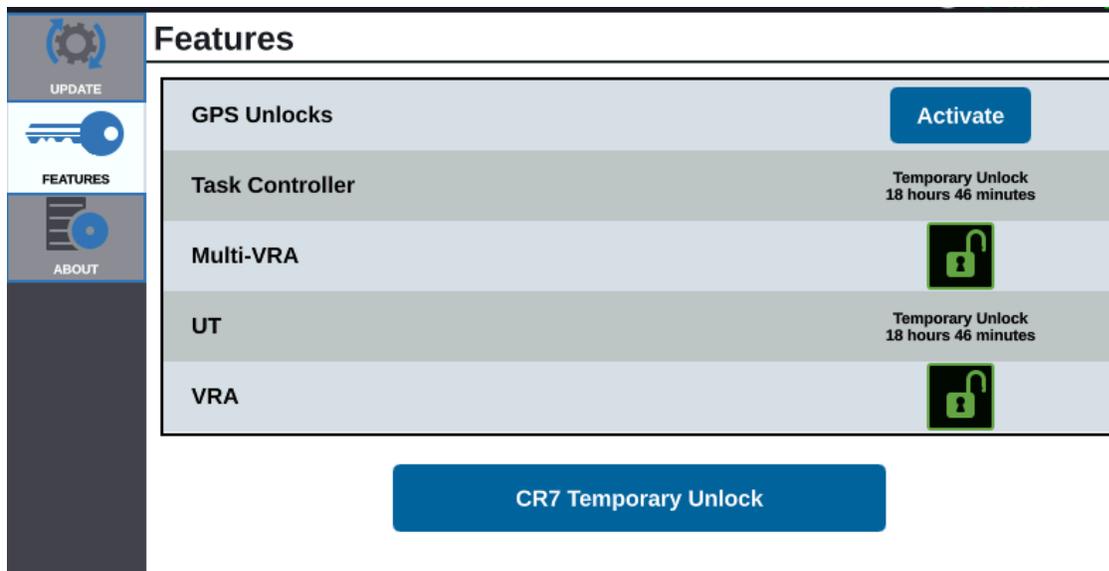
4. Aparecerán todos los archivos que están en el USB. Navegue y seleccione el Se muestra el tipo de archivo deseado para filtrar los archivos. Para este ejemplo, es un desbloqueo de función, pero los mapas y las líneas de guía se importan con el mismo proceso. Consulte "Desbloques de funciones" en la página 148 para ver más información.



5. Seleccione el archivo deseado en la celda situada a la derecha.



6. Seleccione **Copiar**  cerca de la parte inferior de la pantalla y seleccione **Aceptar**  en la ventana emergente. Los archivos se copiarán a CRX.
7. Para verificar que los desbloques se hayan transferido correctamente, navegue hasta la pestaña **Funciones**  en el campo Actualización del sistema. Ahora, los desbloques descargados deben aparecer con un ícono de candado abierto delante de la función.

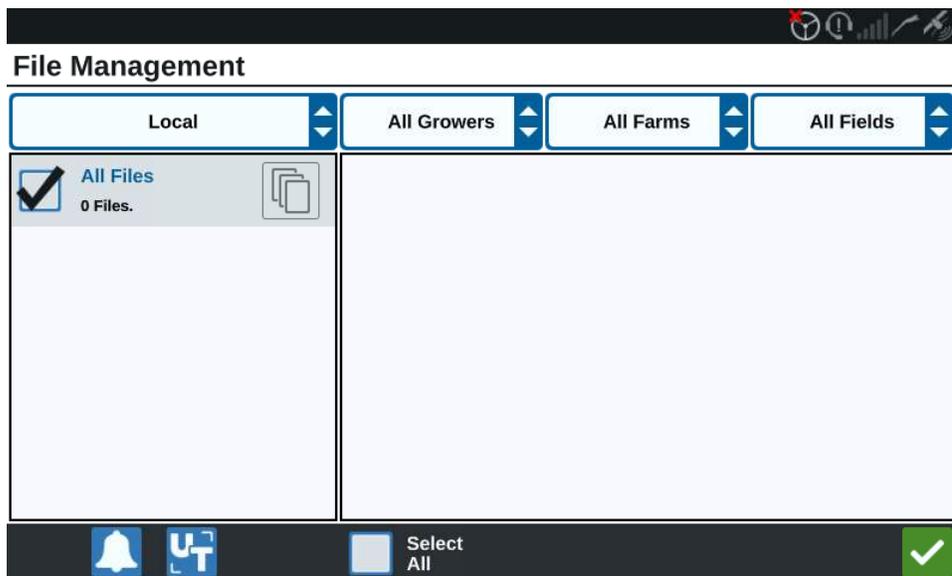


8. Seleccione **Aceptar**  cerca de la parte inferior de la pantalla para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.
9. Seleccione **Expulsar USB** para guardar correctamente la información en la tarjeta USB y poder extraerla.

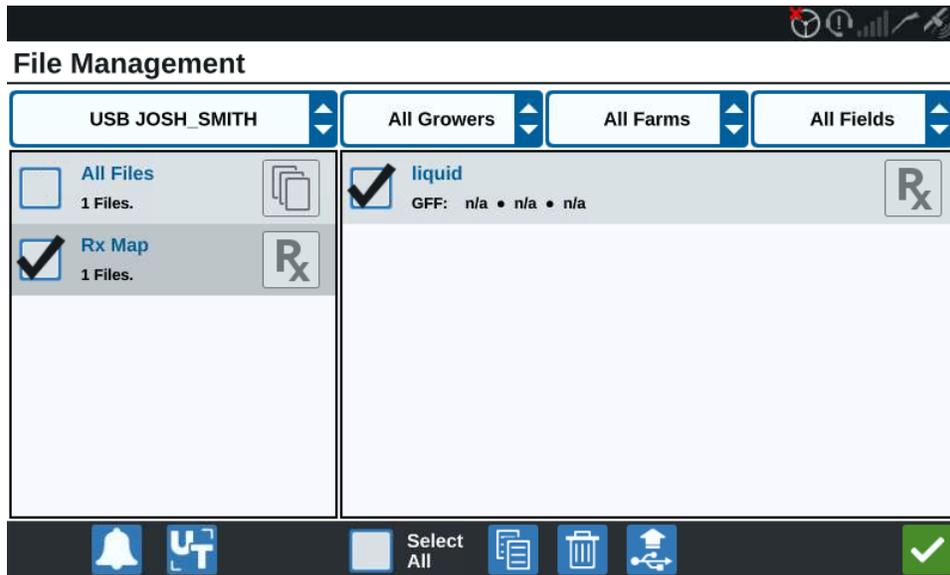
Cargar un mapa de prescripción

Para cargar un mapa de prescripción:

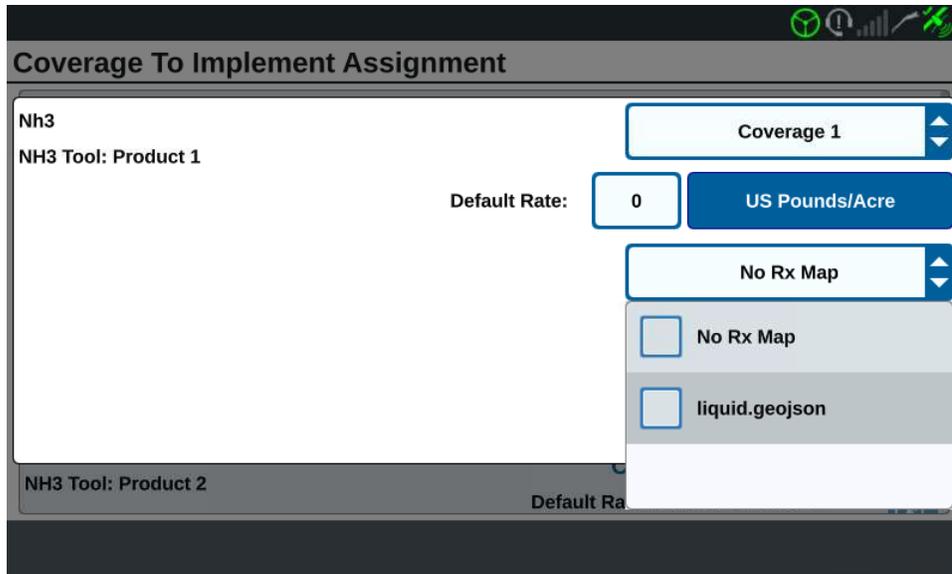
1. Coloque el archivo de mapa de prescripción (será un archivo .dbf, .shp, .shx) en una unidad USB. No cree subarchivos para los mapas de prescripción.
2. Inserte la unidad USB en CRX.
3. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
4. Seleccione **Gestor de archivos**  en el menú Configuración. Se abrirá la ventana *Gestión de archivos*.
5. Seleccione la unidad USB de la lista desplegable de la izquierda.



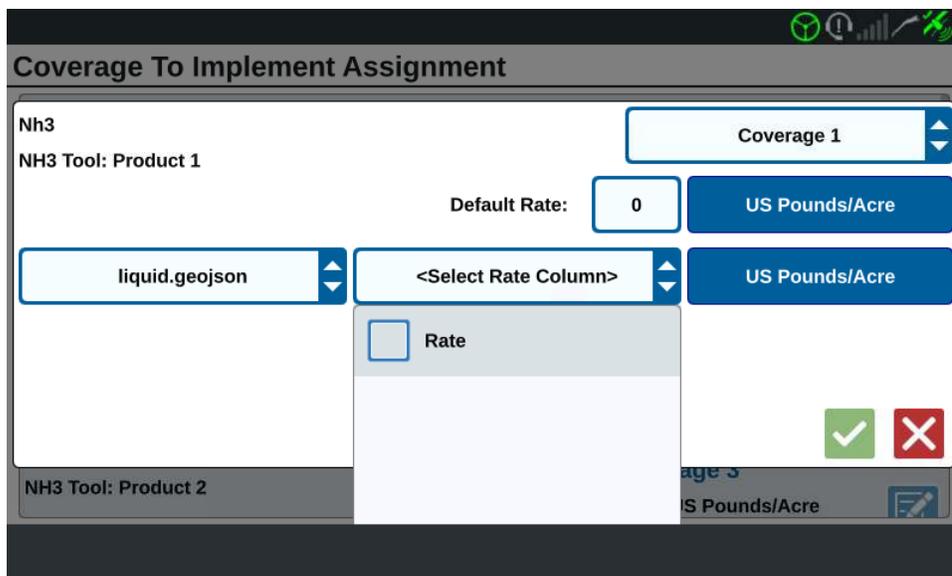
6. Seleccione el mapa de prescripción deseado de la lista.



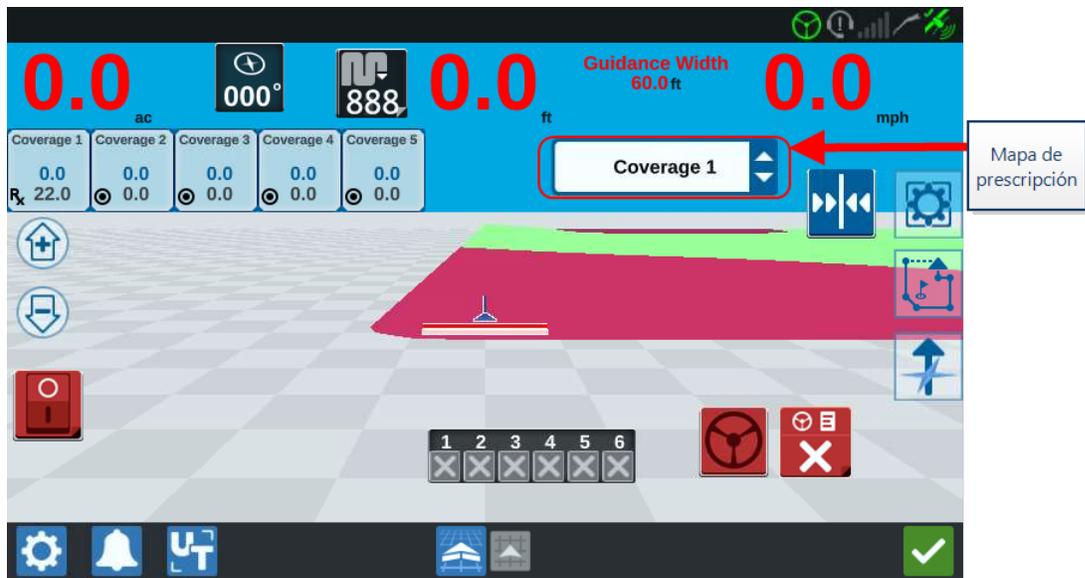
7. Seleccione **Copiar** .
8. Seleccione **Aceptar** . Se abrirá una ventana *Copie archivos*.
9. Seleccione **Aceptar**  para continuar copiando el archivo o seleccione **Cancelar**  para seleccionar otro archivo. Se abrirá un aviso de *Espere* mientras se transfieren los archivos.
10. Inicie un trabajo. En la ventana *Cobertura para implementar asignación*, seleccione **Editar**  junto al mapa de prescripción deseado.



11. Seleccione el mapa de prescripción deseado de la lista desplegable **Sin Mapa Rx**.
12. Seleccione **Tasa** de la lista desplegable <Seleccionar tasa de columna>.



13. Si es necesario, ajuste las unidades y el factor de conversión.
14. Seleccione **Aceptar** . Se abrirá la ventana *Cobertura para implementar asignación* y mostrará el Control Rx para el producto.
15. Seleccione **Siguiente**  para iniciar el trabajo. Se abrirá la pantalla Ejecutar. El mapa de prescripción estará visible en la pantalla Ejecutar.



16. Seleccione **Expulsar USB** para guardar correctamente la información en la tarjeta USB y poder extraerla.

Uso de la Unidad de almacenamiento virtual (VTD)

La unidad de almacenamiento virtual (VTD) es un recurso que permite transferir datos fácilmente entre computadoras de campo CRX. Tras crear y vincular una cuenta de Microsoft OneDrive al CRX, los usuarios podrán transferir datos entre la VTD sin necesitar una unidad USB física. Las computadoras adicionales enlazadas con la misma cuenta de OneDrive podrán acceder a todos los datos guardados en la VTD.

Nota: Para utilizar una VTD, debe estar suscrito a Slingshot.

Conectar la cuenta de OneDrive a una VTD

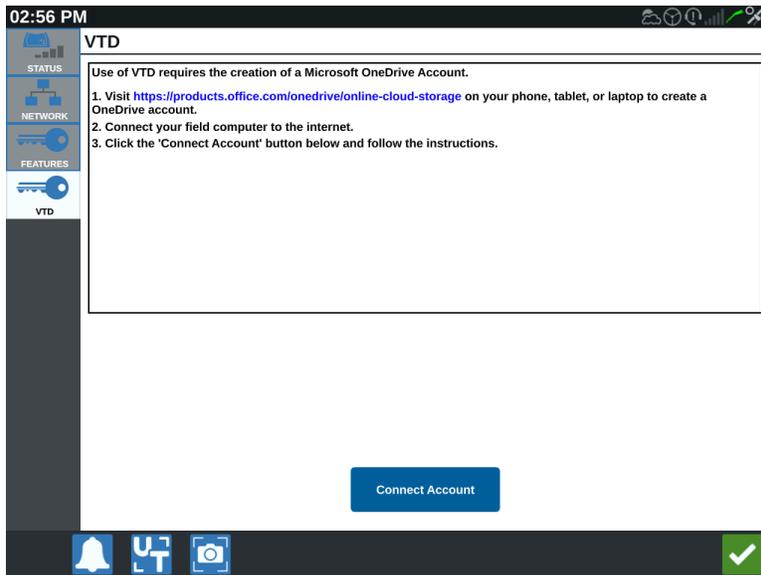
El uso de una unidad de almacenamiento virtual requiere la creación de una cuenta de Microsoft OneDrive. Para autenticar y conectar Microsoft OneDrive a una VTD:

1. En una computadora o en un dispositivo móvil, introduzca <http://products.office.com/onedrive/online-cloud-storage> en la barra de dirección.
2. Seleccione **Registrarse gratis** y siga las instrucciones para crear una cuenta en Microsoft OneDrive.
3. Cree un directorio llamado "vtd" en la cuenta de OneDrive.

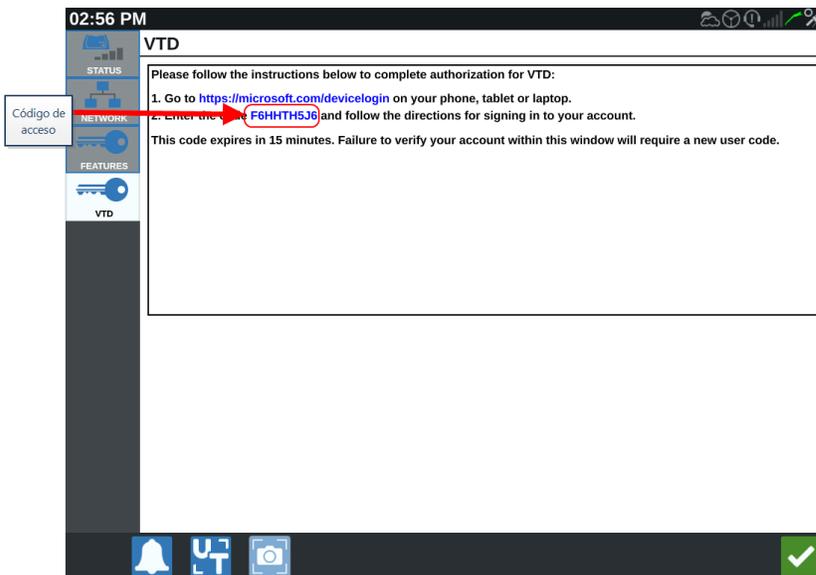
Nota: Asegúrese de que "vtd" está todo en minúsculas en la cuenta de OneDrive.

4. Conecte su computadora de campo a internet.
5. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
6. En el menú Configuración, seleccione el botón **Slingshot**®  para navegar hacia la pantalla *Hub de campo Slingshot*®.

7. Seleccione **VTD** en la barra lateral para navegar en la pantalla de autorización de VTD.

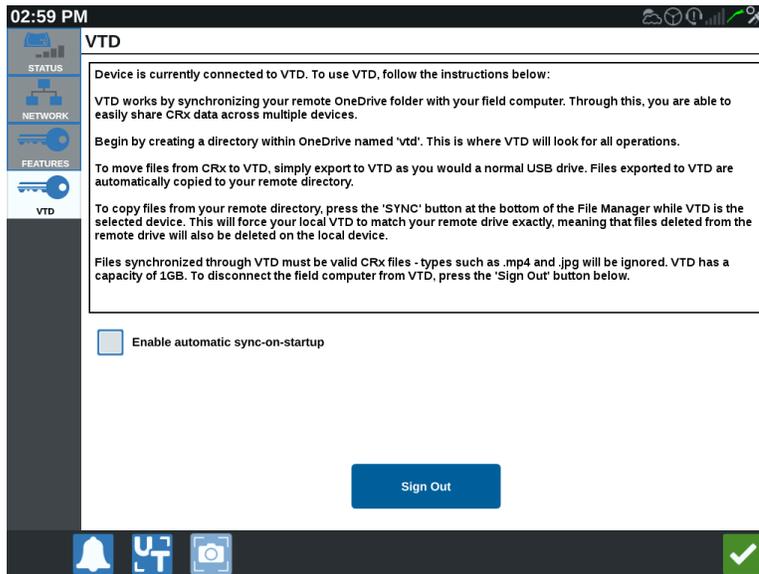


8. Seleccione **Conectar cuenta** en la página que se abrirá.
9. En una computadora o en un dispositivo móvil, introduzca <https://microsoft.com/devicelogin> en la barra de dirección.
10. Una vez que esté en la página web en la computadora o dispositivo móvil, introduzca el código de acceso que aparece en la pantalla CRX.



Nota: El código de acceso no será el mismo que el que se muestra arriba.

11. Una vez se ha enlazado una cuenta con la VTD, se podrá ver la pantalla que se muestra a continuación.



Nota: La estructura de carpetas de la VTD debe ser la misma estructura que en el USB. Consulte “Tipos de archivos” en la página 123 para obtener más información sobre la estructura de carpetas del USB.

Operar la VTD

La VTD utilizará una VTD remota alojada en la cuenta de OneDrive y una VTD local situada directamente en el software CRX. Los archivos de la VTD se sincronizan y envían archivos locales a la unidad remota y archivos remotos a la unidad local. Los archivos que están almacenados de forma local en el dispositivo CRX, pero no en la carpeta VTD local, se almacenarán en “almacenamiento de archivos local”.

Nota: Los archivos deben transferirse de una VTD al almacenamiento de archivos local para poder usarlos.

Para transferir un archivo almacenado de forma local del CRX a una VTD:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. Seleccione **Gestor de archivos**  en el menú Configuración. Se abrirá la ventana *Gestión de archivos*.
3. Seleccione **Local** en la lista desplegable.

4. Seleccione las casillas de verificación para los archivos deseados o marque la casilla de verificación **Todos los archivos** para seleccionar todos los archivos de CRX u ordenarlos por GFF.
5. Seleccione **Copiar**  para copiar el archivo seleccionado. Se abrirá la ventana *Copiar archivos*.
6. Seleccione la VTD y luego **OK**  para copiar el archivo, o Cancelar para detener la copia del archivo. 
7. Seleccione **Aceptar**  después de seleccionar los archivos deseados.

Para transferir un archivo almacenado de forma remota de una VTD al CRX:

1. En la cuenta OneDrive, sitúe el archivo deseado en la carpeta vtd.
2. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
3. Seleccione **Gestor de archivos**  en el menú Configuración. Se abrirá la ventana *Gestión de archivos*.
4. Seleccione **VTD** en la lista desplegable.
5. Seleccione **Sincronizar**  para enviar archivos de la carpeta OneDrive vtd a la carpeta local VTD en el CRX.

Nota: Una vez se complete la sincronización de VTD, importe los archivos al CRX con el mismo proceso que el dispositivo USB para utilizar los archivos transferidos.

6. Seleccione las casillas de verificación para los archivos deseados o marque la casilla de verificación **Todos los archivos** para seleccionar todos los archivos de VTD u ordenarlos por GFF.
7. Seleccione los archivos que desea copiar.
8. Seleccione **Copiar**  para copiar el archivo seleccionado. Se abrirá la ventana *Copiar archivos*.
9. Seleccione **Aceptar**  para iniciar la operación de copia, o Cancelar para detener la operación de copia. 

Nota: Para eliminar un archivo en la carpeta VTD local en el dispositivo CRX, el archivo debe eliminarse primero en la carpeta vtd de OneDrive. Luego, vuelva a sincronizar en el dispositivo CRX para eliminar el archivo borrado de la carpeta VTD local.

10. Seleccione **Aceptar**  para regresar al menú Configuración.

Actualizar software y hardware

- Para las actualizaciones de software, consulte “Descargar la actualización a través de Slingshot®” en la página opuesta y/o “Descargar una actualización de CRX a través de USB” en la página 145.
- Para actualizaciones de hardware, consulte “Actualizaciones del nodo ISO y hardware del GPS” en la página 146.
- Para desbloques de funciones, consulte “Desbloqueo temporal de funciones” en la página 149.

Información del sistema SmarTrax™

La página Información del sistema SmarTrax™ ofrece opciones para ajustar la sensibilidad, realizar diagnósticos e información general de SmarTrax™. Para obtener información sobre la operación y calibración de SmarTrax™, consulte el manual de operación y calibración de SmarTrax™ correspondiente.

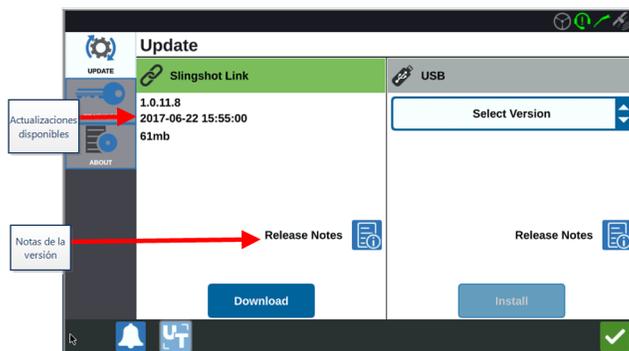
Información del sistema de dirección del implemento

La página Información del sistema de dirección del implemento ofrece opciones para ajustar la sensibilidad, realizar diagnósticos e información general de la dirección del implemento. Para obtener información sobre la operación y calibración de la Dirección del implemento, consulte el manual de operación y calibración de Dirección del implemento correspondiente.

Descargar la actualización a través de Slingshot®

Para comprobar si hay actualizaciones de software de CRX a través de Slingshot®:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Actualización del software** . Se abrirá la ventana *Actualizar*.
3. Si hay una actualización disponible a través de Slingshot®, aparecerá en la columna *Enlace a Slingshot®*. Para obtener más información sobre lo que incluye la actualización, lea las **Notas de entrega**.



4. Para instalar la actualización, seleccione **Descargar**. La actualización se descargará a CRX. Después de descargar la actualización de CRX, el botón **Descargar** cambiará a **Instalar**.
5. Seleccione **Instalar** para instalar la actualización de software.
6. Si lo desea, seleccione la pestaña **Funciones**  para acceder al desbloqueo deseado. Están disponibles las siguientes opciones:
Desbloques GPS
desbloquee para acceder a correcciones GPS más precisas.
Controlador de tareas
el desbloqueo de controlador de tareas es necesario para permitir que UT controle automáticamente las secciones.

Multi-VRA

desbloquee el Multi-VRA para usar mapas de prescripción y aplicar automáticamente varios productos a un campo.

UT

UT le permite al usuario monitorear y ajustar los nodos conectados a la red ISOBUS.

VRA

desbloquee VRA para usar un mapa de prescripción para aplicar automáticamente el producto deseado según la configuración del mapa de prescripción.

Planificación de operación

la planificación de operación permite crear cabeceras, desviaciones y líneas de guía dentro de un perímetro existente. El plan de operación se puede seleccionar para trabajos con varios implementos.

Mapas de producto

desbloquee los mapas de producto para crear y usar productos personalizados. Esta función utiliza el registro de cultivos para permitir que los usuarios asignen a los productos propiedades definidas por el usuario, lo que permite una mejor distinción de los productos aplicados en la cobertura.

7. Si lo desea, seleccione la pestaña **Acerca de**  para ver información sobre CRX, que incluye la versión de software, cuándo se instaló la versión de software, las horas corridas y el funcionamiento total. Si lo desea, seleccione **Eliminar información** para restablecer el sistema y borrar todos los datos almacenados en CRX. Esto incluye todos los implementos, los datos de Cultivador/Granja/Campo y las configuraciones de CRX.
8. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Descargar una actualización de CRX a través de USB

Cómo descargar una actualización de CRX a USB

Para localizar y descargar una actualización de software de CRX a una tarjeta USB:

1. Inserte el USB en una computadora.
2. En la computadora, introduzca <http://portal.ravenprecision.com/> en la barra de dirección.
3. Seleccione **Ingresar**.
4. Seleccione **Documentación del producto**.
5. Seleccione **CRX**.
6. Navegue hasta la lista desplegable.
7. Seleccione el software deseado.

Nota: Si lo desea, revise las instrucciones para la descarga e instalación.

8. Seleccione **Guardar como** en la lista desplegable Guardar.
9. Seleccione el escritorio como ubicación para guardar.
10. Seleccione **Guardar**.
11. Haga clic y arrastre el archivo .zip al directorio raíz de la tarjeta USB.

Nota: No extraiga el archivo de actualización de software.

Instalar actualización de CRX a través de USB

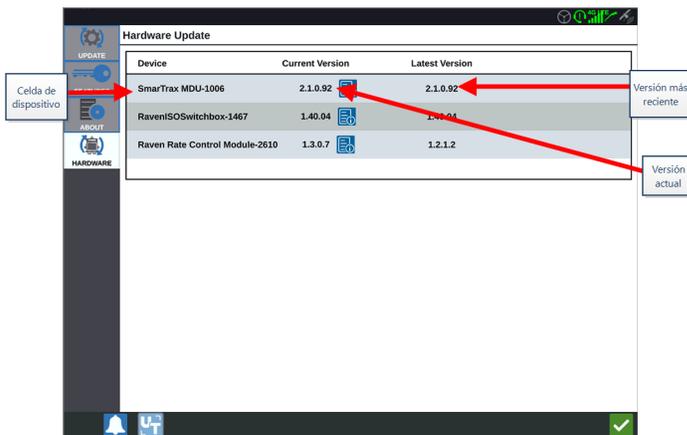
Para aplicar una actualización de software al dispositivo CRX:

1. Inserte la unidad flash USB con la actualización de CRX en la carpeta necesaria en el dispositivo CRX.
2. Una vez que se detecta el archivo de actualización en la unidad USB, seleccione la actualización deseada de la lista desplegable **USB** y luego presione Instalar.
3. Seleccione **Expulsar USB** para guardar correctamente la información en la tarjeta USB y poder extraerla.

Actualizaciones del nodo ISO y hardware del GPS

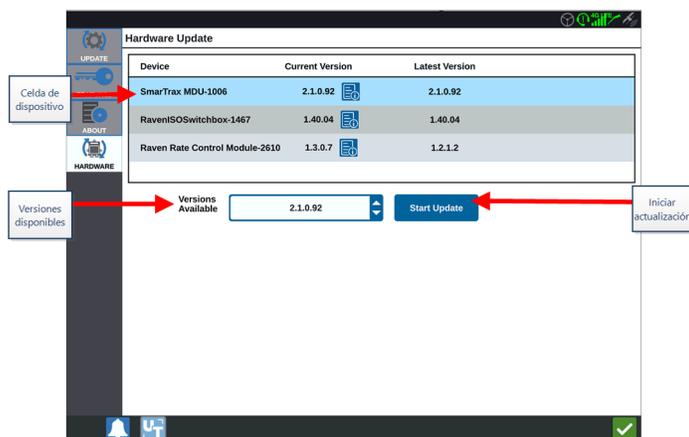
Para comprobar si hay actualizaciones de nodo ISO o GPS través de Slingshot®:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Actualización del software** . Se abrirá la ventana *Actualizar*.
3. Seleccione la pestaña **Hardware**.
4. Durante la secuencia de inicio del dispositivo, CRX descargará el software disponible si el dispositivo está conectado a Slingshot®. El software disponible aparecerá en la ventana *Actualización de hardware*. Para obtener más información sobre la versión actual, seleccione el ícono Información. Para ver si hay una versión más reciente, compare la Versión actual (versión instalada) con la Versión más reciente.



5. Para instalar la actualización, seleccione cualquier parte de la celda de dispositivo, excepto el ícono Información. Se abrirá un menú desplegable de **Versiones disponibles** debajo de la lista de celdas de dispositivos.

6. Seleccione la versión de la lista desplegable de **Versiones disponibles**.



7. Seleccione **Iniciar actualización**. La actualización se instalará.
8. Si lo desea, seleccione la pestaña **Acerca de**  para ver información sobre CRX, que incluye la versión de software, cuándo se instaló la versión de software, las horas corridas y el funcionamiento total. Si lo desea, seleccione **Eliminar información** para restablecer el sistema y borrar todos los datos almacenados en CRX. Esto incluye todos los implementos, los datos de Cultivador/Granja/Campo y las configuraciones de CRX.
9. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Desbloques de funciones

Algunas funciones de CRX están bloqueadas, o desbloqueadas temporalmente, cuando se envían. Estas funciones incluyen:

VRA

Le permite al operador asignar un mapa de prescripción a un canal de control de producto para aplicar automáticamente el producto deseado según la configuración del mapa de prescripción.

Multi-VRA

Permite varios mapas de prescripción por trabajo.

Controlador de tareas

Este es necesario para permitir que UT de CRX controle automáticamente las secciones con base en la posición en el campo y los datos de cobertura previos recopilados durante la aplicación.

Existen dos opciones para los desbloques de funciones:

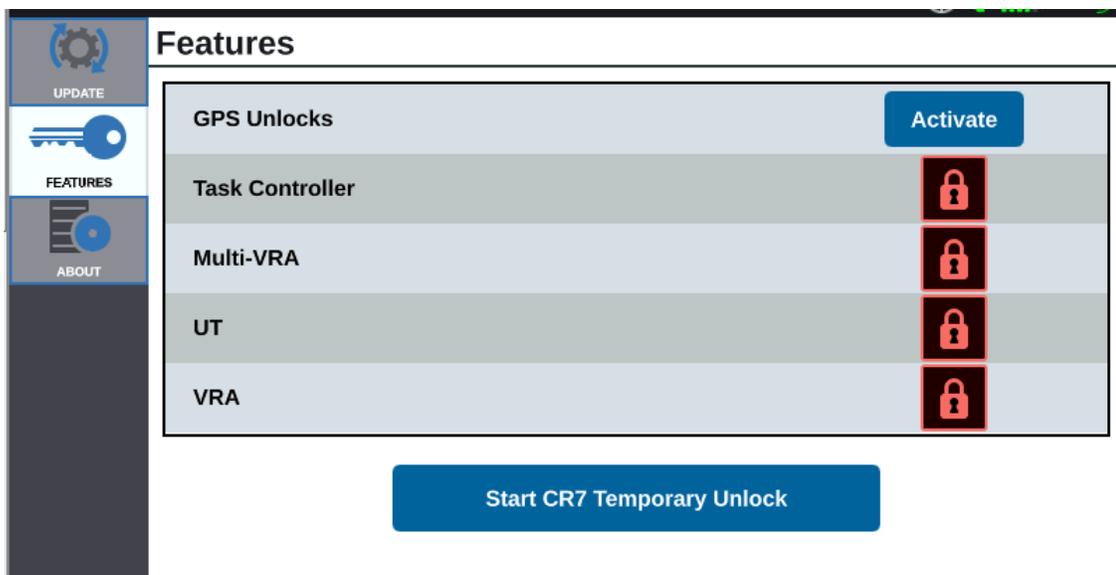
Desbloqueo temporal de funciones

Algunas funciones de CRX están bloqueadas cuando se envían.

Cualquier desbloqueo temporal permanecerá activo por 20 horas de funcionamiento de CRX después de la activación del desbloqueo. El temporizador del desbloqueo temporal continuará hasta que expire el desbloqueo. Una vez que el desbloqueo expira, la función está disponible a través del paquete de activación. Comuníquese con un distribuidor de Raven local para obtener asistencia adicional con desbloques temporales o la activación de funciones.

Para activar un desbloqueo temporal:

1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. En el menú Configuración, seleccione **Actualización del software** . Se abrirá la ventana *Actualizar*.
3. Seleccione la pestaña **Funciones** . Se abrirá la ventana *Funciones*.



4. Seleccione **Iniciar desbloqueo temporal del CRX**. Se iniciará el temporizador de desbloqueo.
5. Seleccione la pestaña **Funciones**  para revisar el Estado de la suscripción en la parte inferior de la ventana. Esta parte de la ventana incluye información como Estado,

Código de trabajo, Código de identificación y el reloj con la cuenta atrás para la suscripción.

Status	Enabled	Identification Number	5
Expires In	19 hours 58 minutes	Job Code Time	10

Check the User's Manual for details on how you can permanently unlock extra features on

6. Seleccione **Aceptar**  para guardar la configuración que se muestra y regresar al menú Configuración.

Desbloqueo permanente de funciones

Algunas funciones de CRX están bloqueadas cuando se envían.

Los desbloques permanentes se deben comprar a través de un distribuidor de Raven.

Después de comprar los desbloques, los archivos se cargan a CRX con una unidad USB.

Para instalar un desbloqueo permanente en CRX:

1. Ubique el archivo que le envió el distribuidor de Raven.
2. En una computadora, cree una carpeta llamada Raven.
3. Transfiera el archivo de desbloqueo a la carpeta Raven.
4. Instale una unidad USB en uno de los puertos USB de la computadora.
5. Transfiera la carpeta Raven a la unidad USB.
6. Inserte la unidad USB en CRX.
7. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
8. Seleccione **Gestor de archivos**  en el menú Configuración. Se abrirá la ventana *Gestión de archivos*.
9. Seleccione **USB** en la lista desplegable de la izquierda.
10. Seleccione el archivo de desbloqueo.
11. Seleccione **Copiar** .
12. Reinicie el CRX después de transferir los archivos.

Desconexión del sistema

Para desconectar el sistema:

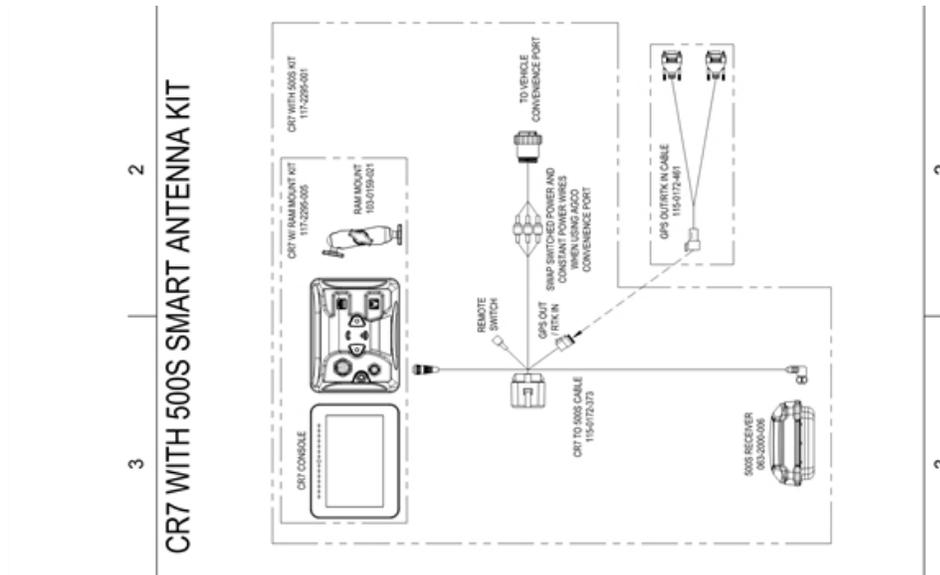
1. Seleccione **Configuración**  en la parte inferior izquierda de la Pantalla de inicio. Se abrirá el menú Configuración.
2. Seleccione el botón **Desconexión del sistema**  en el menú Configuración o presione el botón de encendido en la parte trasera de CRX. Se abrirá la ventana *Confirmar desconexión*.
3. Seleccione **Aceptar**  para apagar el sistema o **Cancelar** para volver al menú Configuración. 

Diagramas del sistema

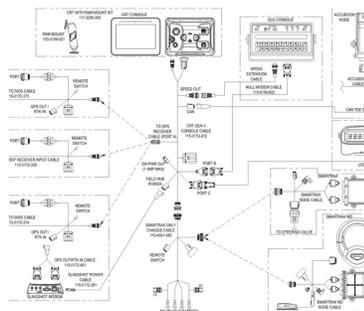
Diagramas del sistema CR7™

En las siguientes ilustraciones, se muestran los diagramas de cableado del CR7™ para varias generaciones de cableado con accesorios opcionales; son únicamente para referencia.

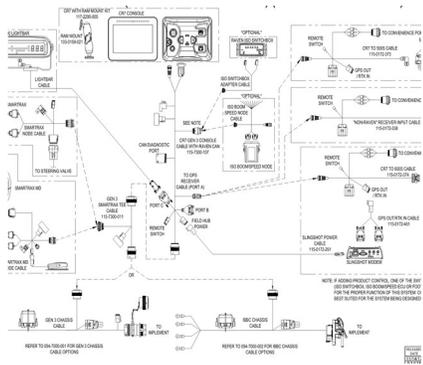
CR7™ con kit de antena inteligente 500S



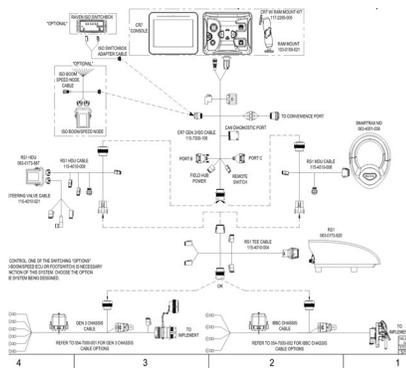
Cableado Gen II CR7™ SmarTrax™/AccuBoom™ solamente



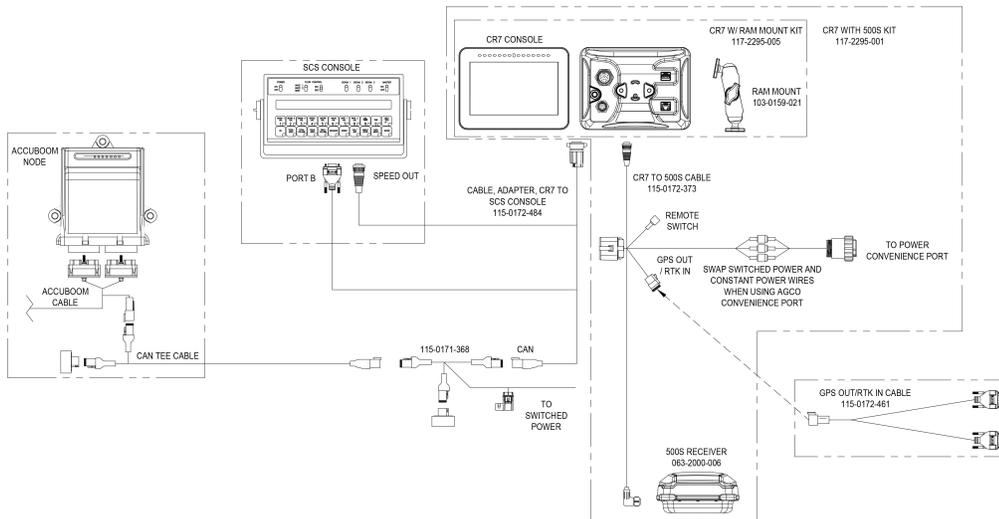
Cableado Gen II completo CR7™ SmarTrax™/AccuBoom™



Cableado Gen 3 o IBBC CR7™ SmarTrax™/AccuBoom™



Cableado Gen 3 o IBBC CR7™ SmarTrax™ Control de producto ISO



Glosario

A

APN

Nombre del punto de acceso

AprilTag

Un sistema específico de marcadores fiduciaros utilizado en robótica, con sistemas visuales o de percepción. OMNiDRIVE™ utiliza un marcador AprilTag en la capucha del tractor con el Controlador de percepción.

B

barra de luz

(también conocida como barra de luz) Brinda control y pantalla de guía para aplicaciones de hileras.

C

COG

Dirección de desplazamiento en tierra

conjunto de trabajo

La interfaz de usuario para un sistema o función conectado a un UT ISOBUS.

controlador de tareas

Una función del software de la red ISOBUS que automatiza un sistema o carga datos de varias operaciones de campo. Las capacidades de un controlador de tareas varían, pero pueden ofrecer algunas funciones de control simples como control de la sección automática, o funciones más complejas como control de la tasa de prescripción, etc.

cosechadora de control

La cosechadora que puede asignar rutas y puede sincronizarse con el tractor OMNiDRIVE™. Se requiere una cosechadora de control para todas las ubicaciones

OMNiDRIVE™.

cosechadora sin control

Una cosechadora que funciona con el tractor OMNiDRIVE™ y la cosechadora de control. Una cosechadora sin control puede compartir datos de cobertura de la cosecha al mapa de cobertura durante un trabajo de cosecha, pero no puede sincronizarse o planificar rutas para el tractor OMNiDRIVE™.

D

dBm

milivatio decibel

DGPS

El Sistema de posicionamiento global diferencial es una mejora de los mensajes GNSS/GPS estándares para proporcionar una mejor exactitud de la posición.

Diferencial

El Sistema de posicionamiento global diferencial es una mejora de los mensajes GNSS/GPS estándares para proporcionar una mejor exactitud de la posición.

DTC

Código de problema de diagnóstico

E

E-Stop

Botón o interruptor de parada de emergencia.

ECU

Unidad de control electrónico

ESN

Número de serie electrónico

ESRI

Instituto de investigación de sistemas medioambientales

EULA

Contrato de licencia de usuario final

F

FNRP

Adelante, Neutro, Marcha atrás, Estacionamiento

G

GFF

Agricultor, granja, campo

GIS

Sistema de información geográfica

GLONASS

Sistema global de navegación por satélite

GNSS

Sistema global de navegación por satélite

grupo de objeto

La interfaz de usuario para un sistema o función conectado a un UT ISOBUS.

H

HDOP

Dilución horizontal de precisión

HDU

Unidad de accionamiento hidráulico

homologación

Aprobación o certificación de los dispositivos (especialmente dispositivos eléctricos y de comunicaciones) para usarlos en regiones o países específicos.

I

IBBC

Conector de separación del bus del implemento. Se conecta al IBIC en el implemento remolcado.

IBIC

Conector de implemento del bus del implemento. Se conecta al IBBC montado en el implemento del tractor o el remolque.

IMEI

Identidad internacional de equipo móvil

IVT

Transmisión variable infinita

M

mapa de búsqueda

Un mapa de funciones de campo o áreas de interés de un campo. Las funciones de campo pueden incluir pero no limitarse a perímetros de campo, infestaciones de hierbas o insectos, líneas de baldosas o canales, rocas y pilas de rocas, árboles, áreas de pulverización o no pulverización, etc.

mapa de prescripción

La Aplicación de tasa variable (VRA) utiliza un mapa de prescripción (Rx) para un campo y un producto determinados a fin de ajustar automáticamente la tasa de aplicación que se basa en las áreas de tasa objetivo dentro del campo. Los archivos .shp, .shx, y .dbf que se requieren para crear un mapa de prescripción shapefile deben estar en una forma de polígono que cumpla con las especificaciones de shapefile del ESRI (Instituto de investigación de sistemas medioambientales) y que también figure en el datum WGS (Sistema geodésico mundial) 84.

Mapa Rx

La Aplicación de tasa variable (VRA) utiliza un mapa de prescripción (Rx) para un campo y un producto determinados a fin de ajustar automáticamente la tasa de aplicación que se basa en las áreas de tasa objetivo dentro del campo. Los archivos .shp,

.shx, y .dbf que se requieren para crear un mapa de prescripción shapefile deben estar en una forma de polígono que cumpla con las especificaciones de shapefile del ESRI (Instituto de investigación de sistemas medioambientales) y que también figure en el datum WGS (Sistema geodésico mundial) 84.

multitrayectoria

error inducido en las correcciones GNSS debido a las señales que llegan a la antena GNSS después de reflejar o difundirse de objetos que están alrededor del vehículo.

N

NMEA

Asociación nacional de electrónica marina

O

OLAF

Formulario de activación en línea

OTA

(por aire) Actualizaciones de software y otra información enviada desde los servidores Slingshot® a través del sistema Slingshot®.

P

PRN

Número pseudoaleatorio

PST

Transmisión PowerShift

punto de descarga

Ubicación donde el carro de granos se detendrá y esperará para descargarse en un carro de granos. Mueva el punto de descarga si cambia la ubicación donde los tractores ingresarán en el campo.

punto de preparación

Ubicación donde el carro de granos se detendrá y esperará para sincronizarse con la cosechadora. Durante el cultivo, mueva el punto de preparación para asegurarse de que el tractor está convenientemente posicionado como para sincronizarse con la cosechadora de manera eficiente.

punto medio

Los puntos medios son puntos por los que el carro debe pasar en el camino hacia los puntos de preparación o de descarga. Los puntos medios pueden usarse durante la planificación de las rutas para ajustarlas de modo de mantener el carro lejos de obstáculos, o para ayudar a que el tractor apunte hacia la dirección deseada en los puntos de preparación o de descarga.

R

referencia

En los sistemas de corrección RTK, la referencia es el rango entre la base y el rover. Una referencia máxima define el rango entre la base y el rover antes de que las correcciones RTK comiencen a perder precisión. Como alternativa en algunas computadoras de campo Raven, una referencia es un segmento de perímetro que se puede usar para crear líneas de guía y zonas de aplicación.

RSSI

Indicador de fuerza de la señal recibida

RTK

Navegación cinética satelital en tiempo real

S

shapefile

Un shapefile es un formato de vector que consiste en un archivo .shp, .shx y .dbf; se utiliza para almacenar datos e información geoespacial tal como perímetros de campo, cobertura de aplicación de producto y paradas.

SHCS

Tornillo Allen

SIM

Módulo de identificación del suscriptor

SNR

Relación señal/ruido

SOG

Velocidad de desplazamiento en tierra

SSID

Identificador de conjunto de servicio

U

UT

Un Terminal universal (anteriormente Terminal virtual) es una pantalla o consola electrónica capaz de hacer interfases con las ECU en una red ISOBUS.

V

VRA

La Aplicación de tasa variable (VRA) utiliza un mapa de prescripción (Rx) para un campo y un producto determinados a fin de ajustar automáticamente la tasa de aplicación que se basa en las áreas de tasa objetivo dentro del campo. Los archivos .shp, .shx, y .dbf que se requieren para crear un mapa de prescripción shapefile deben estar en una forma de polígono que cumpla con las especificaciones de shapefile del ESRI (Instituto de investigación de sistemas medioambientales) y que también figure en el datum WGS (Sistema geodésico mundial) 84.

VT

Un Terminal universal (anteriormente Terminal virtual) es una pantalla o consola electrónica capaz de hacer interfases con las ECU en una red ISOBUS.

W

WGS

Sistema geodésico mundial

Índice

C

Configuración inicial 15

W

Wi-Fi 116

