







Actualización del software


Tiempo de instalación del sistema operativo Generación 4: Aproximadamente 40 minutos, sin datos existentes. El tiempo de instalación varía según la cantidad de datos existentes y la versión de software instalada en la actualidad en el monitor. Consultar las "Instrucciones de descarga" para más ayuda.

Concesionarios de John Deere: No se recomienda usar Service ADVISOR™ Remote para instalar esta actualización.

A continuación se relacionan los paquetes más recientes para el monitor CommandCenter™ Generación 4 que pueden instalarse usando un dispositivo USB y el Administrador de software de John Deere, disponibles desde la página de "Actualización de software" de StellarSupport.com.

	Paquete	Versión
	Sistema operativo generación 4	10.8.333-85
	Ayuda de sistema operativo de 4ª generación	10.2.130-1
	Aplicaciones AMS	10.8.333-85
	Ayuda para aplicaciones del tractor	10.2.108-1

Las actualizaciones de aplicaciones de máquinas requerirán que un concesionario John Deere las instale usando Service ADVISOR™.

	Aplicaciones A del tractor
---	----------------------------

Contenido de las Notas de distribución

[Notas importantes](#)

[Compatibilidad](#)

[Características nuevas/mejoramientos:](#)

- [Control de secciones](#)
- [Perfiles del apero](#)
- [Aplicación de Ajustes inalámbricos](#)
- [Actualizaciones de software de pantalla en línea](#)
- [Actualizaciones de unidades de control de Precision Ag](#)

- [Mapas](#)
- [Guiado activo de aperos](#)
- [Módulos de la Página del administrador de diseño](#)
- [Tareas de ISOBUS/Seleccionar tarea](#)
- [Configuración de la pantalla](#)

[Información general](#)

[Formación](#)

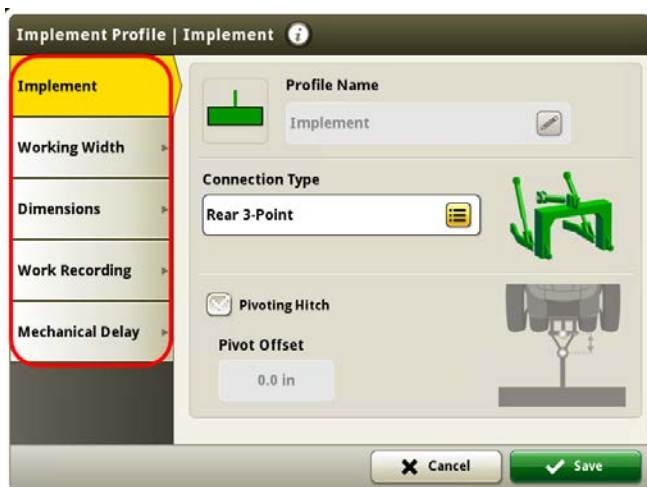
Notas importantes

Mapas de cobertura

- La cobertura virtual se borra del monitor durante la actualización a la versión SU2017-1. Los demás datos de cobertura persistirán luego de la actualización.

Configuración de trabajo

- Si un campo es reasignado a un cliente/granja diferente, se borrará la cobertura de campo existente.
- Cuando se actualiza el software a la versión SU2017-1, se borrarán el GRC y los aperos sin perfiles de unidad de control configurados como marcos independientes. Registrar todos los datos de configuración de trabajo de cada una de las páginas del perfil del apero que se muestran encerrados en un círculo rojo en la vista siguiente y el nombre del producto mientras se está fuera de línea antes de proceder con la actualización para reducir al mínimo la pérdida de datos. Esto puede hacerse por medio de capturar imágenes de cada una de estas páginas o anotar la información. Será necesario volver a introducir esa información para poder proceder con la documentación. Los demás perfiles de aperos que tienen unidades de control (por ejemplo: sembradoras SeedStar™ 2/XP/3HP) permanecerán en la memoria de la pantalla luego de la actualización.



- Cuando se exportan datos de trabajo del CommandCenter™ Gen 4 al Centro de operaciones, los nombres de campo que excedan una longitud de 20 caracteres aparecerán completos en el Centro de operaciones. Sin embargo, cuando se vuelven a importar estos datos al monitor Gen 4, el nombre se acorta, pero será reconocido por el CommandCenter™ Gen 4 como el mismo archivo/mismos datos.
- El monitor CommandCenter™ generación 4 es compatible con límites creados con un monitor GS3 2630, APEX™ y el Centro de operaciones de John Deere. Los campos importados deberán incluir un límite exterior, si también incluyen límites interiores (sean pasables o impasables).

Control de secciones

- Durante trabajos de aplicación/siembra, se recomienda no ajustar los valores de retardo con la máquina en marcha para evitar las posibles interrupciones en la cobertura.

Configuración de dos pantallas

- Habilite las aplicaciones de Precision Ag (GreenStar™ o AMS) en una pantalla solamente. Las funciones de guiado y otras aplicaciones no responderán debidamente si se tienen pantalla múltiples con aplicaciones de AMS habilitadas.

ISOBUS

- Cuando se usan aperos cuyos puntos de trabajo están delante del eje del apero, será necesario ajustar las dimensiones del apero de modo que reflejen el hecho de que el punto de trabajo está delante del eje. Si el punto de trabajo está delante del centro de rotación, el punto de trabajo deberá fijarse con un valor negativo.
- El CommandCenter™ Gen 4 es compatible con la 1 unidad de control de ISOBUS homologada por AEF. Cuando se seleccionan módulos de vista dividida de ISOBUS VT en el Administrador de configuración para crear una página Run, algunos módulos podrían indicar "Inicializando" en lugar de la vista previa con el contenido del módulo.

Notas de compatibilidad

Este es el equipo compatible aprobado para uso con la versión de Actualización de software 2017-1, y está sujeto a cambios con actualizaciones más recientes de software. Para asegurar una compatibilidad completa y adecuada, se debe usar la versión más reciente del software de la unidad de control del apero, de la pantalla GreenStar™, o del sistema de gestión de información de granja compatible (FMIS). Las versiones no actuales de software requerirán ser actualizadas antes de que pueda recibir soporte técnico. Las configuraciones no aprobadas de software no recibirán soporte técnico.

Máquinas	Año de modelo de máquina
Tractores Ag grandes de John Deere	
Serie 9R/9RT	2015 y más recientes
Serie 8R/8RT	Mediados de 2014 y más recientes
Serie 7R	2014 y más recientes
Serie 6R	2015 y más recientes
Aplicadores de nutrientes John Deere	
F4365 de capacidad alta	2017 y más recientes
Cosechadoras combinadas John Deere	
S430, S440	2017 y más recientes

Equipo/Unidad de control de tareas	Año de modelo/nombre de unidad de control	Versión de software
Sembradoras John Deere*		
SeedStar™ 2	PM1 negro	22.00 o más
	PA1 negro (PA 2 si se tiene disponible)	22.00 o más
SeedStar™ XP	PM1 negro	22.00 o más
	PA1 negro (PA 2 si se tiene disponible)	22.00 o más
	PM2	7.00 o más
SeedStar™ 3HP	Sembradora principal A (PCMA)	3.00 o más
	Sembradora principal B (PCMB o MMC)	5.00 o más
	Unidad de control de unidades de	8.00 o más

CommandCenter™ Generación 4

OS Generación 4 10.8.333-85

Notas de distribución de actualización de software 2017-1

	hilera (RUC)	
Sembradora neumática John Deere*		
Carro neumático 1910		
Mando motriz	2009 y más recientes	3.00 o más
Transmisión hidráulica (una sección)	2013-2014	5.05 o más
Transmisión hidráulica (SectionCommand™)	2015 y más recientes	5.01 o más
Aperos de siembra con detección de obstrucciones en conductos de aire	2009 y más recientes	10.01 o más
1990 CCS™	2009 y más recientes	10.03 o más
Aperos de laboreo John Deere		
AccuDepth™		11 y más recientes
TruSet™		1.55B y más recientes
Empacadoras John Deere		
Automatización de la empacadora		7.16 y más recientes

*Ver la información adicional más adelante

Unidades de control AMS	Nombre de unidad de control	Versión de software
Receptores StarFire™*		
StarFire™ 6000		Compatible con
StarFire™ 3000		Compatible con
Pórticos Telematics modulares (MTG)*		
3G		16.01 o más
4G LTE		20.05 o más
Unidad de control de dosis GreenStar*		3.50A o posterior
Guiado activo de aperos	Aplicación 1100	2.71L o posterior
iGrade™*	Aplicación 1100	2.71L o posterior
Aplicaciones del Servidor de datos inalámbrico*	Servidor de datos inalámbrico	1.403.5
	Aplicación Connect Mobile	V2.1.0 (35)

*Ver la información adicional más adelante

Sembradoras John Deere

La configuración de SeedStar™ 2 previamente mencionada se encuentra disponible únicamente en sembradoras instaladas en fábrica de modelos del 2011 y más recientes, y pueden instalarse en sembradoras del 2009-10. Los controladores PM/PA **verdes** (instalados en fábrica en sembradoras de modelos del 2009-10) no son compatibles con los CommandCenter Gen 4.

Concesionarios de John Deere: Se necesita Service ADVISOR™ para poder actualizar el software de SeedStar™ 2, XP y 3HP.

Sembradoras neumáticas John Deere

El carro neumático C850 requiere un CommandCenter™ 4600. Los monitores GreenStar™ 3 2630 no son compatibles.

Receptores StarFire™

Con el software SU2017-1, los receptores StarFire™ puede actualizarse usando el puerto USB del CommandCenter™ Generación 4. Los receptores StarFire™ también pueden actualizarse a través de la aplicación de Actualización remota de software (en la aplicación de ISOBUS VT), un monitor GreenStar™, o Service ADVISOR™ (concesionarios John Deere solamente). Los receptores StarFire™ 6000 también pueden actualizarse usando el puerto USB del receptor; navegue a las páginas del receptor en el monitor para efectuar la actualización.

Además, los receptores StarFire™ iTC ya no serán compatibles a partir del software versión SU2017-1.

JDLink™

Para utilizar el acceso remoto (RDA) en un monitor CommandCenter™ Gen 4 con un monitor GreenStar™ 3 2630 conectado a la misma máquina, el software de la GS3 2630 deberá hallarse al nivel de la versión 3.22.1095 (Actualización 2014-1) o posterior.

Se requiere una suscripción activa de JDLink™ Ultimate + RDA + WDT, o de JDLink™ Connect, y una activación de CommandCenter Premium para poder transferir archivos por vía inalámbrica. [Solo 4600 CommandCenter™]

Unidad de control de dosis GreenStar™, unidad de control de dosis seca GreenStar™

El CommandCenter™ 4600 ahora apoya funciones de documentación y control de secciones de hasta 5 unidades de control GreenStar™ para aplicar materiales líquidos.

Para actualizar la unidad de control de dosis GreenStar™, utilizar el puerto USB del CommandCenter™ 4600 o un monitor GreenStar™ 2 o 3. Los concesionarios de John Deere también pueden utilizar Service ADVISOR™.

La unidad de control de dosis seca GreenStar™ NO es compatible con el CommandCenter™ 4600 por el momento, y podría causar problemas de rendimiento.

iGrade™

La compatibilidad de iGrade™ con el CommandCenter™ Gen 4 no ha sido probada con software de control de otros fabricantes.

Aplicaciones del Servidor de datos inalámbrico

Cuando se actualiza la aplicación SeedStar™ Mobile con la versión más reciente, aparecerá un nombre nuevo para la aplicación Connect Mobile, aparte de los mejoramientos que se le incorporan a la aplicación.

Aperos ISOBUS

Podría ser necesario efectuar una actualización de software realizada por un concesionario autorizado del apero ISOBUS para que el software sea compatible. Los aperos de ISOBUS deberán haber sido certificados por la organización AEF para que sean reconocidos por el CommandCenter™ Gen 4. Visitar www.aef-online.org para obtener más información; visite www.aef-isobus-database.org para una lista activa de aperos compatibles.

Características nuevas y mejoramientos



Control de secciones — Con el software SU2017-1, el solapamiento intencional puede ajustarse en intervalos de 0.1 ft y los tiempos de activación/desactivación del retardo mecánico pueden ajustarse en intervalos de 0,01 s. El Control de secciones admite hasta 5 operaciones con 16 secciones cada una y hasta 96 secciones con los aperos ISOBUS certificados según TC-SC de AEF. El Control de secciones ahora admite valores múltiples de aperos y puntos de trabajo o compensaciones de sección (aperos ISOBUS de otros fabricantes). [Solo CommandCenter™ 4600]



Estado de apagado automático del Control de secciones — Este es un estado de secciones nuevo que se ha introducido con el software SU2016-2, el cual se activa por uno de los eventos siguientes: La sección se encuentra sobre una zona con cobertura previa, la sección está fuera de un límite exterior, la sección se encuentra dentro de un límite interior o la velocidad de la máquina es demasiado lenta para que se active el control de secciones.



Perfiles de aperos — Con el software SU2017-1, el CommandCenter™ Gen 4 tiene la capacidad de documentar aperos sin unidades de control. Las funciones básicas de documentación tales como totales de superficie y totales aplicados están disponibles para estos aperos al usarlos para siembra, aplicación de productos y laboreo. Los aperos sin unidades de control tendrán una página de configuración de perfil diferente. [Solo CommandCenter™ 4600]

Además, con el software SU2017-1, cuando se detecta un apero diferente, el monitor notifica al operario que actualice el espacio entre pasadas con la aplicación de guiado AutoTrac.



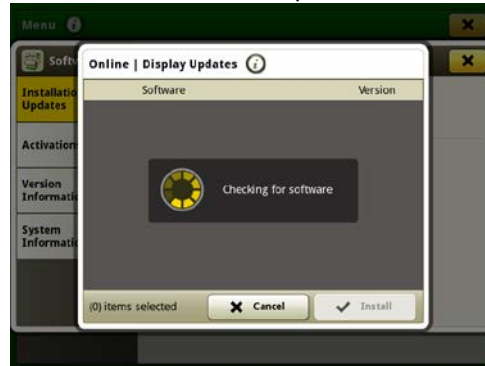
Mezclas de depósito — Las mezclas de depósito de productos para aplicación ahora pueden configurarse en el CommandCenter™ Gen 4 para una documentación más completa de las mezclas de productos. El nombre de la mezcla en depósito y sus ingredientes pueden configurarse en el monitor. Pueden modificarse para facilitar su reutilización. Las mezclas de depósito pueden documentarse y verse en el Centro de operaciones. Los archivos de configuración de mezclas de depósito no pueden exportarse al Centro de operaciones. [Solo CommandCenter™ 4600]



Aplicación Wireless Settings — Con el software SU2017-1, el monitor CommandCenter™ Gen 4 puede usarse para actualizar el software en línea. Esta aplicación se conecta con la red a través del MTG 4G LTE. Observe que la aplicación Wireless Settings aparece solamente si la máquina tiene la capacidad de usarla. Además, la red inalámbrica deberá emplear el tipo de seguridad Abierta o Segura (WPA2-PSK) para que la máquina pueda conectarse con la red. El tipo de seguridad que emplea la red puede verse en la aplicación de ajustes inalámbricos.



Actualizaciones de software del monitor en línea — Después de haber actualizado el software a la versión SU2017-1, el CommandCenter™ Gen 4 tiene la capacidad de actualizar el software del sistema operativo Gen 4 en línea, mediante el uso de una red celular (MTG 3G) o de una conexión inalámbrica (MTG 4G LTE). Observe que todavía es necesario instalar el software SU2017-1 usando los procesos existentes.



Actualizaciones de unidades de control Precision Ag — La unidad de control de Precision Ag puede actualizarse a través del puerto USB del CommandCenter™ Gen 4 con el software SU2017-1. Las aplicaciones específicas que cuentan con esta capacidad son: Unidad de control de dosis GreenStar™, StarFire™ 3000, StarFire™ 6000, iGrade™ y Guiado activo de aperos. El software de control todavía puede cargarse por medio de USB siguiendo los mismos pasos que cuando se actualizan las unidades de control a través del monitor GS3 2630.



Mapas — Una función nueva con la versión SU2017-1 es la opción de vista de campo, la cual ha sido añadida junto con la capacidad de ampliar el alcance de la vista hasta 2 millas cuadradas. Si un campo tiene una extensión mayor que 2 millas cuadradas, la vista mostrará una superficie de 2 millas cuadradas alrededor de la ubicación de la máquina.



Guiado activo de aperos — El CommandCenter™ Gen 4 ahora puede utilizar una señal compartida entre el receptor de la máquina y el receptor del apero.

Ahora se tiene disponible un cable de demostración de la barra de luces de guiado de apero. Una vez instalado, esto permite añadir un módulo nuevo a la página de ejecución que muestra la desviación del apero. El cable de demostración no automatiza la función de guiado.



Módulos de la página del Administrador de diseño — La página de ejecución del software SU2017-1 cuenta con módulos más grandes de Cliente, Granja y Campo, totales de campo en página completa y módulos pequeños de totales de campo, y un módulo de Barra de luces de guiado de aperos. [Solo CommandCenter™ 4600]



Tareas de ISOBUS — Con el software SU17-1, el CommandCenter™ Gen 4 tiene la capacidad de leer y manejar tareas importadas de los Sistemas de Información de Gestión de Granjas (FMIS, por sus siglas en inglés) en el formato ISO.XML y exportar las tareas terminadas hacia el FMIS en un archivo de formato ISO.XML. El CommandCenter™ Gen 4 es compatible con los aperos tipo TC-Bas certificados por AEF para manejar tareas ISO.XML. Los totales de la tarea son llevados por el apero.



Configuración del monitor (ajustes para dos monitores) — La tabla siguiente relaciona varias funciones del CommandCenter™ Gen 4 e indica si aparecen o funcionan en el CommandCenter™ Gen 4 según una configuración específica de monitor.

Pestaña Aplicaciones	Configuraciones de monitor CommandCenter™ Generación 4*			
	Pantalla única	Modo de Monitor de aperos	Aplicaciones Precision Ag	Máquina solamente
Estado de automatización	✓	✓	✓	✓
Guiado AutoTrac™	✓	✗	✓	✗
Calculadora	✓	✓	✓	✓
Administrador del equipo	✓	✗	✓	✗
Campos y límites	✓	✗	✓	✗
Ayuda	✓	✓	✓	✓
Terminal virtual ISOBUS	✓	✓	Visible, no funciona**	Visible, no funciona**
Administrador de diseño	✓	✓	✓	✓
Monitor de la máquina	✓	✓	✓	✓
Trazado de mapas	✓	✗	✓	✗
Acceso remoto	✓	✓	✓	✓
Control de secciones	✓	✗	✓	✗
Administrador de ajustes	✓	✓	✓	✓
StarFire™	✓	✓	✓	✓
Vídeo	✓	✓	✓	✓
Monitor de trabajo	✓	✗	✓	✗
Configuración de trabajo	✓	✗	✓	✗
Totales de trabajo	✓	✗	✓	✗

* Si se utiliza el monitor extendido con un CommandCenter™ Gen 4, el monitor extendido mostrará las aplicaciones que el CommandCenter™ Gen 4 esté configurado para mostrar.

**Visible, no funciona: La aplicación de VT ISOBUS aparece, pero cuando la selecciona, se muestra el mensaje "No hay aperos ISOBUS conectados".



Gestión de datos

Si se selecciona Importar datos, Exportar datos o la aplicación Administrador de archivos, esto podría causar un retardo de 5-15 s para que se cargue la aplicación del Administrador de archivos.

Importación

- El CommandCenter™ Gen 4 no importa perfiles de máquinas ni de aperos.

- Para importar prescripciones, los archivos Shapefile de prescripción deberán estar ubicados en la carpeta "Rx" en el directorio matriz del dispositivo USB.
- Cuando se importan límites de campo, el campo no deberá incluir un campo exterior para poder importar los límites interiores.
- Los archivos de USB que incluyen tareas de APEX™ preasignadas y secuencias de ITEC™ Pro no se importan en el monitor CommandCenter™.

Exportación

- Cuando se exportan datos de trabajo, utilice un dispositivo USB diferente para cada CommandCenter™ Gen 4. Los datos exportados de una Gen 4 no pueden colocarse en carpetas de perfiles individuales. Los datos de "Configuración" exportados se colocan en la carpeta "JD4600". Los datos de "Trabajo" exportados se guardan en la carpeta "JD Data".
- Durante la exportación de datos, el monitor CommandCenter™ Gen 4 podría tardar ~15-20 segundos antes de avanzar con las funciones de exportación. Durante este tiempo, no desconecte la alimentación eléctrica ni el dispositivo USB.
- Un operador no puede exportar un límite de campo a un dispositivo USB que ya contenga ese límite, aun si el mismo corresponde a un perfil diferente.

Exportación para uso con una pantalla GreenStar™ 3 2630

- Los perfiles configurados en el CommandCenter™ Gen 4 no incluyen los perfiles de máquina/apero que necesita un monitor GS3 2630. Antes de exportar los perfiles del CommandCenter™ Gen 4 para utilizarlos en un monitor GS 3 2630:
 1. Exportar los datos del monitor GS3 2630 con el nombre de perfil "JD4600".
 2. Usando el mismo dispositivo USB, exportar todos los datos de configuración del CommandCenter™ Gen4. Todos los datos se combinarán en la carpeta del perfil JD4600.
 3. Importar el perfil "JD4600" en el monitor GS3 2630.

En el Centro de operaciones John Deere:

- En el caso de aperos sin unidades de control, solo aparecen las funciones de laboreo, aplicación de productos y siembra.
- Si se está planificando manejar los datos por medio del Centro de operaciones John Deere, documentar debidamente la información de Cliente, Granja y Campo al llevar a cabo el trabajo.
- Los datos de trabajo del CommandCenter™ Gen 4 tales como siembra, aplicación, cosecha y datos de contorno pueden importarse directamente al Centro de operaciones de John Deere.
 - La función "Sincronizar datos de trabajo automáticamente" está activada en el CommandCenter™ Gen 4 durante el transcurso de la sincronización de datos. Envía los archivos de datos de trabajo al "Analizador de campos" en el Centro de operaciones.
 - La función "Exportar manualmente al Centro de operaciones" está activada en el CommandCenter™ Gen 4 durante el transcurso de una transferencia de datos inalámbrica. Envía los archivos de datos de trabajo a "Archivos" en el Centro de operaciones.

Compatibilidad con Software de información de gestión agrícola

- Los datos de trabajo del CommandCenter™ Gen 4 no son compatibles con Apex™ ni pueden verse en éste.

- Las prescripciones que se crean en Apex™ deberán exportarse en el formato Shapefile.
- Si se van a compartir archivos para usarlos en soluciones de sistema de gestión agronómica de otros fabricantes, exportar los datos del Centro de operaciones John Deere como archivos shapefile basados en puntos. La mayor parte de las soluciones de sistema de gestión agronómica admiten el uso de archivos shapefile basados en puntos.



Información general

- Las activaciones de software no pueden transferirse en caso de la pérdida, robo o daño irreparable del equipo. Se recomienda que ampare las máquinas que tengan una CommandCenter™ Generación 4 con un seguro por su valor pleno, incluyendo las activaciones de software.

Actualizaciones del software

- Se recomienda exportar todos los datos existentes al dispositivo USB antes de efectuar la actualización de software. Cuando se actualiza el software de CommandCenter™ Gen 4 de la versión SU2015-2 (8.12.2500-17) y previas, se borrarán todas las coberturas de mapas existentes en el CommandCenter™. Los valores de trabajo del monitor no se reponen.
- Si se está actualizando del OS Generación 4 versión SU2014-2 (8.11.2456-13) o previa, los módulos de las páginas de Monitor de máquina y trabajo podrían aparecer en blanco. Para restaurar los valores, acceda a la aplicación de Administrador de diseño, edite la página Run, elimine los módulos de monitor de máquina y de trabajo, y luego vuelva a añadir los módulos deseados. En las páginas Run predeterminadas, copie la página y repita estos pasos.
- Después de haber actualizado el software, las compensaciones de la máquina se repondrán a los valores predeterminados en fábrica.

Prescripciones con dosis variable

- Las prescripciones con dosis variable pueden asignarse a un Campo. Esto hace que aparezcan en la ficha "Ubicación actual" cuando se selecciona una prescripción para utilizarla.

Función de desplazamiento radial de curva AB

- El desplazamiento de centro ha sido desactivado para asegurar una colocación consistente de las curvas AB que se regeneran. Utilice las funciones de cambio de pasada a izquierda/derecha y de espacio entre pasadas para ajustar la ubicación de la pasada en el campo. [CommandCenter™ 4100/4600].

ISOBUS

- No se recomienda la creación de una página Run con módulo de ISOBUS VT con una vista de página completa y página dividida verticalmente para un mismo apero o controlador. El módulo de página dividida verticalmente podría no reaccionar a los comandos del usuario cuando los dos módulos aparecen en una misma página Run.
- Desconecte y vuelva a conectar la alimentación de la máquina, y permita que CommandCenter™ se apague por completo al conectar/desconectar aperos tipo ISOBUS.



Formación



Ayuda interactiva: La ayuda interactiva complementa la información que se da en el Manual del operador. Pulsar el icono de información hallado en la parte superior de cualquier página para obtener información de

ayuda relacionada con esa página. Cuando se visualiza la ayuda, pulsar el icono de Libro bajo el Índice de contenido para ver el resto del contenido relacionado con la página dada. La ayuda interactiva del CommandCenter™ generación 4 ahora se encuentra disponible en StellarSupport™, en la [Página de formación](#).



Simuladores de capacitación: Para más información acerca del CommandCenter™ Generación 4, hay dos versiones de Simuladores de capacitación disponibles que pueden descargarse de la Página de capacitación en www.StellarSupport.com. La versión en línea tendrá la versión más actualizada de software, mientras que el simulador fuera de línea será actualizado únicamente a la versión de software 2015-1.

Centro de Apoyo Global de John Deere

Web: www.StellarSupport.com

El Centro de Apoyo Global brinda apoyo a clientes y concesionarios de John Deere que cuentan con Contratos de apoyo de AMS válidos. La información de contacto para todos los países que cuentan con apoyo puede hallarse en StellarSupport™, bajo la sección "[Contacto](#)".

Aviso de versión

Éstas son las notas de distribución de la actualización de software para el OS Generación 4 y aplicaciones de AMS empleados en las pantallas CommandCenter™ generación 4. Las notas de distribución se hallan en www.stellarsupport.com. Nota: El uso del software por su parte está sujeto al acuerdo de licencia de usuario que se incluye con el software.

© 1996-2017 Deere & Company