

Manual del operador del sistema de monitorización SeedStar 2 y SeedStar XP para sembradoras MY2020 1745

MaxEmerge 5

(Nº de serie 790101 -)



JOHN DEERE

MANUAL DEL OPERADOR

Sistema de monitorización SeedStar 2 y SeedStar XP
para sembradoras 1745 MaxEmerge 5

OMKK76022 EDICIÓN K0 (SPANISH)

John Deere Mexico

Edición norteamericana

PRINTED IN U.S.A

Introducción

Introducción

LEER ESTE MANUAL con cuidado para evitar lesiones personales o daños en los equipos. Aprender a operar y efectuar el servicio de la máquina de forma correcta. Si se desea, consultar con el concesionario John Deere para determinar si se dispone de este manual y de las etiquetas de seguridad de la máquina en otros idiomas.

CONSIDERAR ESTE MANUAL como una parte permanente de la máquina e incluir los manuales con la máquina cuando se venda.

Las MEDIDAS en este manual se expresan en unidades métricas y sus equivalentes habituales de los EE.UU. Usar únicamente repuestos y tornillería correctos. La tornillería del sistema métrico y del sistema imperial requiere de llaves específicas métricas o en pulgadas.

Los lados DERECHO e IZQUIERDO se determinan mirando en el sentido de avance del apero.

ANOTAR LOS NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO (P.I.N.) en la sección Especificaciones. Anotar con precisión todos los números para poder identificar la máquina en caso de robo. Además, el concesionario necesitará dichos números cuando se pidan repuestos. Guardar los números de identificación en un lugar seguro fuera de la máquina.

PB21958,000039C-63-29JAN18

Vistas de identificación

Monitor



APY01358—UN—11DEC17
Monitor de pantalla táctil GreenStar™ 2630

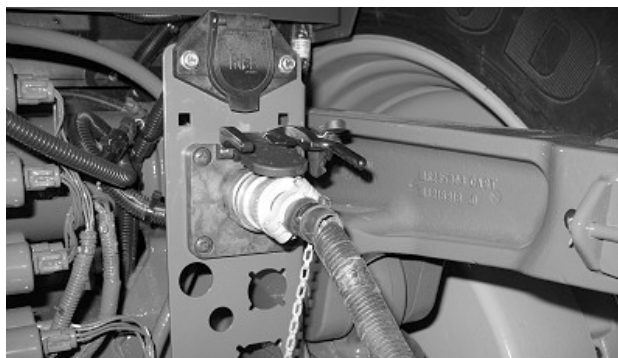


A61842—UN—22JAN08
Monitores de pantalla táctil GreenStar™ 2100 y GreenStar™ 2600



A61843—UN—22JAN08
Monitor con teclado de control GreenStar™ 1800

Monitorización de semillas SeedStar™ 2



APY01350—UN—11DEC17
Conexión del grupo de cables de la CAN



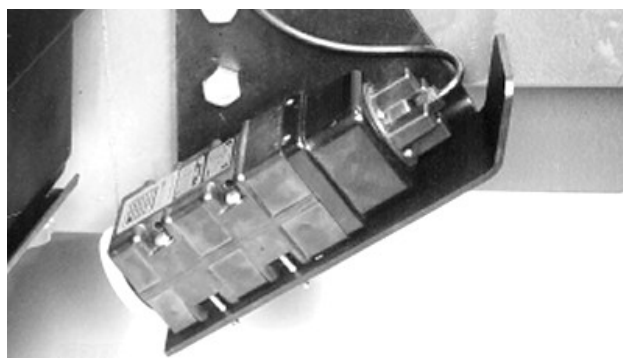
A50167—UN—09SEP02

Unidad de control principal 1 de sembradora (PM1)



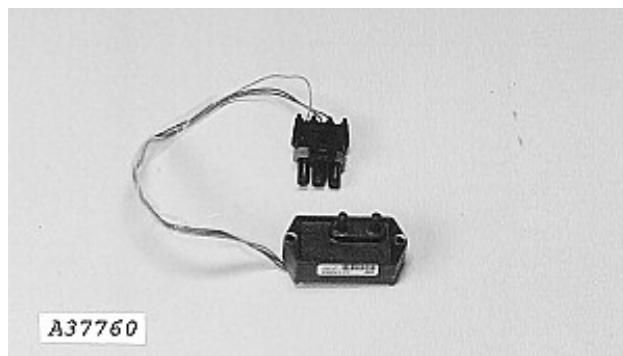
APY01356—UN—11DEC17

Tubo de semilla con sensor de semilla



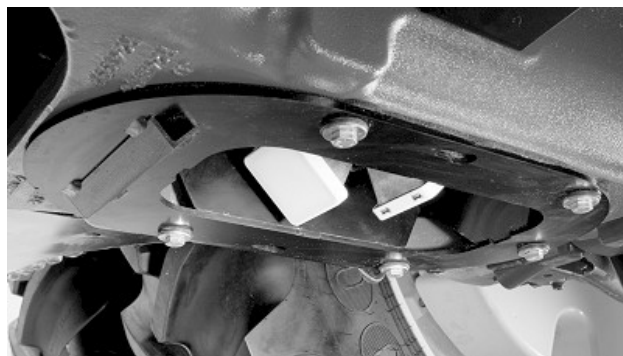
APY01349—UN—11DEC17

Radar externo (opcional)



APY01346—UN—11DEC17

Sensor de vacío



APY01354—UN—11DEC17

Radar dual



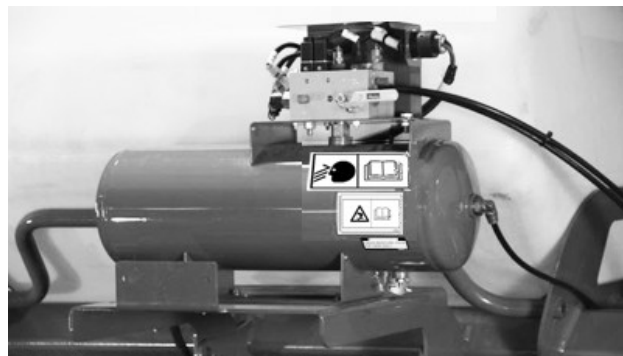
APY01359—UN—11DEC17

Compresor de aire (contrapresión de punto de ajuste único)



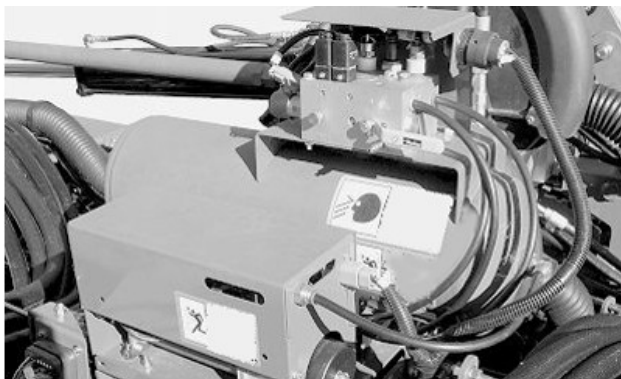
APY01355—UN—11DEC17

Receptor GPS



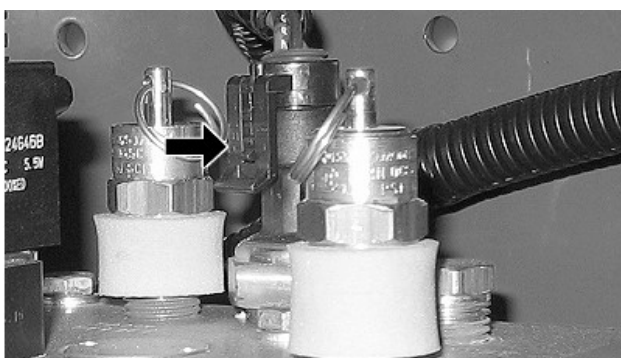
APY01360—UN—11DEC17

Depósito de aire de contrapresión neumática y electroválvula de control - Sembradoras remolcadas con CCS (contrapresión de punto de ajuste único)



APY01361—UN—11DEC17

Depósito de aire de contrapresión neumática y electroválvula de control - Sembradoras integrales (contrapresión de punto de ajuste único)



APY01357—UN—11DEC17

Sensor de presión de contrapresión neumática

Monitorización de semillas SeedStar™ XP



APY01352—UN—11DEC17

Unidad de control electrónico Sembradora principal 2



APY01353—UN—13DEC17

Sensor de dinámica de suspensión



APY01384—UN—13DEC17

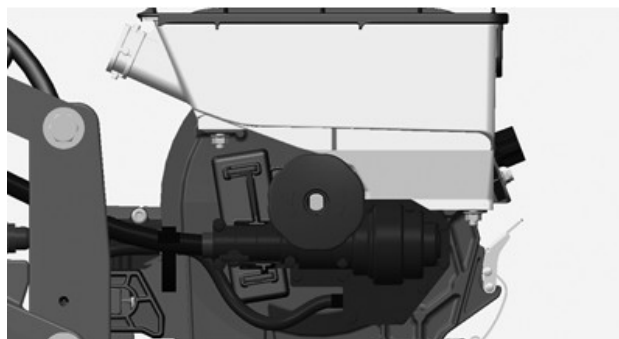
Sensor de contrapresión de rueda reguladora

RowCommand™



APY01351—UN—19DEC17

Módulo de alimentación electrónico de RowCommand™ (EPM)



APY01362—UN—19DEC17

Embrague Pro-Shaft RowCommand™

PX03972,000185D-63-27APR20

Mensaje para nuestros clientes

Agradecemos su confianza en nosotros con la compra de esta máquina. Antes del lanzamiento de esta máquina al mercado hemos trabajado incansablemente en el diseño y las pruebas para asegurar un funcionamiento del más alto nivel. Para lograr su máximo rendimiento es imprescindible que la máquina funcione según los procedimientos descritos en este manual.

La información contenida en este manual se divide en dos secciones. Cada sección está identificada al inicio

de cada página. La información específica dentro de cada sección está ordenada en módulos.

Estos módulos se agrupan en cuadros con módulos principales identificados por un encabezado en la parte superior izquierda del cuadro. Un número de dos partes al pie de la página identifica la sección y la página de esa sección.

El uso frecuente de este manual ayuda a saber qué sección consultar para encontrar información específica. Por ejemplo, los ajustes se encuentran en la sección Funcionamiento de la máquina; los intervalos de engrase, en la sección Engrase, y el mantenimiento del abresurcos de semillas, en la sección Mantenimiento. Inmediatamente después de esta página hay un índice de contenido, y al final del manual hay un índice alfabético.

Le agradecemos nuevamente por la compra de esta máquina.

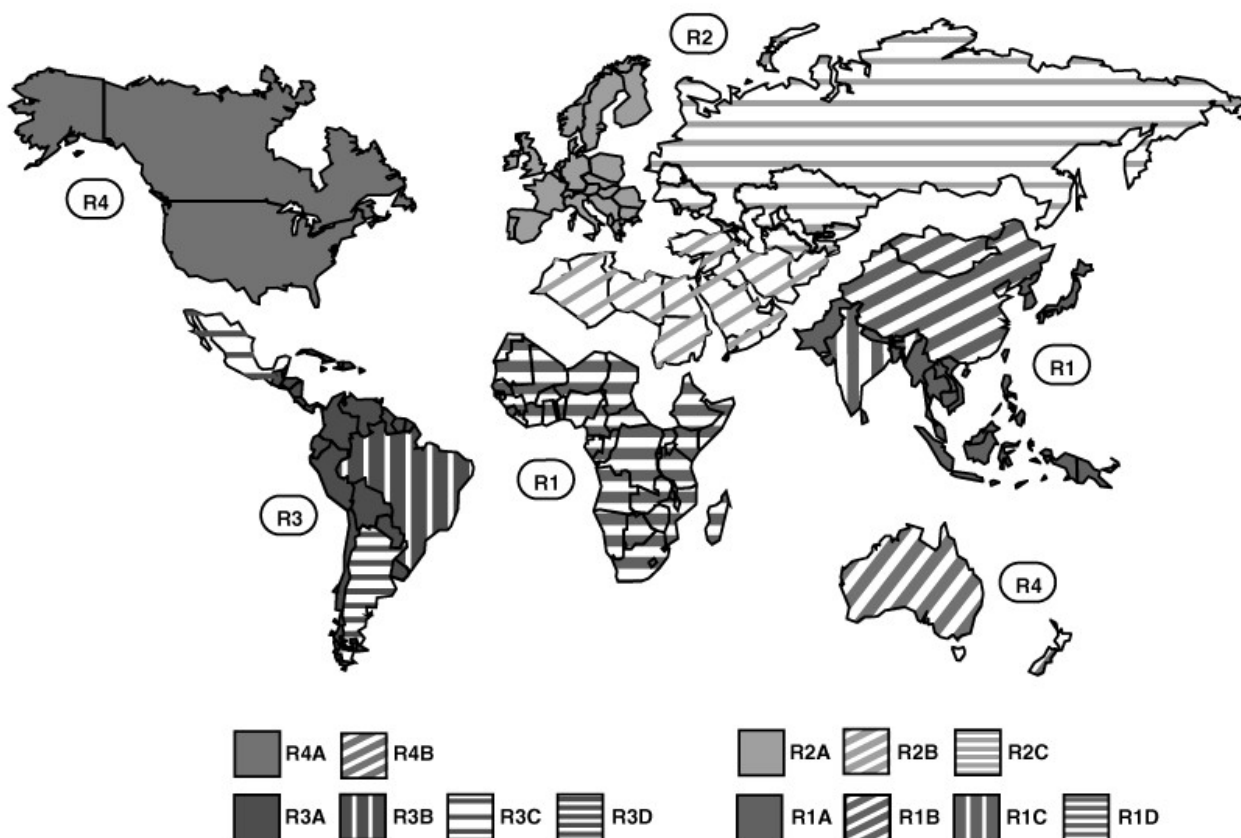
Comprobaciones preliminares

Para inspeccionar los elementos antes de poner la máquina en funcionamiento, utilizar la lista siguiente

como recordatorio. Ver información detallada sobre el funcionamiento y el mantenimiento en otras secciones.

Comprobar e inspeccionar el equipo		OK / No OK
Realizar las diversas inspecciones tras el montaje final, el ajuste y el engrase, así como antes de utilizar la máquina.	Comprobar si existen etiquetas de seguridad en el manual y en la máquina.	
	Comprobar que el funcionamiento, ajuste y mantenimiento se realicen según se indica en el manual.	
	Consultar los puntos de engrase y los intervalos de mantenimiento en el manual.	
	Comprobar en el manual qué equipo de luces y qué dispositivos están disponibles durante el transporte de la máquina.	
	Comprobar la información indicada en el manual sobre el proceso de unión / conexión al tractor y a los dispositivos de control (elevador hidráulico y eléctrico).	
	Repasar la documentación adicional (instrucciones, garantía, números de serie).	
	La máquina se ha montado de acuerdo con las instrucciones (tuercas y tornillos apretados correctamente).	
	El equipo está engrasado y gira o se mueve con libertad (sin rozaduras ni interferencias).	
	La brida de transporte está ajustada para alcanzar el saliente cuando el cilindro esté completamente extendido.	
	Pintar todos los pernos y las tuercas que no estén ya pintados y cualquier pieza rayada durante el transporte.	
	Acoplar la máquina correctamente a la barra de tiro del tractor.	
	Los racores elevadores del eje están instalados y engrasados.	
	Se han instalado todos los engrasadores.	
Durante la primera temporada de funcionamiento, examinar que la máquina esté en buenas condiciones de funcionamiento.	Revisar la totalidad de la máquina para comprobar que no falta ni está suelta ninguna pieza de la tornillería (reemplazar o ajustar el par de apriete según sea necesario).	
	Revisar la totalidad de la máquina para detectar partes rotas, dañadas o ausentes (reparar según sea necesario).	
	Si es posible, poner la máquina en funcionamiento para comprobar que funciona correctamente.	
	Comprobar la información sobre seguridad, funcionamiento, engrase y mantenimiento de la máquina indicada en el manual.	
	Solicitar asistencia a un concesionario John Deere (revisiones, inspecciones, funcionamiento, engrase, mantenimiento o equipo adicional).	
Revisar el engrase y el funcionamiento de la máquina diariamente.	Engrasar la máquina de acuerdo con los intervalos de mantenimiento.	
	Comprobar que no falta ni está suelta ninguna pieza de la tornillería y que no hay piezas dañadas.	
	Comprobar las conexiones de la máquina y del tractor (elevador hidráulico y eléctrico).	
	Comprobar los mandos de funcionamiento de la máquina y del tractor.	

Ediciones según la región y el país



RXA0150915—UN—01FEB16

R1—Asia y África subsahariana
 R1A—Extremo Oriente, Sri Lanka y Pakistán
 R1B—China
 R1C—India
 R1D—África subsahariana
 R2—Europa, África del Norte, Oriente Medio, CEI
 R2A—Unión Europea (UE 28+)
 R2B—África del Norte y Norte de Oriente Medio (NANME)
 R2C—Comunidad de Estados Independientes (CEI)

Las sembradoras de las regiones 1, 2 y 3 están equipadas con sistemas eléctricos **ECE** (ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE).

Las sembradoras de las regiones 4 están equipadas con sistemas eléctricos **SAE** (SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS).

R3—Centroamérica y Sudamérica
 R3A—Latinoamérica (JDLA)
 R3B—Brasil
 R3C—México
 R3D—Argentina
 R4—Norteamérica
 R4A—EE. UU. y Canadá
 R4B—Oceanía (Australia y Nueva Zelanda)

NOTA: La principal diferencia entre los sistemas eléctricos ECE y SAE es la luz de intermitentes de giro. Los intermitentes de giro funcionan de distintas maneras. Con el sistema eléctrico SAE, el intermitente parpadea en el lado seleccionado, mientras que la luz en el lado opuesto se enciende pero no parpadea. Con sistema eléctrico ECE, lo único que ocurre es que parpadea el intermitente del lado seleccionado.

PB21958,00004EA-63-06JUL20

Descripción general de la máquina

IMPORTANTE: LEER ESTE MANUAL detenidamente para informarse sobre el manejo y el mantenimiento adecuados de la máquina. De lo contrario, podrían producirse lesiones o daños en la máquina. Este manual y las etiquetas de seguridad de la máquina pueden estar disponibles en otros idiomas. Consultar con el concesionario John Deere los requisitos específicos del idioma y para efectuar un pedido.

Revise en el manual las secciones Controles y Transporte antes de poner a funcionar la máquina.



APY03846—UN—27FEB18

Introducción al funcionamiento de la máquina:

Consultar los procedimientos de trabajo en la sección correspondiente del manual del operador.

- Controles
- Especificaciones

Sinopsis preliminar

Inspeccionar la máquina antes de operar, consultar la lista siguiente como recordatorio. La operación e información de servicio detalladas se encuentran en este Manual del operador.

- Revisar la información de seguridad y las etiquetas de seguridad tanto en el manual como en la máquina.
- Comprobar que el funcionamiento, ajuste y mantenimiento se realicen según se indica en el manual.
- Consultar la información sobre los dispositivos de control (hidráulico y eléctrico) en el manual.
- Consultar los puntos de engrase y los intervalos de mantenimiento en el manual.

- Revisar los puntos de conexión mecánicos, hidráulicos y eléctricos de la máquina.
- Revisar si existen indicios visibles de daños, fugas o averías.
- Realizar el mantenimiento diario de la máquina.

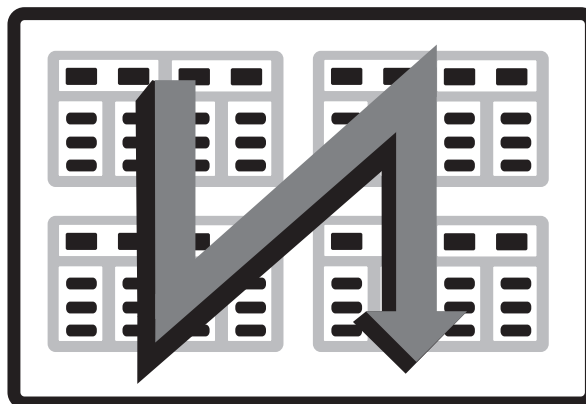
Empleo de este manual:

La información contenida en este manual está dividida en secciones. Las secciones se dividen según las características típicas de la máquina o según los sistemas funcionales. Las secciones están identificadas en la parte superior de cada página. La información específica dentro de cada sección está ordenada en módulos. Los módulos principales se identifican con un título en la parte superior izquierda. Los números de página identifican la sección así como el número de página de la sección.

La consulta frecuente de este manual ayudará al usuario a saber en qué sección buscar la información específica. Por ejemplo, la información de seguridad se cubre al inicio, la operación de todas las funciones y sistemas en la primera mitad de este manual. Los intervalos de mantenimiento se encuentran en la sección central de este manual; el mantenimiento de todas las funciones y sistemas se describe en la segunda mitad de este manual. Las especificaciones se describen al final.

Antes de la información de seguridad aparece un índice de contenidos detallado y hay un índice alfabético al final del manual.

El contenido del manual del operador sigue un orden de lectura secuencial hacia abajo. Primero se leen el texto y los gráficos de una columna y luego se pasa a la siguiente columna tal y como se muestra.



Índice

	Página		Página
Seguridad		Configuración inicial del sistema SeedStar™ 2	
Identificación de la información de seguridad	10-1	Descripción general del sistema SeedStar™	40-1
Comprensión de las palabras de señalización	10-1	2	40-1
Seguimiento de las instrucciones de seguridad	10-1	Componentes del sistema	40-1
Sustitución de las etiquetas de seguridad	10-2	Configuración de la fuente de mando de la sembradora	40-4
Evitar el arranque imprevisto de la máquina	10-2	Configuración del tipo de dosificador	40-5
Evitar fluidos a alta presión	10-2	Configuración de la disposición del bastidor, de la disposición de hileras y de la advertencia de desconexión de mando	40-5
Impedir la explosión de gases en la batería	10-3	Activación/desactivación de sensores de semilla	40-7
Soldeo cerca de unidades electrónicas de control	10-3	Configuración del sensor de vacío	40-8
Mantener limpios los conectores de las unidades de control electrónico	10-3	Calibración del sensor de vacío	40-9
Etiquetas de seguridad		Contrapresión neumática — Sensor de presión de aire	40-9
Etiquetas de seguridad con ilustraciones	15-1	Calibración de altura común de arranque y detención	40-10
Etiqueta de seguridad	15-1	Calibración de alturas diferentes de arranque y parada	40-12
Modo de uso del monitor		Fuente de velocidad de avance	40-13
Uso con monitores GreenStar™	20-1	CONFIGURACIÓN de SeedStar™ 2: Mando motriz	
Controles del monitor	20-1	Configuración de secciones de la transmisión	45-1
Encendido y apagado del monitor	20-2	CONFIGURACIÓN de SeedStar™ 2 RowCommand™	
Pantallas del terminal virtual	20-2	Descripción general de RowCommand™	50-1
Botones estándar	20-3	Componentes del sistema	50-1
Métodos de entrada de datos	20-4	Configuración de RowCommand™	50-1
Pantalla del administrador de diseño de página	20-6	Configuraciones recomendadas de las secciones de RowCommand™	50-3
Navegación por la pantalla	20-7	Sistema de monitor mejorado para la CONFIGURACIÓN de SeedStar™ XP	
Ajustes del monitor		Resumen del sistema de monitor SeedStar™ XP	55-1
Configuración de brillo, volumen y color	25-1	Componentes del sistema	55-1
Configuración de idioma y unidades de medida	25-2	Monitorización de la dinámica de suspensión	55-2
Configuración de fecha y hora	25-2	Configuración de sensores	55-2
Calibración de la pantalla táctil	25-3	Contrapresión neumática integrada — Sensor de presión de aire	55-3
Monitor de rendimiento		Monitorización de la contrapresión	55-4
Verificación de anchura del accesorio en el monitor de rendimiento	30-1	Configuración de sensores	55-4
Configuración del radar	30-1	Vista rápida de la sembradora - Ajustes de usuario	55-5
Calibración del radar	30-2	Página de configuración de alarmas y límites	55-6
Configuración de referencia rápida y valores predeterminados de la sembradora			
Configuración de referencia rápida para máquinas de mando motriz	35-1		
Configuración de referencia rápida adicional para Seedstar™ XP	35-4		
Valores predeterminados de la sembradora	35-7		

Continúa en la siguiente página

Manual original. Todas las informaciones, ilustraciones y especificaciones de este manual se basan en la información más actual disponible a la fecha de publicación. Reservado el derecho a introducir cambios sin previo aviso.

	Página		Página
CONFIGURACIÓN del índice de siembra		Instalación y retiro de tubos de semilla	
Máquinas de transmisión mecánica—		opcionales	85-1
Proporción de semillas deseada y		Limpieza del sensor del tubo de semilla	85-2
advertencias de Alta-Baja	60-1		
Ajuste de la proporción de semillas (PA)	60-1	Contrapresión neumática integrada	
Pantallas de ejecución principales de		Mantenimiento seguro de la máquina	90-1
SeedStar™ 2		Contrapresión neumática	90-1
Máquinas de mando motriz	65-1	Presurización del sistema de contrapresión	
Máquinas de transmisión de dosis variable	65-2	neumática	90-2
Máquinas con RowCommand™	65-2	Despresurización del sistema de	
Configuración de la contrapresión deseada		contrapresión neumática de fila simple	90-2
con punto de ajuste único	65-3	Ubicación del relé del compresor de punto de	
Diseño de media pantalla	65-4	ajuste único	90-3
Supresión de advertencia de vista de giro	65-5	Compresor eléctrico — Ubicación del relé y	
Supresión de advertencia de cabecero	65-5	el fusible del grupo de cables de	
Modo de transporte	65-6	alimentación	90-3
Pantallas de ejecución principales de		Limpieza o sustitución del filtro del	
SeedStar™ XP		compresor de aire eléctrico	90-4
Funcionamiento del sistema		Vaciado del tanque de almacenamiento de	
Botones de navegación de SeedStar XP	70-1	aire	90-4
Monitorización de semillas		Diagnóstico del sistema SeedStar™ 2	
Proporción de semillas	70-2	Identificación del hardware, el software y el	
Separación de semillas	70-3	número de referencia de la unidad de	
Espaciado	70-4	control	95-1
Monitorización de la contrapresión		Identificación de número de pieza, software y	
Funcionamiento de la contrapresión	70-5	equipo de la pantalla	95-1
Monitorización de la dinámica de suspensión		Estado de los sensores	95-2
Funcionamiento de la dinámica de		Tensiones del sistema	95-3
suspensión	70-8	Prueba de los sensores de tubos de semilla	95-3
Funcionamiento del sistema		Prueba de descarga de semillas	95-4
Detalles de hilera	70-9	Prueba de descarga cronometrada de	
Página de detalles de la sembradora	70-10	semillas	95-4
Diseño de media pantalla	70-12	Sensor de vacío	95-5
Contadores y calculadores		Diagnóstico de SeedStar™ 2 para	
Contadores de superficie, semillas por hora,		RowCommand™	
semillas por superficie y superficie por		Estado de los EPM	100-1
cubrir hasta vaciar	75-1	Embragues de hileras	100-2
Calculador de ruedas dentadas de		Prueba automática de embragues de hileras	100-3
transmisión	75-2	Diagnóstico del sistema SeedStar™ XP	
Calculador de semillas por bolsa	75-2	Monitorización de la dinámica de suspensión	
Calculador de semillas por unidad	75-3	Diagnóstico de los sensores	105-1
Calculador de semillas por peso	75-4	Monitorización de la contrapresión	
Calculador de vacío	75-5	Diagnóstico de los sensores	105-1
Pantallas de advertencia		Códigos de diagnóstico	105-2
Supresión de advertencia de vista de giro	80-1	Localización de averías	
Mensajes de advertencia	80-1	Localización de averías en los sistemas	
Pantallas de advertencia de SeedStar™ 2	80-2	SeedStar™ 2 y SeedStar™ XP	110-1
Pantallas de advertencia de SeedStar™ 2		Localización de averías en el monitor	
(máquinas con contrapresión neumática		GreenStar™	110-1
con punto de ajuste único)	80-5	Localización de averías en el sistema	
Pantallas de advertencia de		SeedStar™ 2	110-1
RowCommand™	80-7	Localización de averías en el sistema	
Pantallas de advertencia de SeedStar™ XP	80-9	RowCommand™	110-5
Pantallas de advertencia de SeedStar™ XP	80-11	Localización de averías en el sistema	
Sensores de tubo de semilla		SeedStar™ XP	110-8
Instalación y retiro de los tubos de semilla		Localización de averías en el sistema de	
estándar de superficie frontal plana	85-1	contrapresión neumática con punto de	
		ajuste único	110-10

Página

Almacenamiento

Mantenimiento al comienzo de la temporada	115-1
Sensor de vacío	115-1
Procedimientos de almacenamiento del muelle neumático del sistema de contrapresión neumática	115-1

Especificaciones

Registro de números de serie	120-1
------------------------------------	-------

Seguridad

Identificación de la información de seguridad



T81389—UN—28JUN13

Este es un símbolo de alerta de seguridad. Cuando se vea este símbolo en la máquina o en este manual, ser siempre consciente del riesgo de lesiones que implica la intervención correspondiente.

Tomar las precauciones recomendadas y seguir los procedimientos seguros de funcionamiento.

DX,ALERT-63-29SEP98

seguridad PELIGRO (DANGER) o ATENCIÓN (WARNING) están ubicadas cerca de áreas de riesgos específicos. Las precauciones generales están listadas en las etiquetas de seguridad de PRECAUCIÓN. ATENCIÓN se usa también para advertir de los mensajes de seguridad de este manual.

DX,SIGNAL-63-05OCT16

Seguimiento de las instrucciones de seguridad



TS201—UN—15APR13

Comprensión de las palabras de señalización



ADVERTENCIA

ATENCIÓN

TS187—63—03JUN19

PELIGRO: La palabra PELIGRO indica una situación de peligro inminente que, de no evitarse, ocasionará lesiones graves o la muerte.

ADVERTENCIA: La palabra ADVERTENCIA indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

ATENCIÓN: La palabra ATENCIÓN indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones leves o moderadas. PRECAUCIÓN también puede ser usada para alertar sobre prácticas inseguras asociadas con los casos que podrían provocar lesiones.

Las palabras de señalización—PELIGRO, ADVERTENCIA o ATENCIÓN—se identifican por el símbolo de alerta de seguridad. PELIGRO (DANGER) identifica los riesgos más serios. Las etiquetas de

Leer atentamente todas las indicaciones de seguridad de este manual y las etiquetas de seguridad de la máquina. Mantener las etiquetas de seguridad en buen estado. Sustituir las etiquetas de seguridad que falten o estén deterioradas. Asegurarse de que todos los nuevos componentes del equipo y las piezas de repuesto nuevas tengan las etiquetas de seguridad actuales. Las etiquetas de seguridad de recambio están disponibles en el concesionario John Deere.

Puede haber información de seguridad adicional en piezas y componentes provenientes de otros proveedores que no se reproduce en este manual del operador.

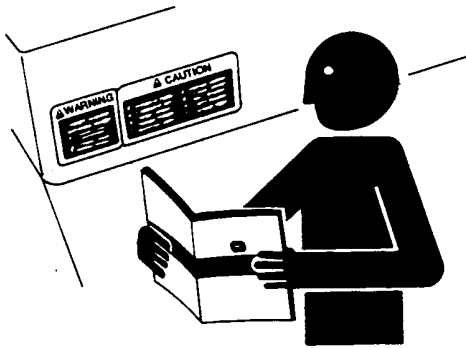
Aprender a utilizar correctamente la máquina y sus mandos. No permitir la utilización de la máquina a personas sin la debida preparación.

Mantener la máquina en buenas condiciones. Cualquier modificación no autorizada puede menoscabar el funcionamiento y/o seguridad de la máquina y acortar su vida útil.

Si no se entiende cualquier parte del manual y se necesita ayuda, consultar al concesionario John Deere.

DX,READ-63-16JUN09

Sustitución de las etiquetas de seguridad



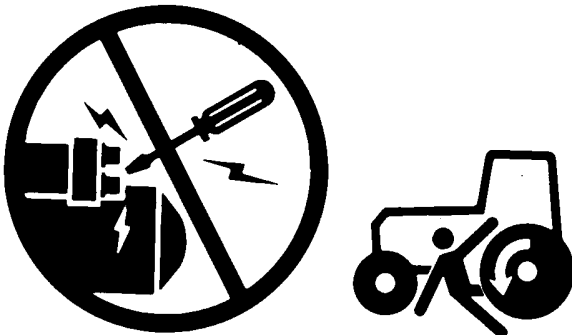
TS201—UN—15APR13

Sustituir las etiquetas de seguridad que falten o estén deterioradas. Consultar el Manual del operador respecto a la ubicación correcta de la etiqueta de seguridad.

Puede haber información de seguridad adicional en piezas y componentes procedentes de los proveedores que no se reproduce en este manual del operador.

DX,SIGNS-63-18AUG09

Evitar el arranque imprevisto de la máquina



TS177—UN—11JAN89

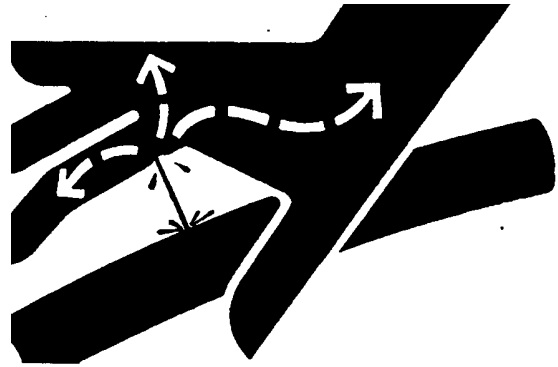
Evitar el arranque imprevisto de la máquina. ¡Peligro de muerte!

No arrancar la máquina haciendo puentes. La máquina puede ponerse en marcha al arrancarla cuando se ha intervenido en el sistema de arranque.

NO arrancar NUNCA el motor estando Ud de pie al lado de la máquina. Sólo arrancar el motor desde el asiento del operador con el cambio en punto muerto o en posición de estacionamiento.

DX,BYPAS1-63-29SEP98

Evitar fluidos a alta presión



X9811—UN—23AUG88

Inspeccionar periódicamente (al menos una vez al año) si las mangueras hidráulicas presentan fugas, dobleces, cortes, grietas, abrasión, ampollas, corrosión, mallas de cable expuestas o cualquier otro signo de desgaste o daños.

Sustituir inmediatamente los conjuntos de mangueras desgastadas o dañadas con piezas de repuesto autorizadas por John Deere.

Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar en la piel y provocar lesiones graves.

Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Apretar todas las conexiones antes de aplicar presión.

Para localizar una fuga utilizar un pedazo de cartón. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión.

En caso de accidente, pedir asistencia médica inmediatamente. El fluido inyectado en la piel debe extraerse quirúrgicamente a las pocas horas de haber ocurrido, de lo contrario podría producirse gangrena. Los médicos que no tengan experiencia en tratar este tipo de lesiones deben recomendar un centro médico especializado. Dicha información puede solicitarse en inglés a Deere & Company Medical Department en Moline, Illinois, EE. UU., en los teléfonos 1-800-822-8262 o +1 309-748-5636.

DX,FLUID-63-12OCT11

Impedir la explosión de gases en la batería



TS204—UN—15APR13

Guarde las mismas siempre bien lejos de lugares donde existe el peligro de chispas o de llamas abiertas. El gas que se desprende de las baterías es explosivo.

Nunca comprobar la carga de la batería colocando un objeto metálico en los polos. Utilizar un voltímetro o un hidrómetro.

No cargar una batería congelada ya que puede haber una explosión. Calentarla hasta 16°C (60°F).

DX,SPARKS-63-03MAR93

Soldeo cerca de unidades electrónicas de control



TS953—UN—15MAY90

IMPORTANTE: No arranque el motor mediante accesorios de soldadoras de arco. Su amperaje y voltaje son excesivos y podrían causar averías irreparables.

1. Desconecte el cable (o cables) negativo (-) de la batería.
2. Desconecte el cable (o cables) positivo (+) de la batería.
3. Conecte los cables positivos y negativos conjuntamente. No los fije al chasis del vehículo.
4. Retire o aparte de la zona de soldeo toda sección de mazos de cables.

5. Conecte la toma a masa de la soldadora cerca del punto de soldeo y lejos de las unidades de control.
6. Tras soldar, proceda inversamente con los pasos 1—5.

DX,WW,ECU02-63-14AUG09

Mantener limpios los conectores de las unidades de control electrónico

IMPORTANTE: No abrir la unidad de control y no limpiarla con agua a alta presión. La humedad, suciedad y otros contaminantes pueden causar daño permanente.

1. Mantener los terminales limpios y libres de materias extrañas. La humedad, suciedad y otros contaminantes pueden desgastar los terminales de un conector antes de lo previsto, no existiendo buen contacto eléctrico.
2. Si un conector no se usa, cúbralo con el capuchón o retén adecuado para protegerlo de la suciedad externa y la humedad.
3. Las unidades de control no se pueden reparar.
4. Ya que las unidades de control son los componentes que tienen MENOS probabilidades de averiarse, detectar si existe un fallo antes de sustituirla mediante el procedimiento de diagnóstico. (Acudir al concesionario John Deere).
5. Los terminales y conectores del grupo de cables para las unidades de control electrónico se pueden reparar.

DX,WW,ECU04-63-11JUN09

Etiquetas de seguridad

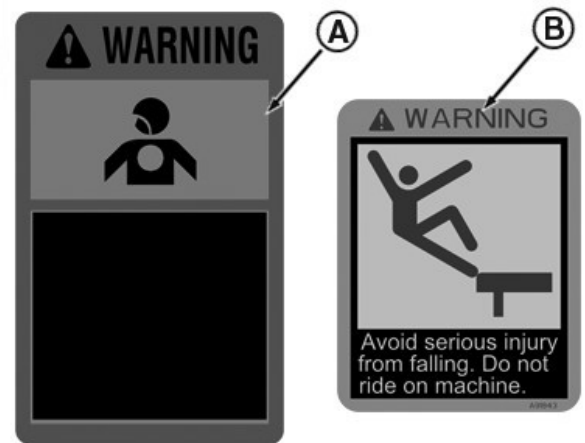
Etiquetas de seguridad con ilustraciones



TS231—63—07OCT88

En diversos lugares importantes de la máquina se han fijado etiquetas de seguridad con el objetivo de indicar riesgos potenciales. Los riesgos se identifican mediante un símbolo de seguridad dentro de un triángulo. Un pictograma adyacente informa sobre cómo evitar lesiones. A continuación, se proporciona una relación de estos adhesivos de seguridad, su ubicación en la máquina y una breve explicación.

PB21958,000039B-63-29JAN18



P18682—UN—24APR20

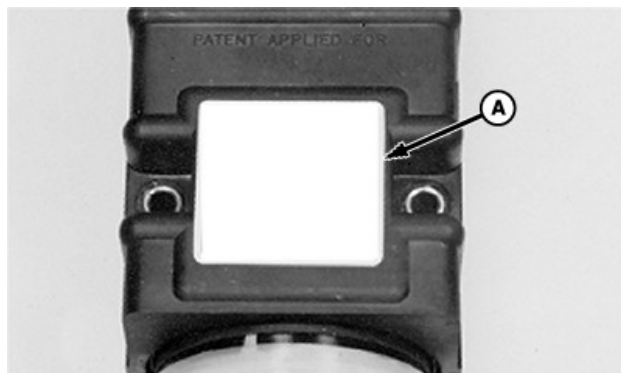
A—Advertencia
B—Advertencia

A—Advertencia Evitar la exposición a productos químicos suspendidos en el aire.

Este depósito puede estar presurizado. La tapa puede salir despedida con fuerza si se abre cuando el ventilador está en marcha. Si la tapa del depósito está abierta, puede escaparse polvo y humo.

B—Advertencia Evitar lesiones graves por caídas. No viajar sobre la máquina

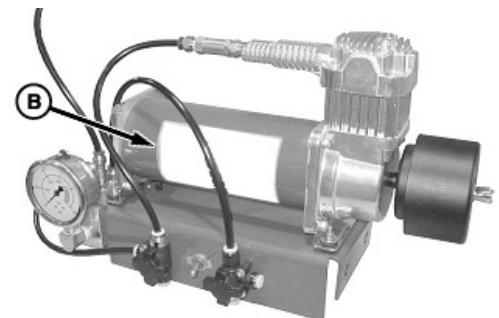
Etiqueta de seguridad



A68532—UN—02AUG10

Radar externo (opcional)

A—Advertencia: Para evitar posibles daños en los ojos debido a las señales de microondas emitidas por este sensor de radar, NO mirar directamente a la superficie frontal del sensor.



APY01380—UN—12DEC17

Compresor de contrapresión neumática (SeedStar™ 2 sin control de PDF en pantalla)

A—Atención Sistema de alta presión. Usar gafas protectoras cuando sea necesario efectuar

mantenimiento a la máquina. Aliviar la presión del sistema antes de realizar el mantenimiento.

B—Advertencia Evitar lesiones graves que puedan resultar de la explosión de piezas debido a la presurización excesiva o al hacer funcionar el sistema sin que todos sus componentes estén instalados. No inflar el sistema de bolsa única a más de 827 kPa (8.27 bar) (120 psi). No aplicar presión al sistema hasta que todos los componentes de la unidad de hilera estén en su sitio.

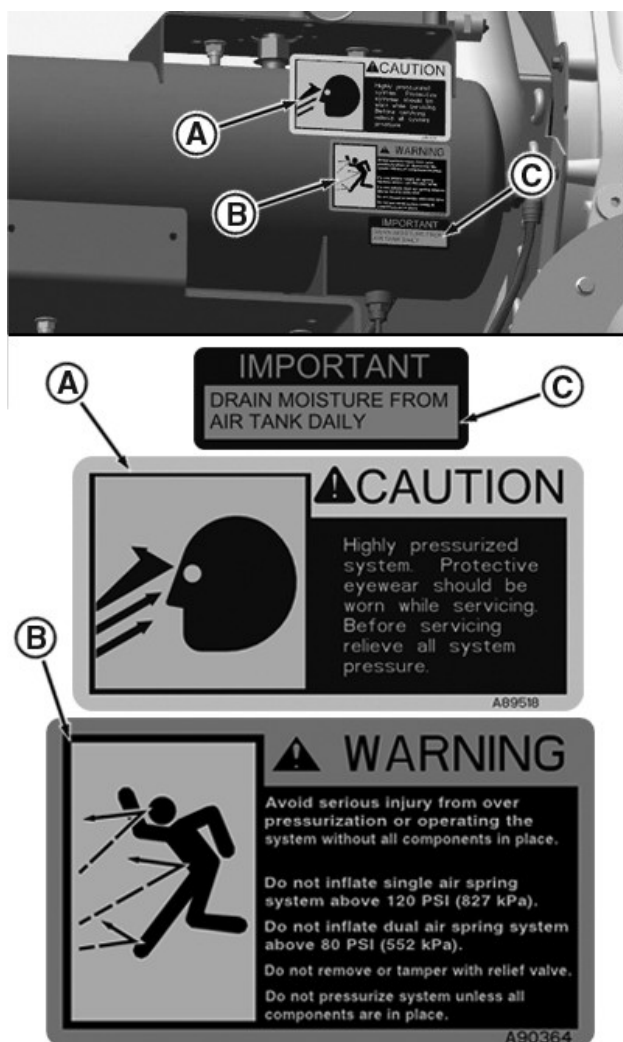
No inflar el sistema de muelle neumático único por encima de 120 psi (827 kPa).

No inflar el sistema de muelle neumático doble por encima de 80 psi (552 kPa).

No quitar ni manipular la válvula de descarga.

IMPORTANTE: Vaciar a diario la humedad del depósito de aire.

PX03972,000185E-63-06JUL20



APY13615—UN—20SEP18

Contrapresión neumática integrada

A—Atención
B—Advertencia
C—Importante

ATENCIÓN: Sistema altamente presurizado. Deben utilizarse gafas protectoras durante los trabajos de mantenimiento. Antes de realizar el mantenimiento de la máquina, aliviar la presión del sistema.

ADVERTENCIA: Evitar lesiones graves provocadas por una presurización excesiva o la activación del sistema sin haberse instalado todos sus componentes.

Modo de uso del monitor

Uso con monitores GreenStar™



A61843—UN—22JAN08

Monitor con teclado de control



A71621—UN—20MAY11

Monitor de pantalla táctil GreenStar™ 2630

La información contenida en este manual describe cómo utilizar los monitores John Deere™. La mejor forma de aprender a usar el sistema SeedStar es con el monitor conectado a un sistema en funcionamiento.

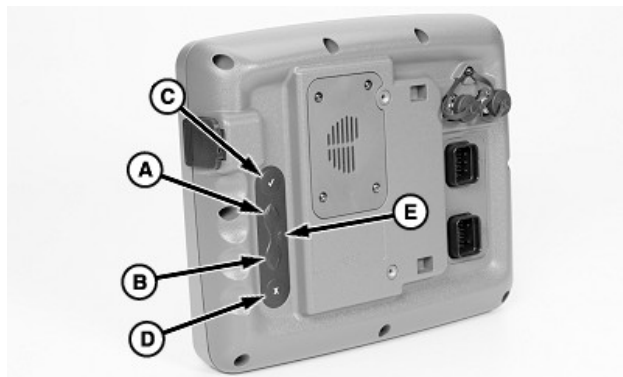
PB21958,0000352-63-26JAN18

Controles del monitor



A71621—UN—20MAY11

Monitor de pantalla táctil GreenStar™ 2630



A71622—UN—20MAY11

Monitor de pantalla táctil GreenStar™ 2630

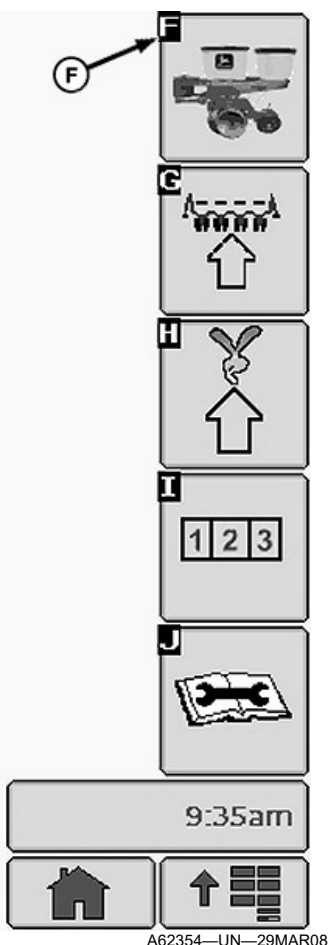
- A—Flecha hacia arriba
- B—Flecha hacia abajo
- C—Marca de verificación
- D—Borrar o cancelar
- E—Reinicio

En el monitor con pantalla táctil, tocar la imagen del elemento en la pantalla para activarlo. Las páginas siguientes describen los tipos de elementos que se pueden elegir.

Si la pantalla táctil no funciona bien, o si tiene los dedos engrasados o sucios, utilizar el control manual que se encuentra en la parte de atrás del monitor. Utilizar la flecha hacia arriba (A) y la flecha hacia abajo (B) para moverse por las diferentes pantallas. Utilizar la marca de verificación (C) para elegir una sección en la pantalla. Utilizar la X (D) para borrar la selección o cancelar. Si la pantalla no responde, mantener presionado el botón de reinicio (E) hasta que el monitor se reinicie.



A62351—UN—29MAR08



- A—Rueda de accionamiento
B—Ingresar
C—Cancelar
D—Menú
E—Inicio
F—Botones de selección rápida

Con el teclado de control del monitor, utilizar la rueda de accionamiento (A) para desplazarse por los elementos que se pueden elegir en la pantalla. Cada elemento se resalta a medida que se gira la rueda. Usar el botón Enter (B) para activar el elemento resaltado. Utilizar el botón Cancelar (C) para cancelar la acción anterior. Usar el botón de menú (D) para volver a la pantalla principal. Utilizar el botón de inicio (E) para volver a la pantalla de inicio. Utilizar los botones de selección rápida (F) para elegir un elemento con la misma letra en la pantalla, sin usar la rueda de accionamiento para resaltar el elemento antes.

PB21958,00001D4-63-11DEC17

Encendido y apagado del monitor

Cuando se encienda el monitor, esperar a que detecte la información de la unidad de control del aparo y ajustar las pantallas antes de trabajar con el mismo.

Si la última página programada es para un aparo que no

está actualmente conectado al tractor, el monitor mostrará la pantalla Administrador de diseño de página.

IMPORTANTE: Evitar la pérdida de información. No desconectar y volver a conectar la alimentación rápidamente. Esperar 30 segundos una vez que se apaga el monitor para retirar la tarjeta de datos o para volver a encender el monitor.

Si se conecta y desconecta la alimentación demasiado rápido puede haber pérdida de datos. Cuando se apague el monitor, esperar a que se apague la luz de encendido del monitor y esperar otros 30 segundos más antes de volver a encenderlo.

PB21958,0000353-63-26JAN18

Pantallas del terminal virtual

Si solo se utiliza la consola CommandCenter™ del tractor John Deere para visualizar el monitor de la sembradora:

1. Poner la llave en contacto en pos. de encendido y permitir que se cargue la aplicación. Seleccionar "Menú principal" y, luego, el botón de opciones de pantalla (botón I).
2. Seleccionar el botón "Ajustes" (botón J) y, luego, el botón "Pantallas múltiples" (botón H)
3. En la página de configuración de pantallas múltiples, marcar la casilla junto a "Terminal virtual del bus de aperos" para que la consola CommandCenter se pueda comunicar a través del bus de aperos.
4. Una vez que se ha marcado esta casilla, desconectar la llave de contacto para que la pantalla guarde los cambios.
5. Desconectar la llave de contacto, dejar que se cargue la aplicación y pulsar la tecla de menú principal. Dejar que el menú principal se muestre en pantalla durante varios segundos. El PARPADEO del icono de reloj de arena indica que el software de la sembradora se está cargando en pantalla. Después del PARPADEO del icono de reloj de arena, aparecerá el icono de la sembradora en el menú principal.

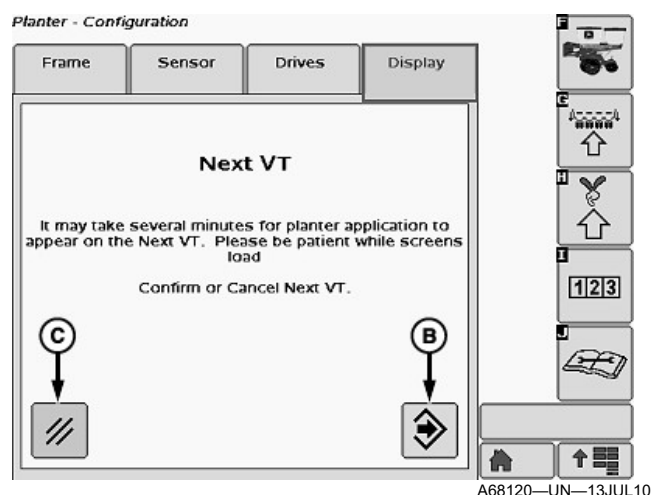
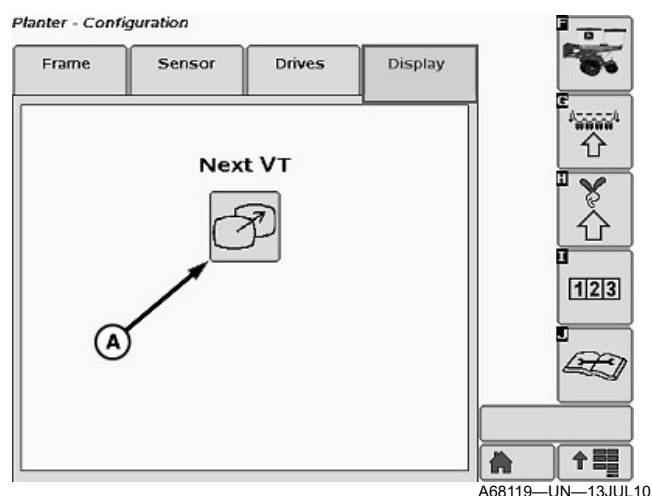
Si se utiliza la consola CommandCenter™ del tractor John Deere y un monitor GreenStar™ adicional:

1. Poner la llave en contacto en pos. de encendido y permitir que se carguen ambas pantallas. Seleccionar "Menú" en la consola CommandCenter y, luego, el icono de pantalla (botón I).
2. Seleccionar el botón "Ajustes" (botón J) y, luego, el botón "Pantallas múltiples" (botón H)
3. Para que el sistema SeedStar™ se comunice con el monitor GreenStar™, verificar que no esté marcada

la casilla junto a "Terminal virtual del bus de aperos" en la página de configuración de pantallas múltiples.

4. Poner la llave de contacto en pos. de apagado para guardar los cambios.
5. Poner la llave en contacto en pos. de encendido, permitir que se cargue la aplicación y seleccionar "Menú" en el monitor GreenStar™. Dejar que el menú se muestre en pantalla durante unos segundos. El PARPADEO del icono de reloj de arena indica que el software de la sembradora se está cargando en pantalla. Después del PARPADEO del icono de reloj de arena, aparecerá el icono de la sembradora en el menú principal.

Para mover la aplicación de la sembradora de una pantalla a otra:



- A—Siguiente VT (siguiente terminal virtual)
B—Confirmar
C—Cancelar

1. Con el tractor apagado, asegurarse de que el monitor GreenStar™ (2630, 2600 o 1800) esté conectado al poste derecho del tractor.
2. Asegurarse de haber realizado todas las conexiones eléctricas entre el tractor y la sembradora.
3. Poner la llave en contacto en pos. de encendido.

Esperar a que se cargue tanto la pantalla de la consola CommandCenter™ como el monitor GreenStar™. Seleccionar el botón del menú principal en la consola CommandCenter™ y luego la aplicación de la sembradora.

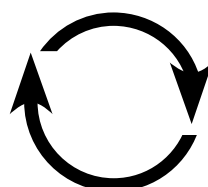
NOTA: La pestaña Pantalla solo aparece si hay dos o más pantallas compatibles ISO conectadas al bus CAN de aperos. La función "Siguiente VT" (siguiente terminal virtual) no está disponible mientras haya una siembra en curso.

4. Una vez que aparezca la página de inicio de la sembradora, seleccionar el botón "Configuración de la sembradora" (botón G). Seleccionar la pestaña "Pantalla".
5. Seleccionar el botón "Siguiente VT" (A) (siguiente terminal virtual) para trasladar la información de la sembradora al monitor GreenStar™.
6. Seleccionar el botón de confirmar (B) o cancelar (C). La unidad de control se reiniciará.

NOTA: Según la configuración de la pantalla, pueden pasar hasta 255 segundos hasta que la aplicación de la sembradora aparezca en la pantalla deseada.

PB21958,00001D5-63-06JUL20

Botones estándar



A59322—UN—19FEB07
Alternar



H85801—UN—14JUN06
Ingresar o Continuar



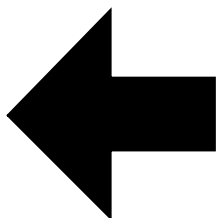
H85814—UN—14JUN06
Cancelar



H85815—UN—14JUN06
Borrar



H85816—UN—14JUN06
Anterior



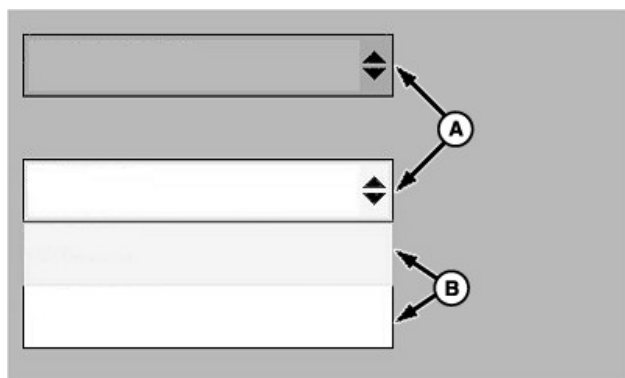
A59323—UN—22FEB07
Atrás

Familiarizarse con todos estos botones. Estos botones tienen funciones estándares y se utilizan periódicamente en todas las pantallas.

- **Ingresar:** Ingresa un valor o selección en la memoria. Continúa al paso siguiente del procedimiento.
- **Cancelar:** Cancela la selección o pantalla actual.
- **Borrar:** Establece el valor en cero o elimina la selección.
- **Anterior:** Vuelve a la página o selección anterior.
- **Atrás:** Mueve el cursor hacia atrás un espacio.
- **Alternar:** Alterna una selección moviéndose hacia delante y atrás.

PB21958,0000354-63-26JAN18

Métodos de entrada de datos



A59311—UN—15FEB07

A—Cuadro desplegable
B—Lista

El monitor acepta varios métodos de ingreso de datos. A continuación se dan algunos ejemplos:

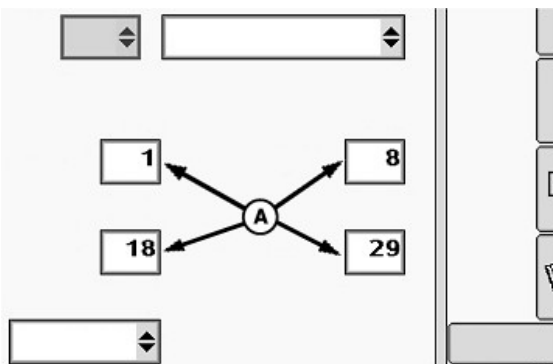
Cuadro desplegable

El cuadro desplegable (A) contiene una lista (B) de elementos. Seleccionar el cuadro desplegable para ver la lista. Seleccionar un elemento de la lista para que este se active en el cuadro desplegable.

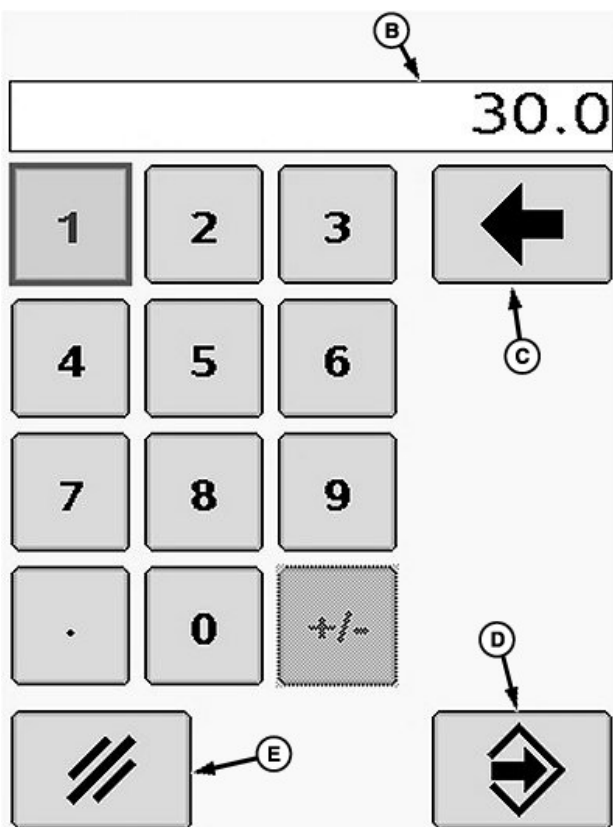
Para cerrar un cuadro desplegable sin elegir un nuevo elemento, elegir la selección actual o tocar un lugar vacío de la pantalla (solo pantallas táctiles).

Aparecerá una barra de desplazamiento, con flechas

hacia arriba y hacia abajo, al lado de la lista cuando esta sea más larga que el área de la pantalla. Seleccionar una flecha para subir o bajar por la lista.



A59312—UN—11NOV08



A59357—UN—21MAR07

Teclado numérico

A—Casilla de entrada
B—Cuadro delimitador
C—Flecha hacia atrás
D—Intro
E—Cancelar

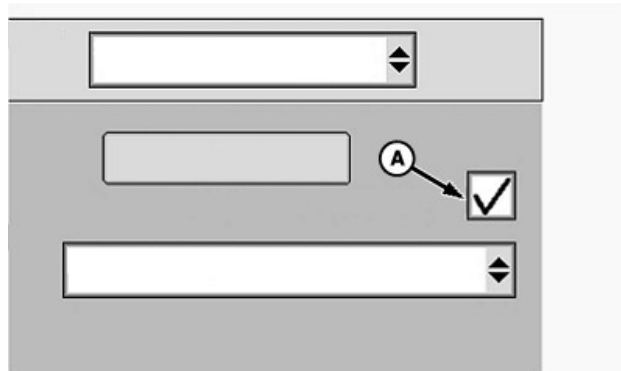
Casilla de entrada

Las casillas de entrada (A) permiten el ingreso de valores numéricos.

- Seleccionar una **casilla de entrada** para que aparezca el teclado numérico. Seleccionar el valor

deseado. El valor ingresado aparece en el cuadro delimitador (B).

- Seleccionar el botón de **flecha hacia atrás** (C) para borrar un valor elegido.
- Seleccionar el botón **Enter** (Introducir) (D) para confirmar el valor.
- Seleccionar el botón **Clear** (Borrar) (E) para desactivar el teclado sin confirmar el nuevo valor.



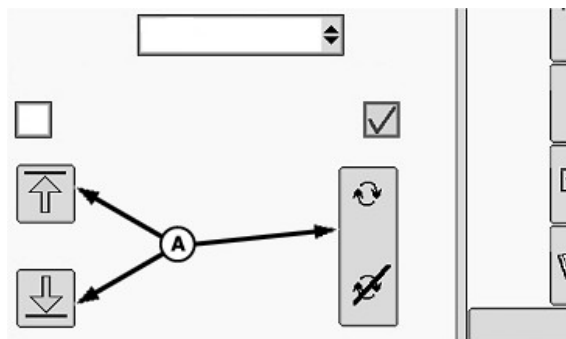
A59313—UN—15FEB07

Ejemplo de casilla de comprobación

A—Casilla de comprobación

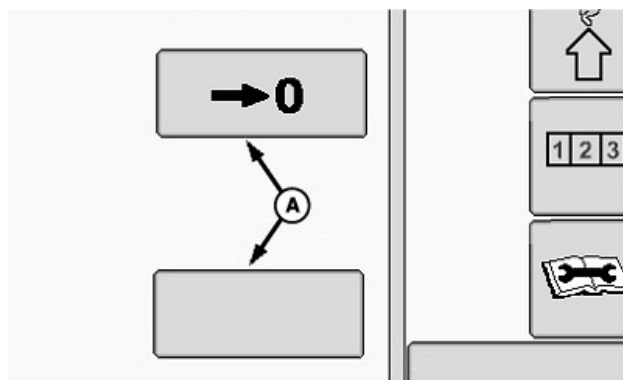
Casilla de comprobación

Las casillas de comprobación (A) permiten activar y desactivar elementos individuales. Si la casilla está marcada, esto muestra que la función está activada. Si la casilla está vacía, eso indica que la función está desactivada.



A59314—UN—11NOV08

Ejemplo de botones



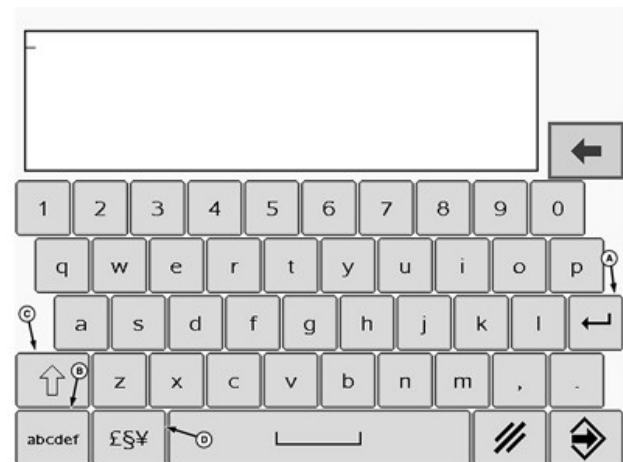
A59315—UN—15FEB07

Ejemplo de botones

A—Botón

Botón

Los botones tienen diferentes formas, tamaños e imágenes. Algunos tienen textos escritos en ellos. Seleccionar cualquier botón (A) para activar su función.



APY01381—UN—12DEC17

Teclado de ingreso personalizado

A—Retorno

B—Apariencia

C—Caja

D—Símbolos

Teclado de ingreso personalizado

Algunos cuadros desplegables o de entrada tienen la opción "Editar o personalizar". Cuando se elige la opción de editar o personalizar, aparecerá un teclado para el ingreso de datos. El botón **Retorno** (A) botón mueve el cursor a la siguiente línea de abajo. El botón **Apariencia** (B) alterna entre la disposición estándar **qwerty** del teclado y un teclado alfabético. El botón **Mayúsculas** (C) alterna entre mayúsculas y minúsculas. El botón **Símbolos** (D) alterna entre un teclado con letras y uno con símbolos.

PB21958,00001D6-63-06JUL20

Pantalla del administrador de diseño de página

IMPORTANTE: La pantalla de la sembradora solo se puede visualizar en pantalla completa o mitad de pantalla. Los mensajes de error no aparecen en el diseño de media pantalla. Volver a pantalla completa para ver los mensajes si se activa una alerta sonora indicando un error.



A59325—UN—19FEB07
Menú principal



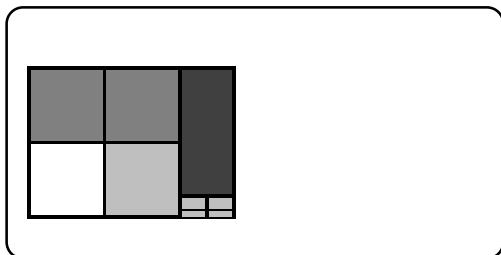
H85801—UN—14JUN06
Ingresar



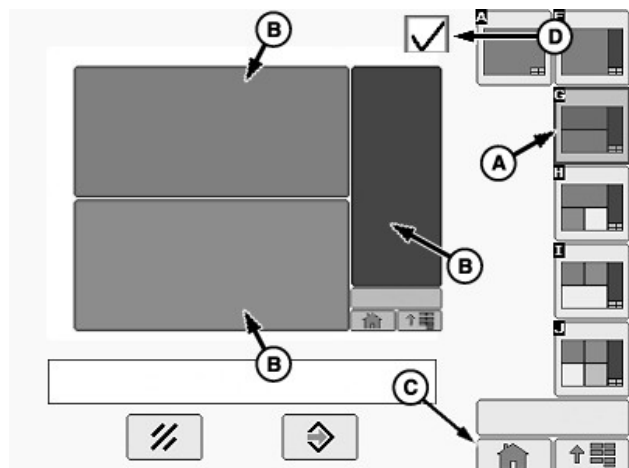
H85814—UN—14JUN06
Cancelar



H85816—UN—14JUN06
Anterior



A61062—UN—09OCT07
Botón del administrador de diseño de página



A64359—UN—11MAR09

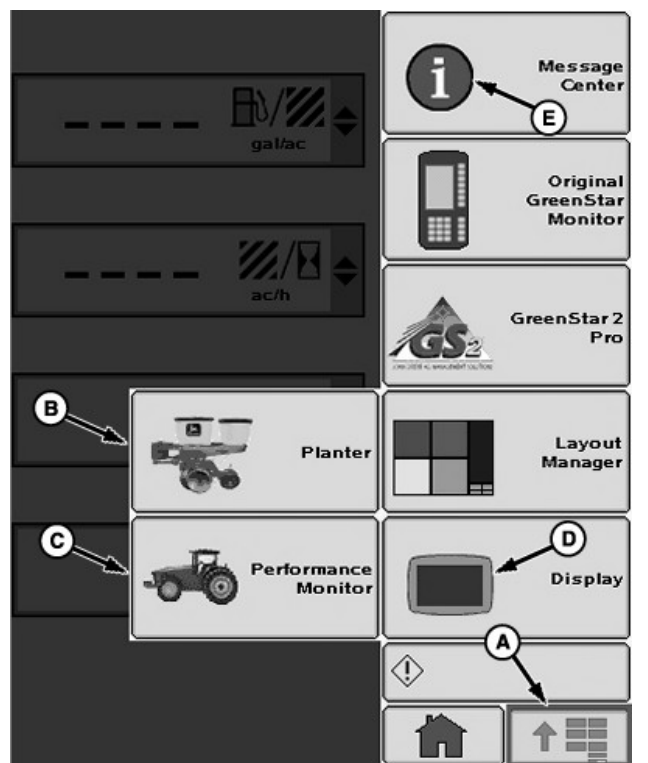
- A—Diseños de página
- B—Zonas de selección
- C—Página de inicio
- D—Casilla de recopilación de la página de inicio

1. Pulsar el botón de **menú principal**.
 2. Pulsar el botón del **administrador de diseño de página**.
 3. Seleccionar un número de página del menú desplegable.
 4. Seleccionar un diseño de página (A) en la parte derecha de la pantalla.
 5. Marcar la casilla de comprobación **Incluir en recopilación de la página de inicio** (B). Marcar para incluir esta página. Para eliminar una página de la recopilación, desactivar la casilla.
 6. Seleccionar una zona de la pantalla (B) para modificarla.
- NOTA:** Si se selecciona el diseño de una sola ventana, pulsar el botón **Ingresar** después de elegir la opción. No es necesario seleccionar la vista previa.
7. Sólo aparecen las opciones permitidas en esta zona de la pantalla. Seleccionar una **opción** o pulsar el botón **Anterior**.
 8. Si se selecciona una opción, aparecerá una vista previa de la selección. Seleccionar la **vista previa** para verificar que es correcta o pulsar el botón **Anterior**.
 9. Pulsar el botón **Intro**.
 10. Seleccionar otra zona de la pantalla para modificarla. Continuar hasta seleccionar todas las zonas.
 11. Para ver todas las páginas de inicio activas, pulsar varias veces el botón **Inicio** (C).

PB21958,0000355-63-07JUL20

Navegación por la pantalla

NOTA: Aunque la información parezca similar en los monitores de la competencia, los pasos para navegar pueden ser distintos. Consultar en el Manual del operador del monitor las instrucciones específicas.



Botones de menú

- A—Menú principal
- B—Botón de la aplicación de la sembradora
- C—Botón de monitor de rendimiento
- D—Botón de opciones de pantalla
- E—Botón del centro de mensajes

Menú principal

Los botones y las teclas programables parecen ser similares. Los botones simplemente activan una función o pasan a una nueva pantalla. Las teclas programables abren las pantallas en las que se puede registrar e ingresar datos.

El botón de **menú principal** (A) activa una pantalla con botones para cada función del monitor.

Seleccionar un botón para pasar a la aplicación deseada. A continuación se dan algunos ejemplos.

- El botón (B) abre la página de la aplicación de la sembradora. Hay varias funciones de la sembradora disponibles.
- El botón (C) abre la página de totales del monitor de rendimiento. Hay disponibles varios valores de rendimiento del tractor.
- El botón (D) abre la página principal de opciones de

pantalla. Hay disponibles varias funciones del monitor.

- (E) Abre la página del centro de mensajes. Hay varios tipos de mensajes disponibles.

La siguiente zona de información de la pantalla es para fines de traducción; sirve para ayudar a un operador que no lee inglés a usar una pantalla con texto en ese idioma. El lado izquierdo de la lista permanece en inglés para que coincida con la pantalla, y el lado derecho de la lista se traduce junto con el resto de este manual. El operador buscará la correspondencia entre las palabras en inglés de la pantalla con las palabras en inglés de la lista de la izquierda y observará cuál es la traducción.

Información de zona de pantalla

Planter—Sembradora

Performance Monitor—Monitor de rendimiento

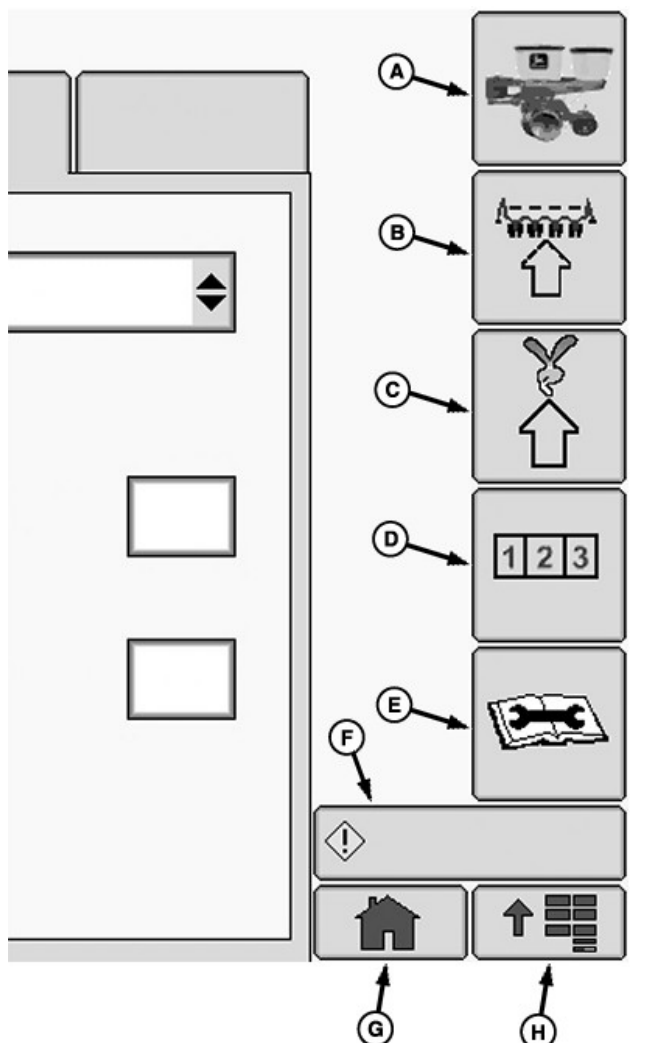
Message Center—Centro de mensajes

Original GreenStar Monitor—Monitor GreenStar original

GreenStar 2 Pro—GreenStar 2 Pro

Layout Manager—Administrador de configuración

Display—Monitor



A59326—UN—15FEB07



A64358—UN—11MAR09

Título de la tecla programable

- A—Tecla programable principal
- B—Tecla programable Configuration (Configuración)
- C—Tecla programable Rates (Dosis)
- D—Tecla programable Totals (Totales)
- E—Tecla programable Diagnostics (Diagnóstico)
- F—Botón del centro de mensajes
- G—Botón de inicio
- H—Botón de menú
- I—Título

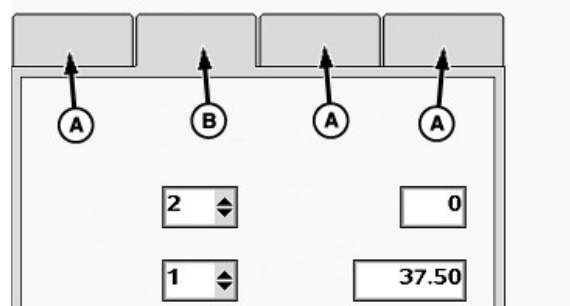
Pantallas de la aplicación de la sembradora

Pulsar las **teclas programables** (A) a (E) para acceder a las diferentes pantallas de la sembradora. El título (I) en la parte superior de cada pantalla concuerda con el nombre de la tecla programable.

Al visualizarse una de las pantallas, no es necesario volver al menú principal para seleccionar otra tecla

programable de la misma aplicación. Ejemplo: suponer que la pantalla actual en este momento es "Sembradora - Dosis". Si se indica en un procedimiento que hay que pulsar el botón **Menú principal** (H), después el botón **Sembradora** y luego la tecla programable **Configuración** (B) para llegar a la pantalla de configuración de la sembradora, entonces solo es necesario pulsar la tecla programable **Configuración**. Esto es porque ya está cargada una pantalla de la sembradora. No es necesario comenzar de nuevo desde el menú principal.

- El botón (A) lleva a la pantalla principal de la sembradora, conocida como página de ejecución.
- El botón (B) lleva a la pantalla de configuración del bastidor, los sensores y los motores de accionamiento.
- El botón (C) lleva a la pantalla de configuración de cultivos y dosis.
- El botón (D) lleva a la pantalla de totales y calculadores.
- El botón (E) lleva a la pantalla de diagnóstico para lecturas y pruebas.
- El botón (F) lleva al centro de mensajes.
- El botón (G) lleva a la pantalla de inicio.
- El botón (H) lleva a la pantalla del menú principal que tiene botones para distintas aplicaciones.

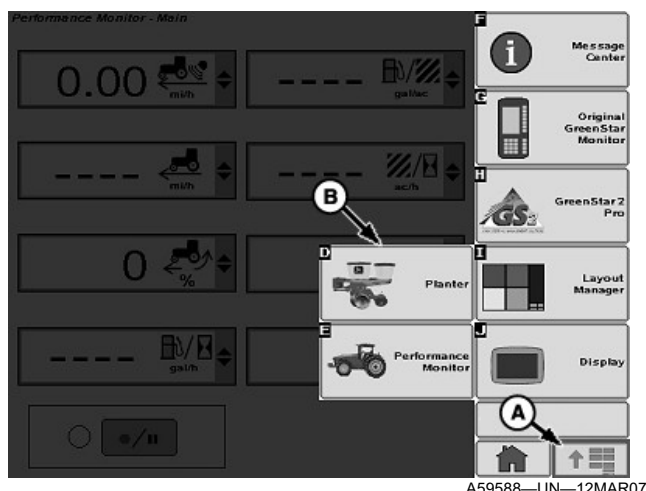


A59328—UN—11NOV08

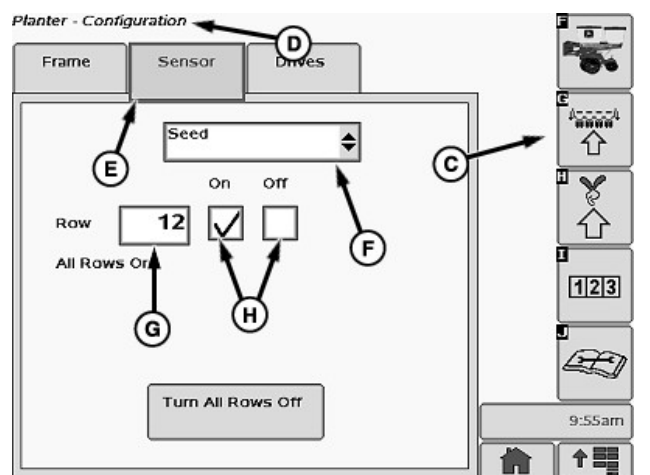
- A—Pestaña inactiva
- B—Pestaña activa

Pestañas de funciones

Seleccionar las **pestañas** para activar las diferentes opciones de una pantalla.



A59588—UN—12MAR07



A64363—UN—11MAR09

- A—Botón de menú principal
- B—Botón de la aplicación de la sembradora
- C—Tecla programable Configuración
- D—Pantalla de configuración de la sembradora
- E—Pestaña del sensor
- F—Cuadro desplegable
- G—Casilla de entrada de hileras
- H—Casillas de activación y desactivación

Ejemplo A de navegación:

Consultar el siguiente procedimiento con un monitor activo.

1. Pulsar el botón **Menú principal** (A).
2. Pulsar el botón **Aplicación de la sembradora** (B).
3. Pulsar la tecla programable **Configuración** (C). Aparecerá el título de la pantalla "Sembradora - Configuración" (D).
4. Seleccionar la pestaña **Sensor** (E).
5. Seleccionar el cuadro desplegable (F) y elegir **Semilla**.
6. Seleccionar la casilla de entrada **Hilera** (G) e ingresar un número de hilera individual.
7. Marcar la casilla (H) **Activado** o **Desactivado** para configurar la hilera seleccionada.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Sensor—Sensor

Seed—Semilla

Row—Hilera

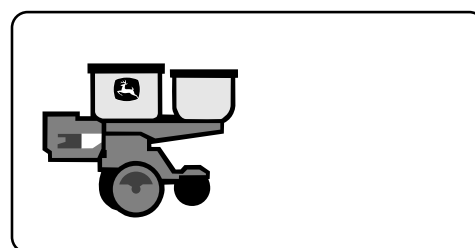
On—Conectado

Off—Desconectado



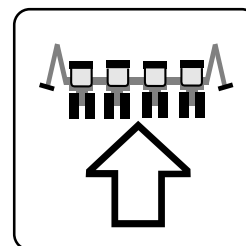
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable de configuración

A59172—UN—29JAN07

Ejemplo B de navegación:

Todos los procedimientos de este manual utilizan una versión resumida del Ejemplo A de navegación dado en la página anterior. Los pasos siguientes son un ejemplo simplificado del Ejemplo A de navegación. Cada palabra en **negrita** muestra un elemento de la pantalla seleccionable. Las flechas (>>) indican cada uno de los elementos de la pantalla para elegirlos en secuencia. Después de familiarizarse con los botones, las teclas programables y los títulos de la pantalla, esta técnica acortará el tiempo de lectura necesario para completar la tarea. No es necesario comenzar por el menú principal si ya está cargada la pantalla deseada.

Usar un monitor activo para familiarizarse con la pantalla y este estilo de navegación. De ser necesario, consultar las descripciones previas de esta sección

mientras se toma conocimiento de los elementos de la pantalla.

1. Seleccionar el botón **Menú principal** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Sensor**.
2. Seleccionar **Semilla** en el cuadro desplegable.
3. Seleccionar la casilla de entrada **Hilera** e ingresar un número de hilera individual. Marcar la casilla **Activado** o **Desactivado** para configurar la hilera seleccionada.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Sensor—Sensor

Seed—Semilla

Row—Hilera

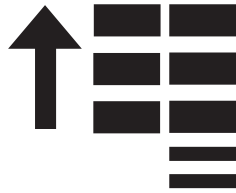
On—Conectado

Off—Desconectado

PB21958,00001D7-63-07JUL20

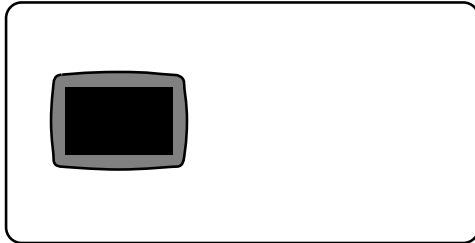
Ajustes del monitor

Configuración de brillo, volumen y color



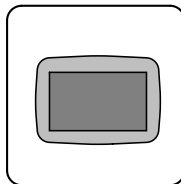
Menú

A59325—UN—19FEB07



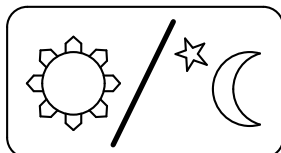
Botón de opciones de pantalla

A59565—UN—08MAR07



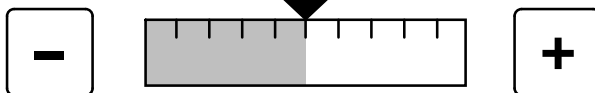
Tecla programable Opciones de pantalla

A59591—UN—15MAR07



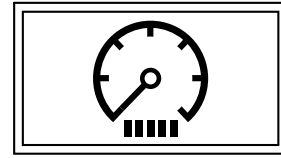
Botón de día/noche

A59594—UN—15MAR07



Indicador de escala

A59595—UN—15MAR07



Botón de oscurecimiento instantáneo

A59593—UN—15MAR07

1. Seleccionar el botón **Menú** >> botón **Opciones de pantalla** >> tecla programable **Opciones de pantalla**.
2. Se pueden seleccionar dos niveles de brillo. Para alternar el nivel de brillo entre día y noche, pulsar el botón de **día/noche**. El sol y la luna en la parte superior de la pantalla se resaltan alternativamente para mostrar la selección activa. Para ajustar el nivel de iluminación de fondo para la selección de día, seleccionar los botones **+ más** y **- menos**. Cambiar a la opción de "noche" y ajustar un nivel distinto de iluminación de fondo con los botones "+" y "-".
3. Para oscurecer la pantalla por completo, pulsar el botón de **oscurecimiento instantáneo**. Para volver a iluminar la pantalla, tocar cualquier parte de la pantalla (solo en pantallas táctiles) o pulsar cualquier botón.
4. Para ajustar el indicador **Volumen**, usar los botones "+" y "-".
5. Para elegir el **color de resaltado** al que cambia un elemento cuando se selecciona, marcar una casilla de comprobación.
6. Cuando el monitor esté instalado en una cabina compatible, aparecerá una casilla de comprobación con el texto **Sincronización con cabina**. Cuando esta casilla está marcada, la pantalla controlará también las luces interiores de la cabina.

Zona de información de la pantalla

Display Main—Pantalla principal
Backlight—Iluminación de fondo
Volume—Volumen
Highlight Color—Color de resaltado
Sync With Cab—Sincronización con cabina

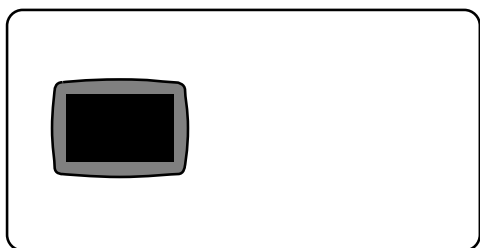
PB21958,0000359-63-26JAN18

Configuración de idioma y unidades de medida



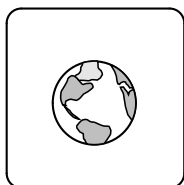
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón de opciones de pantalla

A59565—UN—08MAR07



Tecla programable Ajustes

A59592—UN—15MAR07

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Opciones de pantalla** >> tecla programable **Configuraciones**.
2. Seleccionar la pestaña **Configuraciones locales**.
3. Seleccionar cada cuadro desplegable y elegir **País**, **Idioma**, **Formato de números** y **Unidades** de medida. Para seleccionar diferentes unidades de medida para distintas opciones, hacer lo siguiente.
4. Seleccionar la pestaña **Unidades**.
5. Seleccionar cada menú desplegable y elegir una unidad de medida. Para cambiar todas las unidades a un solo tipo, seleccionar la pestaña **Configuraciones locales** >> **Unidades** >> y cualquier opción.

Zona de información de la pantalla

Display Settings—Configuraciones de la pantalla

Regional—Configuraciones locales

Country—País

Language—Idioma

Numeric Format—Formato de números

Units—Unidades

Metric—Sistema métrico

Imperial—Imperial

US—Estados Unidos

Units of Measure—Unidades de medida

Distance—Distancia

Area—Área

Volume—Volumen

Mass—Masa

Temperature—Temperatura

Pressure—Presión

Force—Fuerza

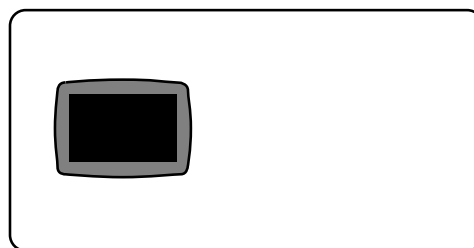
PB21958,000035C-63-26JAN18

Configuración de fecha y hora



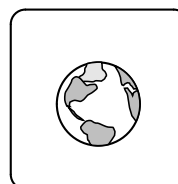
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón de opciones de pantalla

A59565—UN—08MAR07



Tecla programable Ajustes

A59592—UN—15MAR07

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Opciones de pantalla** >> tecla programable **Configuraciones**.
2. Seleccionar la pestaña **Hora/fecha**.
3. Seleccionar cada cuadro desplegable de **Fecha** y elegir mes, día y año.
4. Seleccionar el cuadro desplegable **Formato de fecha** y elegir el formato deseado.
5. Si en la zona hay actualmente horario de verano, seleccionar la casilla **Daylight Saving Time** (Horario de verano) para que aparezca una marca. Al

cambiar el horario de verano, elegir esta casilla para modificar el horario de manera instantánea.

6. Si se desea utilizar un reloj de 24 horas, marcar la casilla de comprobación **Reloj de 24 horas**.
7. Seleccionar las casilla de entrada de **Hora** e ingresar la hora y los minutos. Seleccionar **a. m. o p. m.** en el cuadro desplegable.
8. Si está equipado con GPS, hacer lo siguiente:
 - a. Para sincronizar la hora, marcar la casilla de comprobación **Sincronizar hora de GPS**.
 - b. Seleccionar **Diferencia horaria de Greenwich** en el cuadro desplegable y elegir el número que representa la variación de horas del lugar actual respecto a la hora de referencia de Greenwich.
 - c. Seleccionar **Diferencia con zona horaria local** en el menú desplegable e ingresar la cantidad de minutos de desvío de la ubicación actual respecto a la zona horaria local.

Información de zona de pantalla

Display Settings—Configuraciones de la pantalla

Time/Date—Fecha y hora

Date—Fecha

Date Format—Formato de fecha

MM—Mes

DD—Día

YYYY—Año

Time—Hora

24 Hour Clock—Reloj de 24 horas

Daylight Savings Time—Horario de verano

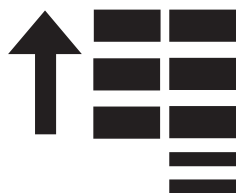
GMT Offset—Diferencia horaria de Greenwich

Local Offset—Diferencia con zona horaria local

GPS Time Sync—Sincronización del sistema de posicionamiento global

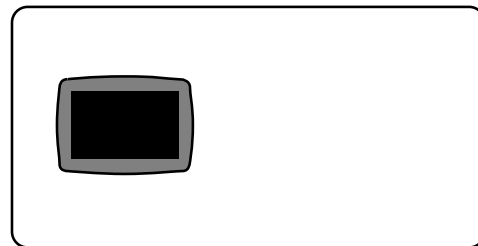
PB21958,000035A-63-07JUL20

Calibración de la pantalla táctil



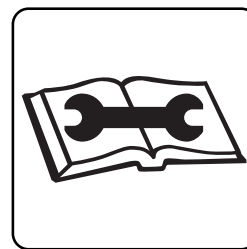
Menú

A59325—UN—19FEB07



A59565—UN—08MAR07

Botón de opciones de pantalla



A59567—UN—08MAR07

Tecla programable Diagnóstico

1. Seleccionar **Menú >>** botón **Opciones de pantalla >>** tecla programable **Diagnóstico**.
2. Seleccionar la pestaña **Pruebas**.
3. Seleccione el botón **Prueba de colores**. Aparecerán tres colores distintos durante 5 s (rojo, azul y verde). Si no aparecen los tres colores, contactar con el concesionario John Deere™.
4. Seleccionar **Prueba de pantalla táctil** y tocar la pantalla en la zona con posibles problemas. Aparecerá una imagen debajo de la punta del dedo. Si la imagen no aparece cuando se toca la pantalla, contactar al concesionario John Deere.
5. Pulsar el botón **Calibración de pantalla táctil**.
6. Toque la pantalla sobre cada símbolo X a medida que van apareciendo en la pantalla. Aparecerán varios símbolos X en secuencia, luego aparecerá una pantalla para indicar si la calibración se ha completado correctamente o no.

Pulsar el botón de menú principal para finalizar la prueba de pantalla táctil y volver a la pantalla o aplicación deseadas.

Zona de información de la pantalla

Display—Pantalla

Display Diagnostics—Pantalla de diagnóstico

Tests—Pruebas

Color Test—Prueba de colores

Touchscreen Test—Prueba de pantalla táctil

Touchscreen Calibration—Calibración de pantalla táctil

Calibration Successful—Calibración completada correctamente

Calibration Unsuccessful—Calibración no completada correctamente

Reset Touchscreen Calibration—Reajuste de la
calibración de
pantalla táctil
PB21958,000035B-63-26JAN18

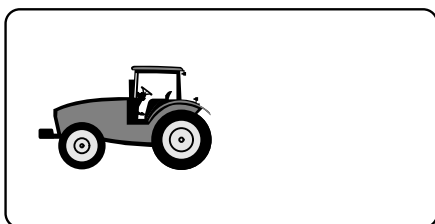
Monitor de rendimiento

Verificación de anchura del accesorio en el monitor de rendimiento



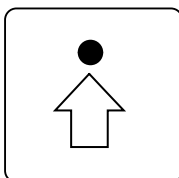
Menú

APY01387—UN—18DEC17



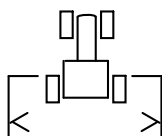
Botón del monitor de rendimiento

APY01391—UN—18DEC17



Tecla programable Ajustes

APY01393—UN—18DEC17



Anchura del apero

A59378—UN—22FEB07

Para ver la anchura actual en el monitor de rendimiento, seleccionar **Menú** >> aplicación **Monitor de rendimiento** >> tecla programable **Ajustes**.

IMPORTANTE: Si se cambia la anchura del apero en la aplicación de la herramienta, apagar y volver a encender el monitor para que surtan efecto los nuevos ajustes. Por ejemplo, cuando se cambia la anchura del apero de maíz a soja en una sembradora de hileras divididas.

La anchura del apero aparece junto al icono de ancho del apero.

El monitor de rendimiento funciona de dos modos

distintos en el monitor GreenStar™. El modo de monitor de rendimiento básico (BPM) se incluye como equipamiento de serie en todos los monitores GreenStar™. El modo de monitor de rendimiento avanzado (APM) es una aplicación del tractor y solo está disponible cuando se conecta a ciertos tractores John Deere™ específicos.

La sembradora envía la anchura del apero al monitor de rendimiento básico y no se puede cambiar mientras la sembradora esté conectada al tractor.

Consultar el Manual del operador del monitor GreenStar™ para más información.

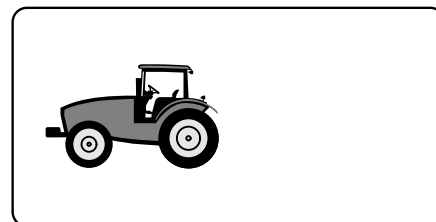
PB21958,00001D9-63-19DEC17

Configuración del radar



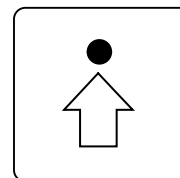
Menú

APY01387—UN—18DEC17



Botón Monitor de rendimiento

APY01391—UN—18DEC17



Tecla programable Ajustes

APY01393—UN—18DEC17



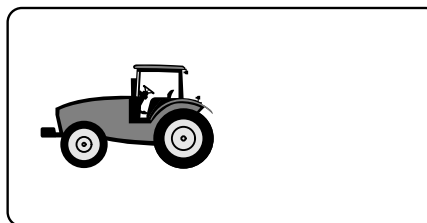
Casilla de comprobación "GPS o radar de avance conectado al monitor"

APY01390—UN—18DEC17

Seleccionar **Menú** >> botón **Monitor de rendimiento** >> tecla programable **Ajustes**.

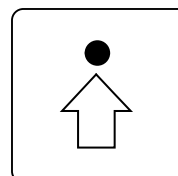
GreenStar es marca comercial de Deere & Company
John Deere es una marca comercial de Deere & Company

- Desmarcar la casilla de comprobación **GPS o radar de avance conectado al monitor** en los tractores John Deere™ de las series 00, 10, y 20 con radar de tractor equipado de fábrica.
- Marcar la casilla de comprobación **GPS o radar de avance conectado al monitor**. Marcar la casilla de comprobación en tractores John Deere de modelos anteriores a la serie 00 con el radar conectado directamente al mazo de cables del monitor GreenStar™.
- Marcar la casilla de comprobación **GPS o radar de avance conectado al monitor**. Marcar la casilla de comprobación en tractores de la competencia con radares conectado directamente al mazo de cables del monitor GreenStar™ en la cabina.
- En los tractores John Deere de la series 30 y posteriores, este paso no es necesario y no se puede marcar la casilla.
- Para tractores de la competencia con una TECU (conformes con ISO 11783), este paso no es necesario y no es posible marcar esta casilla.
- Para utilizar el GPS como fuente de velocidad de avance, ver el Manual del operador del monitor GreenStar™ o consultar al concesionario John Deere™. Hay varias configuraciones posibles.



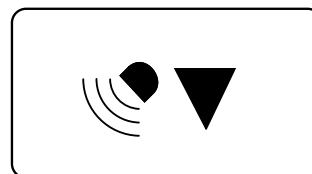
APY01391—UN—18DEC17

Botón del monitor de rendimiento



APY01393—UN—18DEC17

Tecla programable Ajustes



APY01394—UN—18DEC17

Botón de calibración del radar

PB21958,00001DA-63-07JUL20

Calibración del radar

IMPORTANTE: Efectuar la calibración en el campo en condiciones de siembra. Inflar todos los neumáticos según las especificaciones dadas en el manual del operador. No inflar los neumáticos al valor indicado en el flanco del neumático.



Menú

APY01387—UN—18DEC17

El funcionamiento preciso del sistema depende de la correcta calibración del radar.

Algunos radares están integrados al sistema del tractor. Calibrar el radar según el manual del operador del tractor.

En radares conectados directamente al mazo de cables GreenStar™, efectuar la calibración mediante el siguiente procedimiento. El radar Dickey John™ es un ejemplo de un radar conectado directamente al mazo de cables GreenStar™.

1. Seleccionar **Menú >> botón Monitor de rendimiento >> tecla programable Ajustes**.
2. Marcar la casilla de comprobación **Radar conectado al monitor**.
3. Pulsar el botón **Calibración del radar**.
4. Seguir el procedimiento de tres pasos enunciado en la pantalla.

Paso 1: Medir y marcar un recorrido de 122 m (400 ft). Conducir el tractor a unos 3,2 km/h (2 mph) sin carga. Pulsar el botón **Calibración del radar** cuando los neumáticos delanteros crucen la marca inicial del recorrido.

Paso 2: Mantener la velocidad. Pulsar el botón **Calibración del radar** cuando los neumáticos delanteros crucen la marca final del recorrido.

Paso 3: La calibración podrá resultar correcta o incorrecta. Puede que aparezca el botón **Anterior**

para repetir el procedimiento o que aparezca el botón **Ingresar** para finalizarlo.

Radar connected to display—Radar conectado al monitor

Calibrate Radar—Calibración del radar

Start Calibration at beginning of course—Iniciar la calibración al inicio del recorrido.

Stop Calibration at end of course—Detener la calibración al final del recorrido.

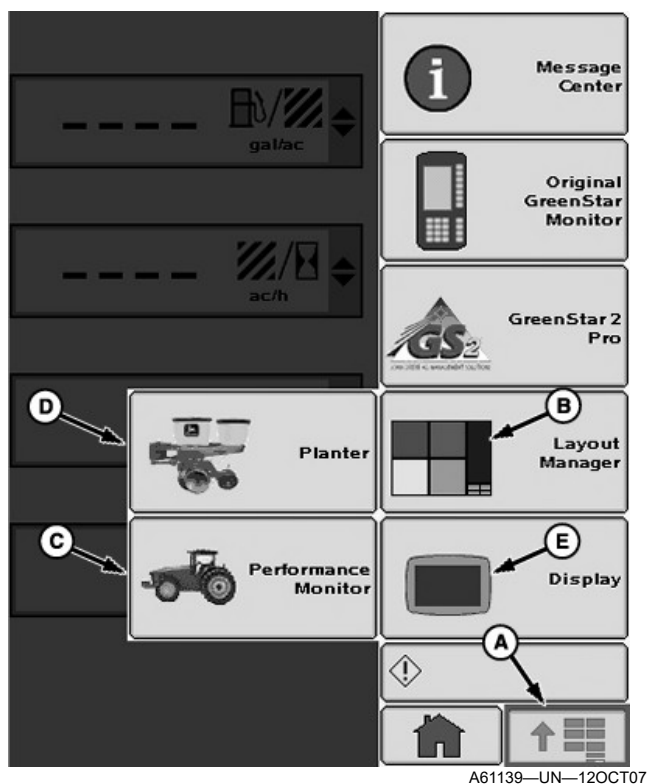
Calibration not successful. Repeat process—Calibración incorrecta. Repetir el procedimiento

Calibration successful—Calibración correcta

PB21958,00001DB-63-18DEC17

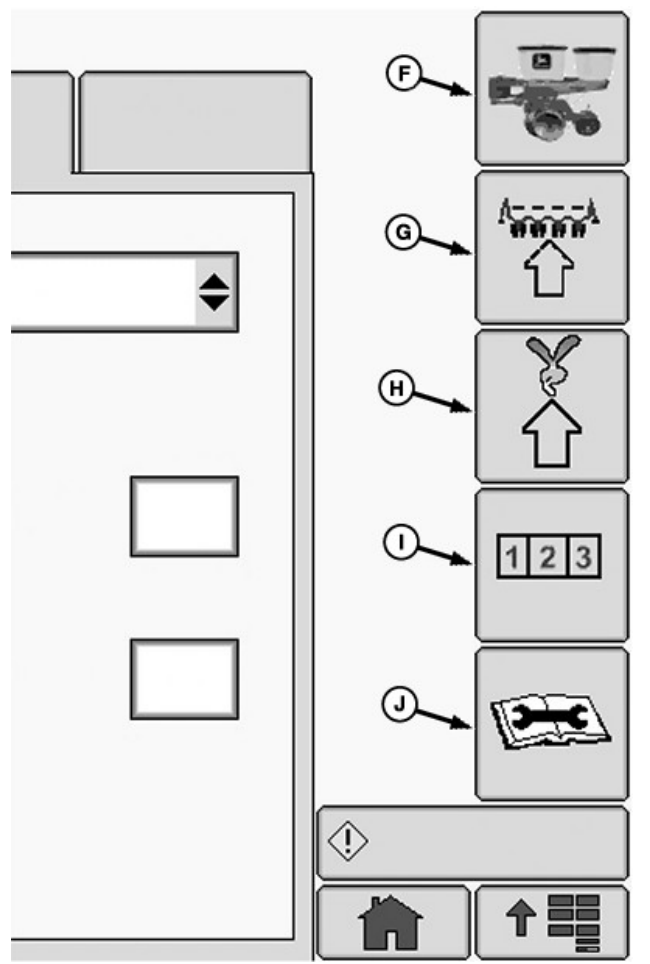
Configuración de referencia rápida y valores predeterminados de la sembradora

Configuración de referencia rápida para máquinas de mando motriz



Pantalla de menú principal

- A—Menú principal
- B—Administrador de Configuración
- C—Monitor de rendimiento
- D—Aplicación de la sembradora
- E—Aplicación de la pantalla



Pantalla de la aplicación de la sembradora

- F—Sembradora principal
- G—Configuración de la sembradora
- H—Dosis de la sembradora
- I—Totales de la sembradora
- J—Diagnóstico de la sembradora

La siguiente referencia da por hecho que el operador ha leído y comprendido este manual. Algunas imágenes de botones se brindan en esta página como un recordatorio. Algunas entradas requieren que cierta información sea configurada primero. Seguir la referencia rápida en secuencia.

Referencia rápida		
Configuración de la pantalla		Seleccionar Menú >> botón Administrador de configuración >> Seleccionar un patrón de configuración.
	>> Zona de pantalla	Seleccionar una zona de la pantalla para asignarle una aplicación.
	>> Botón Aplicación	Sólo las aplicaciones permitidas en la zona elegida aparecen como selecciones. Seleccionar una.
	>> Pantalla Aplicación	Seleccionar la pantalla de la aplicación para verificar. Seleccionar las zonas de la pantalla restantes para cambiar. Seleccionar Enter al terminar.
Monitor de rendimiento		Seleccionar Menú >> botón Monitor de rendimiento >> botón Ajustes. Si se presiona el botón Reiniciar, estos valores se borrarán.
	>> Casilla de comprobación	Marcar o desmarcar la casilla "GPS o radar conectado directamente a la aplicación de la sembradora". La marca de comprobación indica que el radar está conectado. La casilla vacía indica que el radar es parte del sistema del tractor.
	>> Casilla de entrada	Verificar que la anchura del apero coincida con el ancho de la sembradora mostrado en el monitor de la misma. Desconectar y volver a conectar si no coinciden.
	>> Botón Calibrar	Seguir el proceso de calibración si el radar está conectado al monitor.

Configuración de referencia rápida y valores predeterminados de la sembradora

Referencia rápida			
Configuración del mando de la sembradora		Seleccionar Menú >> botón Sembradora >> tecla programable Configuración >> pestaña Mandos >> cuadro desplegable Configuración del mando >> botón Ajustes.	
	>> Fuente de mando	Transmisión mecánica. Si se modifica la fuente de mando, se perderán todos los datos de configuración.	
	>> Tipo de dosificador	Sistema de vacío o mecánico	
Configuración de la Sección de mando de la sembradora		Seleccionar Menu (Menú) >> botón Planter (Sembradora) >> tecla programable Configure (Configuración) >> pestaña Drives (Mandos) >> cuadro desplegable Drive Sections (Secciones de mando) >> botón Settings (Ajustes).	
	>> Número de secciones	Introducir el número de secciones en la máquina.	
	>> RowCommand™	Marcar la casilla para activar.	
		>> Seleccionar el botón Ingresar	
Configuración de RowCommand™ de la sembradora		Seleccionar Meu (Menú) >> botón Planter (Sembradora) >> tecla programable Configure (Configuración) >> pestaña Drives (Mandos) >> Drive Section (Sección de mando) >> cuadro desplegable Row Control Sections (Secciones de control de hileras) >> botón Settings (Ajustes).	
	>> Casilla de entrada del número de secciones	Ingresar el número deseado de secciones de RowCommand™ en la máquina.	
	>> Botón Página siguiente	Ingresar la hilera final para la sección actual.	
	>> Botón Página siguiente	Ingresar los valores para las demás secciones.	
	>> Botón Enter		
Configuración del bastidor		Seleccionar Menu (Menú) >> botón Planter (Sembradora) >> tecla programable Configuration (Configuración) >> pestaña Frame (Bastidor) >> Frame Configuration (Configuración del bastidor).	
	>> Cuadro desplegable Configuración de hileras	Seleccionar hilera simple, hilera dividida o hilera doble según el diseño de la sembradora.	
	>> Casilla de entrada de hileras	Ingresar la cantidad total de hileras. La cantidad total de hileras debe incluir cada una de las hileras, incluso si se trata de una sembradora de hileras divididas o hileras dobles y la mitad de las hileras se encuentren actualmente inactivas.	
	>> Casilla de entrada de espaciado entre hileras	Ingresar el espaciado entre hileras. El espaciado determina la distancia entre las hileras de lado a lado. No saltar una hilera inactiva y medir la siguiente hilera activa en las máquinas de hileras divididas o hileras dobles.	
	>> Anchura de la sembradora	Ingresar la anchura de la sembradora en la unidad de medida mostrada. Apagar y encender la máquina.	
	>> Advertencia de desconexión de embrague	Seleccionar esta casilla si la máquina está equipada con desconexiones de varios anchos y se aparece una advertencia cuando algunas hileras están inactivas.	
	>> Botón de modo de transporte	Pulsar este botón cuando la máquina esté en posición de transporte para poner la unidad de control de la sembradora en modo detenido. No habrá advertencias de la sembradora ni funcionalidad hasta que se desactive el modo de transporte.	
Configuración de los sensores de la sembradora		>> Pestaña Sensor	
	>> Semilla	>> Casilla de entrada de hileras	Utilizar esta casilla para configurar los sensores de una hilera específica. No cambiar a la configuración de hileras divididas ni de hileras dobles en esta página. Ingresar el número de la hilera y marcar la casilla de comprobación "Activado" o "Desactivado". Repetir en todas las hileras. Activar o desactivar todos los sensores de hilera simultáneamente con el botón que está en el extremo inferior de la página.
		>> Casilla de comprobación "Supresión de advertencia de cabecero"	Marcar esta casilla para quitar las advertencias de hileras sin sembrado cuando la sembradora está elevada.
	>> Vacío	>> Sensores: Desplegable	Seleccionar la cantidad de sensores de sistema de vacío en la máquina.
		>> Sensor	El sistema de vacío debe estar apagado. Seleccionar cada sensor, uno por vez, e ingresar el valor de calibración en la casilla de entrada. El valor para los sensores de John Deere es 5.66. Pulsar el botón de puesta a cero para reiniciar lectura del sensor. Seleccionar el siguiente sensor y repetir el paso.
	>> Fertilizante	>> Sensores: Desplegable	Seleccionar la cantidad de sensores de fertilizante en la máquina.
		>> Alta presión	Ingresar un valor para activar la alarma
		>> Sensor	Se debe descargar la presión de fluido residual del sistema. Seleccionar cada

Configuración de referencia rápida y valores predeterminados de la sembradora

Referencia rápida			
			sensor, uno por vez, e ingresar el valor de calibración en la casilla de entrada. El valor para los sensores de John Deere es 37.50. Pulsar el botón de puesta a cero para reiniciar lectura del sensor. Seleccionar el siguiente sensor y repetir el paso.
	>> Altura (Solo si RowCommand™ está habilitado).	>> Casilla de verificación Común o Separación	La opción Común configura una altura única para arrancar y detener motores de proporción variable. La opción Separada configura alturas individuales para arrancar y detener motores de proporción variable.
		Calibración máxima y mínima	Elevar completamente la máquina y seleccionar el botón Elevado (flecha arriba). Pulsar el botón Ingresar. Bajar completamente la máquina mientras se avanza en el terreno y seleccionar el botón Bajada (la flecha hacia abajo). Pulsar el botón Ingresar.
		Configurar el punto de arranque y detención	Común: Pulsar el botón de arranque/detención. Elevar la máquina a la altura correcta y pulsar el botón de altura de arranque/detención o ingresar un valor en la casilla de entrada. Pulsar el botón Ingresar. Separación: Pulsar el botón de arranque/detención. Desde la posición baja, elevar la máquina al punto de detención de motor y pulsar el botón de altura de detención o ingresar un valor en la casilla de entrada. Desde la posición elevada, bajar la máquina al punto de arranque de motor y pulsar el botón de altura de arranque o ingresar un valor en la casilla de entrada. Pulsar el botón Ingresar.
	>> Velocidad del tractor	Para permitir que el monitor determine la fuente de velocidad de avance óptima (recomendada), marcar la casilla de comprobación "Automático". Si la casilla no está marcada, aparecerá un cuadro desplegable. Seleccionar el menú desplegable y elegir una fuente de sensor.	
Configuración del índice de siembra		>> Tecla programable Dosis	
	>> Cuadro desplegable Nombre del cultivo	Seleccionar maíz, soja o uno de los nombres de cultivos especiales.	
	>> Editar nombre de cultivo	Seleccionar para editar nombres de cultivos en el cuadro desplegable del nombre de cultivo.	
	>> Casilla de entrada Dosis deseada	Programar la dosis deseada.	
	>> Casilla de entrada Alta y Baja	Configura automáticamente un diez por ciento por encima y por debajo. Seleccionar la casilla para realizar cambios.	
	>> Ajuste de la proporción de semillas	Ingresar el valor de corrección después de haber realizado la verificación del índice de siembra en el campo.	
	>> Casilla de comprobación "Hileras de sembrado"	Solo se muestran en máquinas de hileras divididas y de hilera doble. Estas casillas aparecen cuando se selecciona la opción de hileras con siembra activa.	
Calculadores de la sembradora		>> Tecla programable Totales	
	>> Calculador de semillas	>> Pestaña Calculadores >> Calculador de semillas	Seleccionar uno de los tres calculadores: por bolsa, por unidad o por peso. Ingresar todos los valores y ver el resultado. Ver la sección de Contadores y calculadores para obtener más información.
	>> Calculador de ruedas dentadas de transmisión	>> Pestaña Calculadores >> Transmisión de semillas	
		>> Casilla de entrada de la proporción de semillas de deseada	Ingresar la proporción de semillas deseada.
		>> Menú desplegable Tipo de disco	Seleccionar el tipo de disco de vacío instalado en el dosificador o seleccionar los dedos recogedores o componente radial en la parte inferior de la lista.
		>> Cuadro desplegable Disco de semillas (solo sistema de vacío)	Seleccionar el disco instalado en el dosificador.
	>> Calculador de vacío (Dosificadores por vacío solamente cuando está configurado para dosificadores por vacío)	>> Ficha Calculadores >> Vacío	
		>> Menú desplegable superior	Seleccionar Vacío
		>> Casilla de entrada de semillas por kg (lb)	Ingresar la cantidad de semillas por kg (lb)
		>> Menú desplegable Tipo de disco	Seleccionar el tipo de disco en el dosificador.

Configuración de referencia rápida y valores predeterminados de la sembradora

Referencia rápida			
		>> Menú desplegable Disco de semillas	Seleccionar el disco. Configurar el vacío al valor sugerido como un punto inicial.
	Calculadores de superficie	>> Ficha Total	Seleccionar cualquier casilla de entrada. Cambiar valores o poner en cero con el botón Cero.
Diagnósticos			
	>> Tecla programable Diagnóstico >> Pestaña Lecturas	>> Hardware/software	Proporciona los datos del sistema. En las sembradoras de bastidor grande con más de una unidad de control, seleccionar cada unidad de control por separado desde el cuadro desplegable.
		>> Cuadro desplegable Sensores/estado	Observar las lecturas de los sensores programados.
		>> Tensiones del sistema	Proporciona los datos del sistema.
	>> Pruebas >> Menú desplegable superior	>> Sensor del tubo de semillas	Prueba los sensores de semilla detectados por el monitor.
		>> Caída de semillas	Prueba si el sensor de semillas está detectando las semillas con precisión.
		>> Descarga cronometrada de semillas	Prueba el índice de siembra de una sola unidad de hilera.
		>> Código de diagnóstico	
		>> Girar dosificadores	Verificar que el eje de accionamiento de siembra y los dosificadores giren sin arrastrar la máquina en el campo.
		Prueba de embragues de hileras	Se utiliza para comprobar cada circuito de embrague de hileras RowCommand™.
		Prueba automática de embrague de hileras	Se utiliza para comprobar todos los embragues RowCommand™.

PX03972,000183F-63-07JUL20

Configuración de referencia rápida adicional para Seedstar™ XP



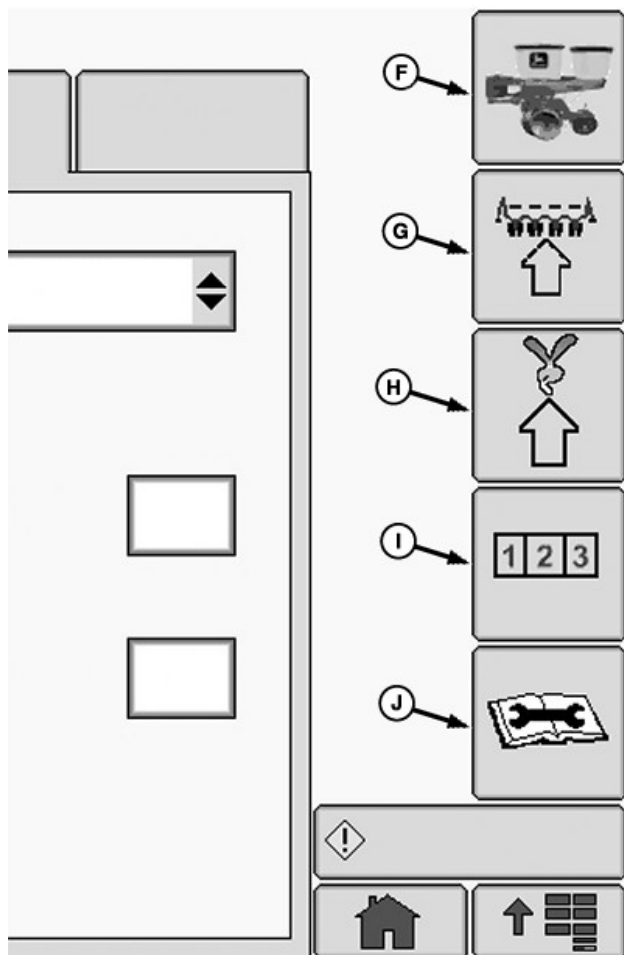
A61139—UN—12OCT07

Pantalla de menú principal

- A—Menú principal
- B—Administrador de Configuración
- C—Monitor de rendimiento
- D—Aplicación de la sembradora
- E—Aplicación de la pantalla

- F—Sembradora principal
- G—Configuración de la sembradora
- H—Dosis de la sembradora
- I—Totales de la sembradora
- J—Diagnóstico de la sembradora

La siguiente referencia da por hecho que el operador ha leído y comprendido este manual. Algunas imágenes de botones se brindan en esta página como un recordatorio. Algunas entradas requieren que cierta información sea configurada primero. Seguir la referencia rápida en secuencia.



A61140—UN—15OCT07

Pantalla de la aplicación de la sembradora

Referencia rápida			
Pantalla de ejecución "Vista rápida de la contrapresión"		>> Casilla de comprobación "Contrapresión activa".	Seleccionar para activar o desactivar la condición de "Contrapresión activa" Solo se muestra en sembradoras equipadas con la función de contrapresión. Cuando está desactivada, los valores de contrapresión mostrados cambian a las lecturas tomadas de los sensores de presión de aire de contrapresión.
Configuración de los sensores de la sembradora		>> Pestaña Sensor	
	>> Contrapresión	>> Sensores: Desplegable	Seleccionar la cantidad de sensores de contrapresión en la máquina.
		>> Cuadro desplegable Sensor	Seleccionar el sensor.
		>> Cuadro desplegable Hilera	Seleccionar la hilera.
		>> Cuadro desplegable Fila	Seleccionar la fila. El cuadro desplegable de la fila solo se muestra cuando se selecciona la opción de hileras divididas en la pantalla de configuración del bastidor.
		>> Casilla de comprobación	Activar o desactivar el sensor.

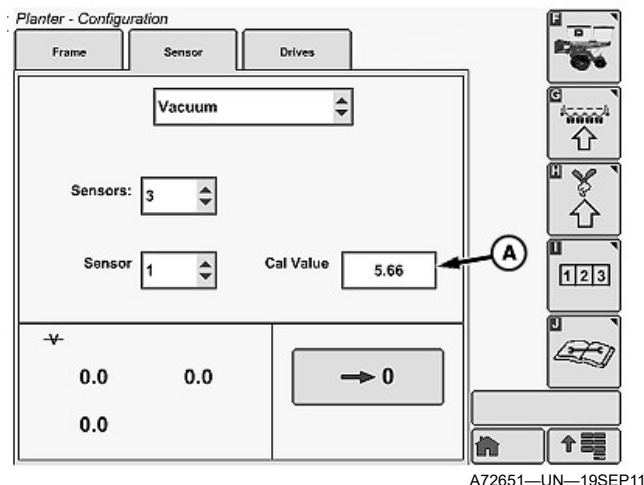
Configuración de referencia rápida y valores predeterminados de la sembradora

Referencia rápida			
		>> Casilla de entrada para el valor de calibración	Ingresar el valor de calibración para cada sensor de contrapresión de las ruedas reguladoras. El valor para los sensores de John Deere es 1394.
		>> Botón de puesta a cero	Poner a cero el sensor de contrapresión de cada rueda reguladora.
	>> Calidad de suspensión	>> Sensores: Desplegable	Seleccionar la cantidad de sensores de calidad de suspensión en la máquina.
		>> Cuadro desplegable Sensor	Seleccionar el sensor.
		>> Cuadro desplegable Hilera	Seleccionar la hilera.
		>> Casilla de comprobación	Activar o desactivar el sensor.
	Contrapresión neumática (punto de ajuste de contrapresión)	>> Casilla de entrada para el valor de calibración	Configura el valor que utiliza el sensor de presión de aire para determinar el valor real de presión neumática. El valor de calibración para los sensores John Deere es 494.
		>> Botón Continuar	Pulsar este botón para poner a cero el sensor de presión de aire.
	Contrapresión neumática (fila simple con contrapresión activa)	>> Cuadro desplegable Número de filas	Seleccionar la fila.
		>> Casilla de entrada para el valor de calibración	Configura el valor que utiliza el sensor de presión de aire para determinar el valor real de presión neumática. El valor de calibración para los sensores John Deere es 494.
		>> Botón Continuar	Pulsar este botón para poner a cero el sensor de presión de aire.
	Contrapresión neumática (fila doble con contrapresión activa)	>> Cuadro desplegable Número de filas	Seleccionar la fila.
		>> Cuadro desplegable Sensor	Seleccionar el sensor.
		>> Casilla de entrada para el valor de calibración	Configura el valor que utiliza el sensor de presión de aire para determinar el valor real de presión neumática. El valor de calibración para los sensores John Deere es 494.
		>> Botón Continuar	Pulsar este botón para poner a cero el sensor de presión de aire.
Diagnósticos			
	>> Tecla programable Diagnóstico >> Pestaña Lecturas	>> Sensores/estado	Observar las lecturas de los sensores programados.
		>> Tensiones del sistema	Proporciona los datos del sistema.
		Contrapresión	Muestra la presión y la tensión del sensor de contrapresión.
		Calidad de suspensión	Muestra los porcentajes del sensor de calidad de suspensión.
Vista rápida de la sembradora — Ajustes de usuario		>> Mantener pulsado el botón "Explorar pantalla" durante cuatro segundos.	
Página de configuración de alarmas y límites		>> Mantener pulsado cualquiera de los botones de SeedStar™ XP durante cuatro segundos.	

PB21958,00001DD-63-07JUL20

Valores predeterminados de la sembradora

Sensores de vacío



A—Valor de calibración

El valor de calibración predeterminado para los sensores de vacío John Deere™ es 5.66.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Frame—Bastidor

Sensor—Sensor

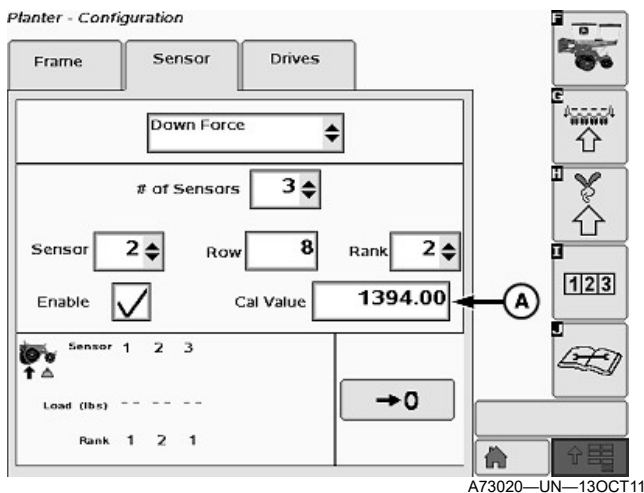
Drives—Sistemas de transmisión

Vacuum—Vacío

Sensors—Sensores:

Cal Value—Valor de calibración

Sensores de contrapresión



A—Valor de calibración

El valor de calibración predeterminado para los sensores de contrapresión John Deere™ es 1394.00.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Frame—Bastidor

Sensor—Sensor

Drives—Sistemas de transmisión

Down Force—Contrapresión

of Sensors—Número de sensores

Sensors—Sensores

Row—Hilera

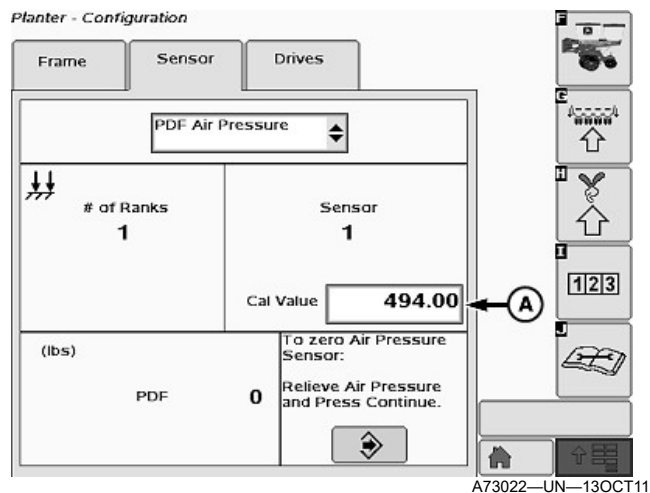
Rank—Fila

Enable—Activar

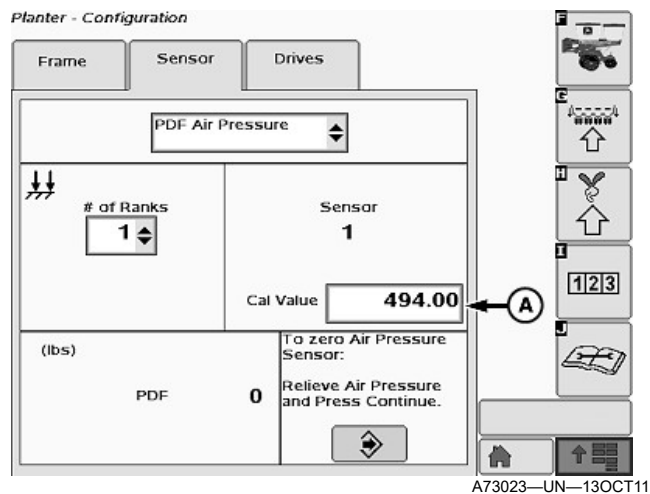
Cal Value—Valor de calibración

Load—Carga

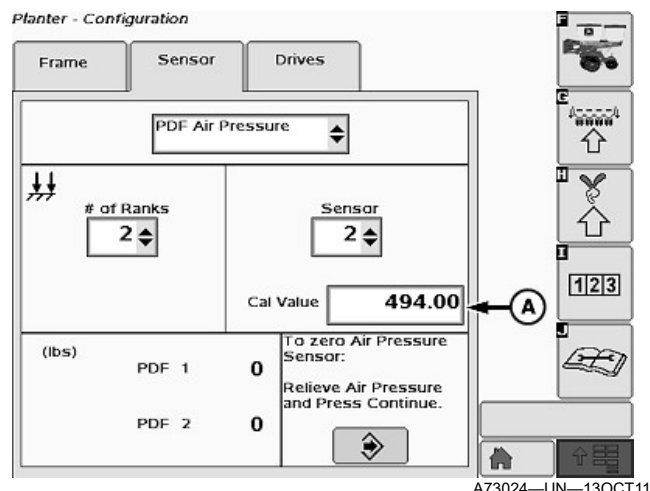
Sensores de presión de aire de contrapresión neumática



Punto de ajuste del sensor de presión de aire de PDF



Sensor de presión de aire de PDF activa (fila simple)



A73024—UN—13OCT11
Sensores de presión de aire de PDF activa (fila doble)

A—Valor de calibración

El valor de calibración predeterminado para los sensores de contrapresión neumática John Deere es 494.00.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Frame—Bastidor

Sensor—Sensor

Drives—Sistemas de transmisión

PDF Air Pressure—Presión de aire de contrapresión neumática

of Ranks—Número de filas

Cal Value—Valor de calibración

PDF 1—Sensor de contrapresión neumática 1

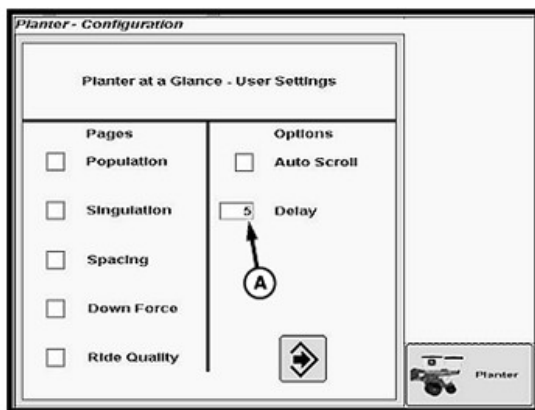
PDF 2—Sensor de contrapresión neumática 2

To Zero Air Pressure Sensor—Poner a cero el sensor de presión de aire

Relieve Air Pressure and Press

Continue—Descargar la presión de aire y pulsar continuar

Vista rápida de la sembradora - Ajustes de usuario



APY01395—UN—19DEC17

A—Retardo de exploración de pantalla

Configuración predeterminada para retardo de exploración de pantalla 5 s.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Planter at a Glance - User Settings—Vista rápida de la sembradora - Ajustes de usuario

Pages—Páginas

Population—Proporción de semillas

Singulation—Separación

Spacing—Espaciado

Down Force—Contrapresión

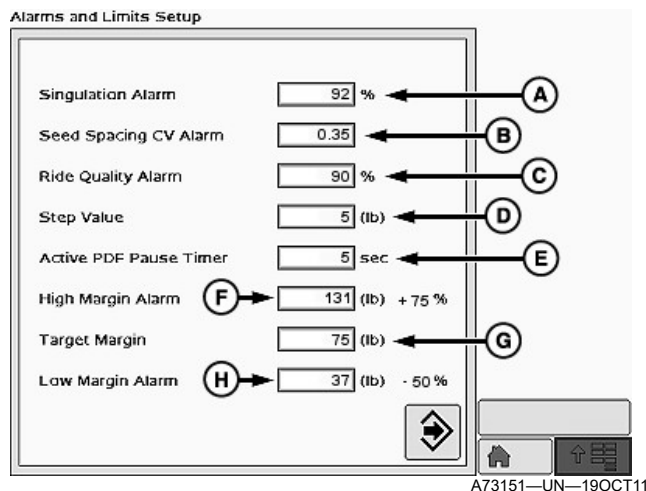
Ride Quality—Calidad de suspensión

Options—Opciones

Auto Scroll—Desplazamiento automático

Delay—Retardo

Configuración de alarmas y límites



A73151—UN—19OCT11

A—Alarma de separación

B—Alarma de coeficiente de variación (CV) de espaciado entre semillas

C—Alarma de calidad de suspensión

D—Valor del incremento

E—Temporizador de pausa de la contrapresión neumática activa

F—Alarma de margen alto

G—Margen deseado

H—Alarma de margen bajo

El punto de disparo predeterminado de la alarma de separación es 92%.

El coeficiente predeterminado de variación del espaciado entre semillas es de 0.35.

El punto de disparo predeterminado de la alarma de calidad de suspensión es 90%.

La configuración predeterminada del valor del incremento es 5.

El temporizador predeterminado de pausa de PDF activa es de 5 segundos.

El punto de disparo predeterminado de la alarma de margen alto es 75% (131 lb).

La configuración predeterminada de margen deseado es de 75 lb.

El punto de disparo predeterminado de la alarma de margen bajo es 50% (37 lb).

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Alarms and Limit Setup—Configuración de alarmas y límites

PB21958,00001DC-63-07JUL20

Configuración inicial del sistema SeedStar™ 2

Descripción general del sistema SeedStar™ 2

El sistema de monitorización SeedStar™ 2 es un monitor de sembradora a color con funciones completas, que trabaja con monitores GreenStar™ 2 o monitores compatibles con la norma ISO 11783. Proporciona toda la información esencial del proceso de siembra en un solo lugar.

El sistema SeedStar™ 2 proporciona la siguiente información:

- Proporción de semillas de hilera individual y promedio de la sembradora.
- Monitorización del nivel de vacío.
- Monitoreo de la presión del fertilizante.
- Monitorización de contadores de superficie y productividad.
- Monitorización y control de RowCommand™.
- Monitorización y control de contrapresión neumática integrada con punto de ajuste único.
- Alarmas, precauciones y diagnóstico.

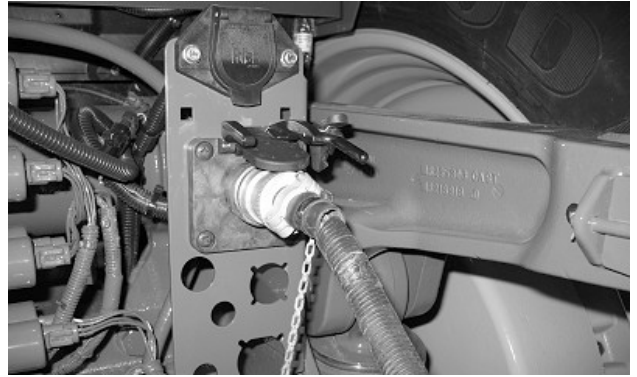
El sistema de monitorización SeedStar™ 2 es un monitor de sembradora que trabaja con monitores GreenStar™ 2 o monitores compatibles con la norma ISO 11783. Es totalmente compatible con aplicaciones AMS™ John Deere™ tales como Field Doc™, Swath Control Pro™ para sembradoras, GreenStar™, el sistema de dirección asistida de AutoTrac™, el software de gestión de granjas Apex™, la recopilación de datos de Field Doc™, iGuide™ y otros.

La unidad de control principal 1 de sembradora (PM1) recibe las señales de las unidades de control y los sensores del tractor y la sembradora. A su vez, la unidad comunica estas señales a través del bus CAN al monitor situado en la cabina del tractor.

Las máquinas que tienen la función de contrapresión neumática integrada con punto de ajuste tienen una unidad de control adicional para ajustar y supervisar el sistema de contrapresión neumática de la unidad de hilera. La unidad de control principal 2 de sembradora (PM2) recibe las entradas del monitor GreenStar™ y controla las electroválvulas del tanque de almacenamiento de aire para obtener cambios más rápidos en la contrapresión de la unidad de hilera desde la cabina. Se proporciona una alarma de baja presión para alertar al operador de la existencia de fugas en el sistema.

PX03972,0001840-63-31MAR20

Componentes del sistema



A62921—UN—23JUL08

Conexión del grupo de cables de la CAN

Conexión del grupo de cables de la CAN

La conexión estándar ISO del grupo de cables de la red local de controladores (CAN) es la conexión principal entre el apero y el tractor para el sistema de monitor SeedStar™.

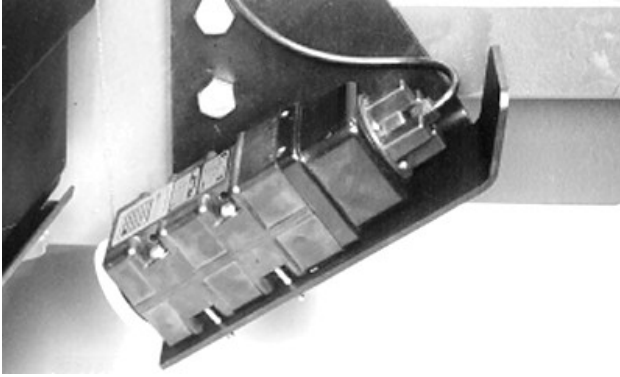


A50167—UN—09SEP02

Unidad de control principal 1 de sembradora (PM1)

Esta unidad de control:

- Proporciona la aplicación de software principal de la sembradora y la interfaz de usuario en el monitor GreenStar™.
- Contiene toda la información de configuración para la sembradora.
- Recibe y procesa las señales de los sensores de semilla.
- Controla el sistema de mando de dosis variable (si existe).
- Controla el sistema RowCommand™ (si existe).



A48199—UN—26OCT01

Radar externo (opcional)

Radar externo (opcional)

Puede utilizarse una unidad de radar externo para suministrar la señal de velocidad de avance para el monitor SeedStar™. Si el tractor no está equipado con un receptor GPS o un radar instalado de fábrica, ver CONFIGURACIÓN DE RADAR en la sección Monitor de rendimiento.



A67665—UN—11JUN10

Receptor de sistema de posicionamiento global (GPS)

Receptor GPS

También pueden utilizarse determinados receptores GPS para proporcionar una señal de velocidad de avance para el monitor SeedStar™. Debido a que existen varias configuraciones posibles, consultar el manual del operador de GreenStar™ o acudir al concesionario John Deere™.



A67664—UN—11JUN10

Radar de haz doble John Deere

Radar instalado de fábrica

El radar de haz doble John Deere™ es un ejemplo de un radar de tractor instalado de fábrica. El radar proporciona la señal de velocidad de avance para el sistema de monitorización SeedStar™. Para obtener más información sobre la calibración, consultar el manual del operador del tractor.

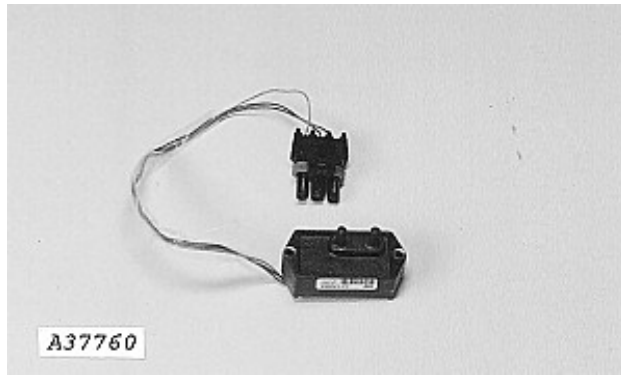


A67677—UN—11JUN10

Tubo de semilla con Sensor de semilla

Tubo de semilla con sensor de semillas

El sensor de semilla sirve para monitorizar la actividad de las semillas en cada unidad de hilera. La unidad de control principal 1 de sembradora (PM1) procesa la información de las semillas y la muestra en el monitor GreenStar™. Los sistemas de monitorización SeedStar™ 2 emplean los datos de los sensores de semilla para calcular y mostrar al operador la proporción de semillas de hilera individual y promedio de la sembradora.



A37760—UN—06SEP95

Sensor de vacío

Sensor de vacío

Los sensores de vacío proporcionan la señal de nivel de vacío a la unidad de control principal 1 de sembradora (PM1). Hay un sensor de vacío para cada ventilador de vacío en la sembradora.



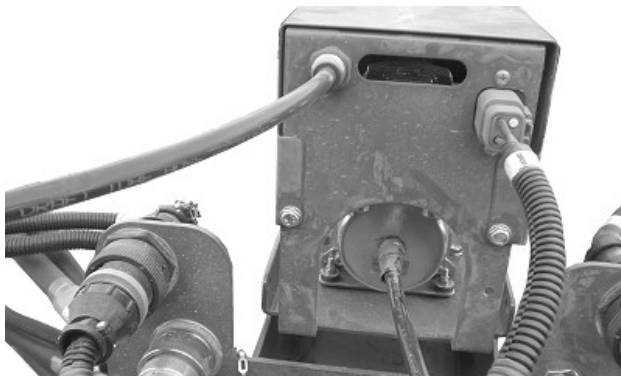
A66613—UN—22FEB10

Unidad de control principal 2 de sembradora (PM2)
(máquinas con contrapresión neumática integrada)

Unidad de control principal 2 de sembradora (PM2)
(máquinas con contrapresión neumática integrada)

Esta unidad de control:

- Controla y supervisa el sistema de contrapresión neumática.

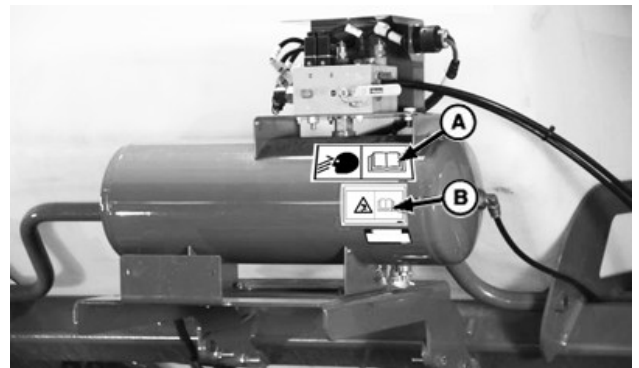


A71679—UN—01JUN11

Compresor de aire de contrapresión neumática (máquinas
con contrapresión neumática integrada con punto de ajuste
único)

Compresor de aire del sistema de fuerza descendente neumática (máquinas con contrapresión neumática integrada con punto de ajuste único)

El compresor de contrapresión neumática suministra aire comprimido a los tanques de almacenamiento de aire de las sembradoras con contrapresión neumática integrada con punto de ajuste SeedStar™ 2. La alimentación eléctrica del compresor de aire se puede obtener de la toma eléctrica auxiliar del tractor o directamente de la batería del mismo. El interruptor de presión ubicado en la válvula de control de contrapresión neumática acciona un relé en la unidad del compresor para conectar y desconectar el compresor.

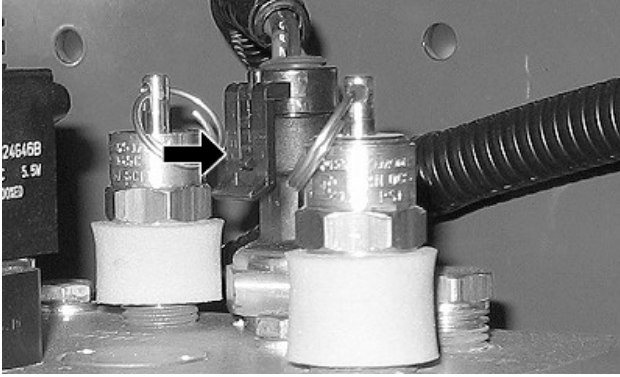


P17302—UN—30JUN14

Depósito de aire de contrapresión neumática y válvula de control del solenoide - Sembradoras arrastradas con CCS
(máquinas con contrapresión neumática integrada con punto de ajuste único)

Depósito de aire de contrapresión neumática y válvula de control del solenoide (máquinas con contrapresión neumática integrada con punto de ajuste único)

Los tanques de almacenamiento de aire de contrapresión neumática proporcionan capacidad neumática adicional para hacer cambios rápidos en la contrapresión de la unidad de hilera en sembradoras con contrapresión integrada con punto de ajuste único SeedStar™ 2. La unidad de control principal de sembradora 2 (PM2) controla y supervisa la electroválvula de control situada en la parte superior del tanque principal.



A67679—UN—30JUN10

Sensor de contrapresión neumática (máquinas con contrapresión neumática integrada)

Sensor de contrapresión neumática (máquinas con contrapresión neumática integrada)

El sensor de contrapresión neumática detecta la cantidad de presión de aire en el circuito del muelle neumático. La unidad de control principal 2 de la sembradora (PM2) utiliza la señal del sensor de presión para ajustar la presión en el circuito del muelle neumático para air la contrapresión configurada por el operador.

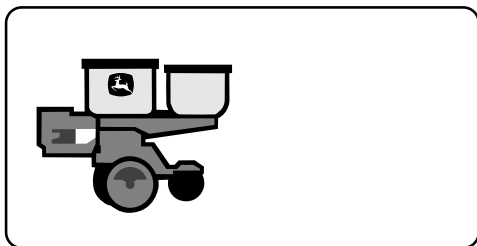
PB21958,000035E-63-07JUL20

Configuración de la fuente de mando de la sembradora



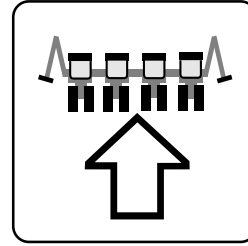
Menú

A59325—UN—19FEB07



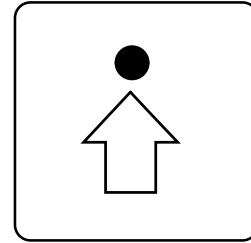
Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



A59172—UN—29JAN07

Tecla programable de configuración



A59377—UN—23FEB07

Botón de ajustes



H85801—UN—14JUN06
Ingresar



H85814—UN—14JUN06
Cancelar

La fuente de mando se configura en fábrica para cada sembradora. La única razón para cambiar esta configuración es que se instala en la máquina un sistema de transmisión diferente.

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Mandos** >> cuadro desplegable **Configuración del mando** >> botón **Ajustes**.

IMPORTANTE: Un cambio en la fuente de mando restablece todas las configuraciones de la sembradora a los valores predeterminados.

2. Seleccionar el cuadro desplegable **Fuente de mando** y elegir el tipo de fuente de mando para la máquina.

NOTA: Al pulsar **Cancelar**, la pantalla vuelve a la pestaña **Mandos**.

3. Pulsar el botón **Ingresar** para reconocer la advertencia de reinicio de la unidad de control.

NOTA: Esperar 30 segundos entre los ciclos de apagado y encendido.

4. Apagar y encender la máquina.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Drives—Sistemas de transmisión

Drive Config—Configuración de mando

Drive Source—Fuente de mando:

Ground Driven—Mando motriz

Variable Rate—Proporción variable

PB21958,00001F6-63-07JUL20



H85801—UN—14JUN06
Ingresar



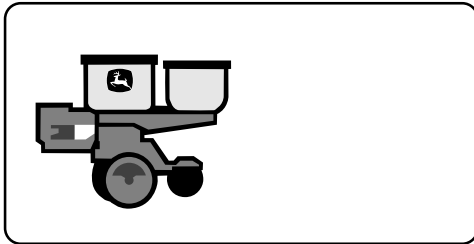
H85814—UN—14JUN06
Cancelar

Configuración del tipo de dosificador



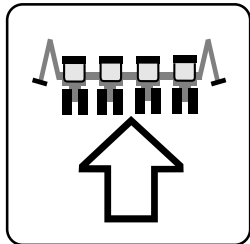
Menú

A59325—UN—19FEB07



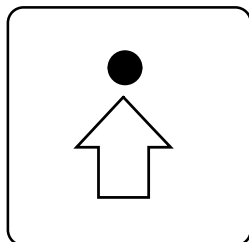
Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable de configuración

A59172—UN—29JAN07



Botón de ajustes

A59377—UN—23FEB07

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Mandos** >> cuadro desplegable **Configuración del mando** >> botón **Ajustes**.
2. Seleccionar el cuadro desplegable **Tipo de dosificador** y elegir el tipo de dosificador en la máquina.

NOTA: Al pulsar **Cancelar**, la pantalla vuelve a la pestaña **Mandos**.

3. Una vez completado este paso, pulsar **Ingresar**.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Drives—Sistemas de transmisión

Drive Source—Fuente de mando

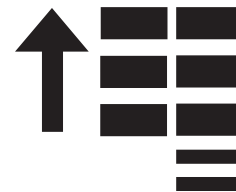
Meter Type—Tipo de dosificador

Vacuum—Vacío

Mechanical—Mecánico

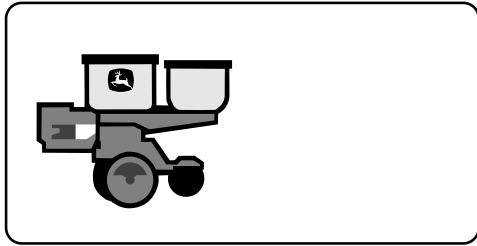
PB21958,00001F7-63-07JUL20

Configuración de la disposición del bastidor, de la disposición de hileras y de la advertencia de desconexión de mando



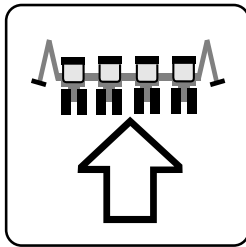
Menú

A59325—UN—19FEB07



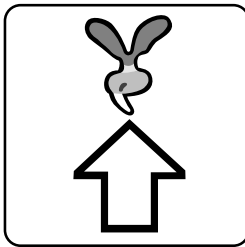
Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable de configuración

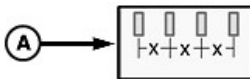
A59172—UN—29JAN07



Tecla programable Dosis

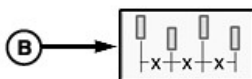
A59173—UN—29JAN07

1. Seleccionar **Menu** (Menú) >> botón **Planter** (Sembradora) >> tecla programable **Configuration** (Configuración) >> pestaña **Frame** (Bastidor) >> cuadro desplegable **Frame Configuration** (Configuración del bastidor).
2. Seleccionar el cuadro desplegable **Configuración de hileras**.



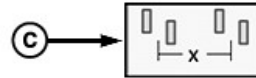
Espaciado entre hileras simples

A72709—UN—21SEP11



Espaciado entre hileras divididas

A72710—UN—21SEP11



Espaciado de hileras dobles

A72711—UN—21SEP11

- A—Configuración de hileras simples
- B—Configuración de hileras divididas
- C—Configuración de hileras dobles

Configuración de hileras simples (A): Utilizar esta configuración solamente cuando la sembradora es de hilera simple.

Configuración de hilera dividida (B):

NOTA: Cuando se elige la opción de hileras divididas, el número y espaciado de hileras, y el ancho de la máquina se calculan automáticamente para fines de monitoreo. Los ajustes de hileras divididas se muestran a la derecha de las casillas de entrada.

Si la máquina es de hileras divididas, seleccionar **Hileras divididas** en el cuadro desplegable. La opción de hileras divididas siempre debe estar seleccionada para las sembradoras con este tipo de disposición. Para alternar entre hileras anchas y estrechas al sembrar, efectuar los siguientes pasos:

1. Pulsar la tecla programable **Dosis**.
2. Para cambiar entre hileras divididas y todas las hileras, marcar la casilla de comprobación **Hileras de sembrado**.

NOTA: Para asegurar la actualización de todas las configuraciones, seleccionar activamente la casilla de hilera de sembrado aún si ésta ya se encuentra marcada.

Desconectar y volver a conectar la alimentación para asegurarse de que se actualicen las nuevas configuraciones.

Configuración de hilera doble (C):

NOTA: Cuando se elige la opción de hileras dobles, el número y espaciado de hileras, y el ancho de la máquina se calculan automáticamente para fines de monitoreo. Los ajustes de hileras dobles se muestran a la derecha de las casillas de entrada.

Si la máquina es de hileras dobles, seleccionar **Hileras dobles** en el cuadro desplegable. La opción de hileras dobles siempre debe estar seleccionada para las sembradoras con este tipo de disposición. Para alternar entre hileras dobles y simples al sembrar, realizar lo siguiente:

1. Pulsar la tecla programable **Dosis**.
2. Para cambiar entre hileras simples y todas las

hileras, marcar la casilla de comprobación **Hileras de sembrado**.

Desconectar y volver a conectar la alimentación para asegurarse de que se actualicen las nuevas configuraciones.

NOTA: Si se modifica el número de hileras, se debe activar RowCommand™ de nuevo. (Consultar la sección de configuración del mando).

3. Seleccionar la casilla de entrada **Hileras**. Ingresar la cantidad total de hileras en la máquina.
4. Seleccionar la casilla de entrada **Espaciado de hileras**. Ingresar la distancia entre cada unidad de hilera.
5. La **Anchura** de la sembradora se calcula automáticamente. Para introducir el ancho manualmente, seleccionar la casilla de entrada e ingresar un valor.
6. Para activar o desactivar la alarma de anchura parcial, marcar la casilla de comprobación **Advertencia de desconexión de embrague**. Cuando está activada, se mostrará una advertencia de pantalla completa durante cinco segundos cada vez que se desconecte una sección de mando o embrague. Aparecerá un mensaje en el centro de mensajes y el monitor emitirá un pitido cada 15 segundos a modo de recordatorio.
7. Para poner el monitor en modo de transporte al desplazar la sembradora hacia y desde los campos, pulsar el botón **Modo de transporte**

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Frame Configuration—Configuración del bastidor

Planter Data—Datos de la sembradora

Planter Dimensions—Dimensiones de la sembradora

GPS Dimensions—Dimensiones del GPS

Total—Total

Rows—Hileras

Planter Width—Anchura de la sembradora

Single Row—Hileras simples

Split Row—Hileras divididas

Twin Row—Hileras dobles

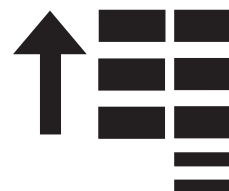
Clutch Disconnect Warning—Advertencia de desconexión de embrague

Transport Mode—Modo de transporte

Rows Planting—Hileras de sembrado

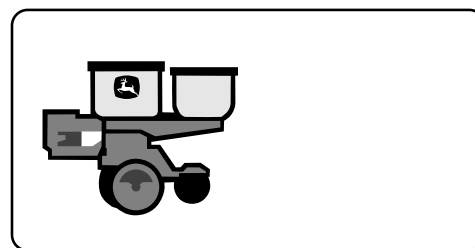
PB21958,00001F8-63-07JUL20

Activación/desactivación de sensores de semilla



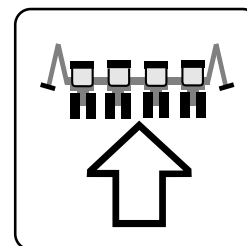
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable de configuración

A59172—UN—29JAN07

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Sensor**.

IMPORTANTE: Debe completarse la configuración del bastidor antes de configurar los sensores de semilla.

2. Seleccionar **Semilla** en el cuadro desplegable.
3. Para modificar todas las hileras de una sola vez, pulsar el botón para **Activar todas las hileras** o para **Desactivar todas hileras**.

Para modificar una hilera por vez, seleccionar el cuadro desplegable **Hilera** e ingresar el número de la hilera. Marcar la casilla **Activado** o **Desactivado** para configurar la hilera seleccionada.

Las opciones activado/desactivado solo están disponibles para las hileras activas. Ejemplo: Si una máquina de hileras divididas o hileras dobles se configura para que siembre con la configuración de hileras anchas, no se podrán seleccionar las hileras intermedias.

4. Para suprimir las advertencias al hacer giros en

cabeceros, marcar la casilla de comprobación
"Supresión de advertencia de cabecero"

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Sensor—Sensor

Seed—Semilla

On—Conectado

Off—Desconectado

Row—Hilera

All Rows On—Todas las hileras activadas

All Rows Off—Todas las hileras desactivadas

Turn All Rows On—Activar todas las hileras

Turn All Rows Off—Desactivar todas las hileras

Headland Warning Suppression—Supresión de advertencia de cabecero

PB21958,00001F9-63-07JUL20

Configuración del sensor de vacío

Cantidades y ubicaciones de los sensores, al seleccionar la dosificación de vacío (1.6 Bu & 3.0 Bu), incluida la mini tolva		
Máquina	Cantidad de sensores de vacío	Ubicación de la hilera de los sensores de vacío
1745 de 8 hileras	1	5
1745 de 15 hileras	1	5

NOTA: Esta opción solo se muestra en la pantalla de ejecución si se selecciona uno o más sensores de vacío.



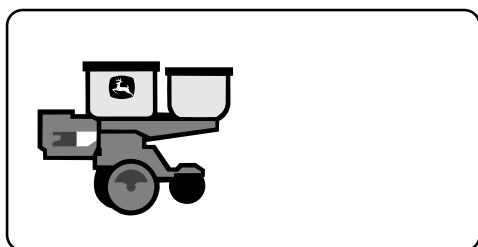
Menú

A59325—UN—19FEB07



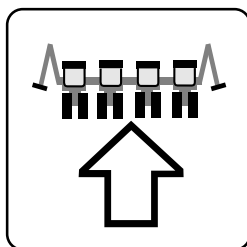
Botón de puesta a cero del sensor

A59369—UN—20FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable Configuración

A59172—UN—29JAN07

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Sensor**.
2. Seleccionar **Vacío** en el cuadro desplegable.

NOTA: La presión actual se muestra en la parte izquierda de la pantalla.

3. Seleccionar la cantidad de sensores de vacío en la máquina desde el cuadro desplegable **Sensores:** el cuadro desplegable.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Sensor—Sensor

Vacuum—Vacío

V (in.)—pulgadas de vacío

Sensors:—Sensores:

Sensor—Sensor

Cal Value—Valor de calibración

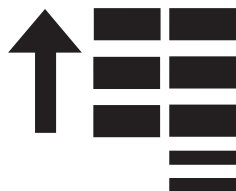
Turn Vacuum Off—Apagar el sistema de vacío

Select—Seleccionar

PX03972,000185F-63-27APR20

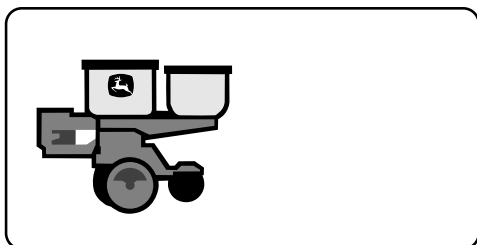
Calibración del sensor de vacío

NOTA: Esta opción solo se muestra si la máquina tiene configurado uno o más sensores de vacío.



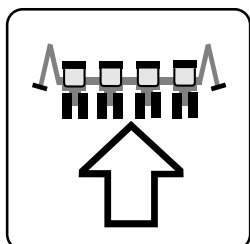
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable de configuración

A59172—UN—29JAN07



Botón de puesta a cero del sensor

A59369—UN—20FEB07

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Sensor**.
2. Seleccionar **Vacío** en el cuadro desplegable.
3. Seleccionar cada sensor, uno a la vez, del menú desplegable **Sensor**.
4. Seleccionar la casilla de entrada **Valor cal. e**

ingresar el número de pulgadas de agua mostradas por voltio del sensor de vacío. Las sembradoras John Deere™ con sensores equipados de fábrica tienen un valor de calibración de 5.66 (unidades del sistema imperial) o 143.76 (unidades del sistema métrico).

NOTA: La presión actual se muestra en la parte izquierda de la pantalla.

5. Cortar la presión de vacío hidráulico antes de pulsar el botón **Puesta a cero del sensor**.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Sensor—Sensor

Vacuum—Vacío

Cal Value—Valor de calibración

Turn Vacuum Off—Apagar el sistema de vacío

Select—Seleccionar

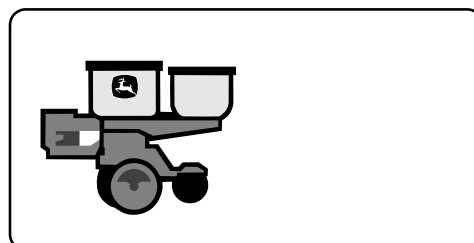
PB21958,00001FB-63-07JUL20

Contrapresión neumática — Sensor de presión de aire



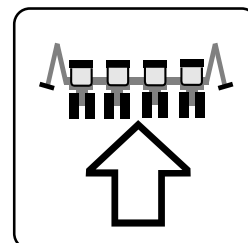
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable de configuración

A59172—UN—29JAN07

John Deere es una marca comercial de Deere & Company



Continuar

H85801—UN—14JUN06



Botón de puesta a cero del sensor

A59369—UN—20FEB07

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Sensor**.
2. Seleccionar **Presión de aire del PDF** del cuadro desplegable.

NOTA: La opción de valor del incremento solo se muestra en la pantalla de configuración "Contrapresión neumática — Sensor de presión de aire" en las máquinas que no están equipadas con el sistema XP (monitorización mejorada).

3. Seleccionar **Valor del incremento** e ingresar el valor de aumento o disminución de las flechas de ajuste del sistema de contrapresión neumática (en la pantalla de ejecución).

NOTA: La opción de alarma por baja contrapresión solo se muestra en la pantalla de configuración "Contrapresión neumática — Sensor de presión de aire" en las máquinas que no están equipadas con el sistema XP (monitorización mejorada).

4. Para ajustar el margen de alarma de la presión, seleccionar **alarma por baja contrapresión**. El valor predeterminado de fábrica es (40 lb).
5. Seleccionar la casilla de entrada de **Valor cal.** e ingresar el valor de calibración de 494.00.

NOTA: El valor de contrapresión actual se muestra en la parte inferior izquierda de la pantalla.

6. Descargar la presión de aire del sistema antes de pulsar el botón **Puesta a cero del sensor**.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Sensor—Sensor

PDF Air Pressure—Presión de aire del PDF

Cal Value—Valor de calibración

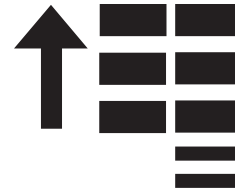
To Zero Air Pressure Sensor:—Para poner a cero el sensor de presión de aire:

Relieve Air Pressure and Press

Continue—Descargar la presión de aire y pulsar continuar

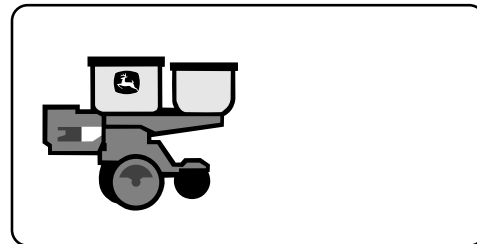
PB21958.00001FC-63-07JUL20

Calibración de altura común de arranque y detención



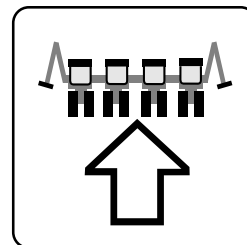
Menú

A59325—UN—19FEB07



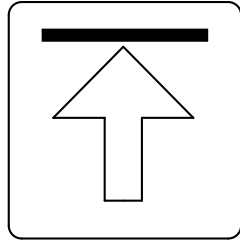
Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



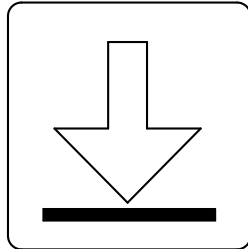
Tecla programable de configuración

A59172—UN—29JAN07



Sembradora elevada

A59528—UN—08MAR07



Sembradora bajada

A59529—UN—09MAR07



Arranque/detención

A59530—UN—08MAR07



Intro

H85801—UN—14JUN06

Utilizar este procedimiento para fijar un único punto de arranque y detención de los motores RowCommand™ cuando la máquina se eleva o baja. Los puntos de arranque/detención comunes se usan cuando la máquina está equipada con interruptores de altura de brazo paralelo de la unidad de hilera. Las máquinas con

un sensor de altura del bastidor de la rueda pueden utilizar puntos distintos de arranque/detención.

1. Seleccionar **Menu** (Menú) >> botón **Planter** (Sembradora) >> tecla programable **Configuration** (Configuración) >> pestaña **Sensor**.
2. Seleccionar **Altura** en el cuadro desplegable.
3. Seleccionar **Común**.
4. Elevar por completo la máquina a la posición elevada de campo.
5. Pulsar el botón **Sembradora elevada**. Pulsar el botón **Intro**.
6. Bajar la máquina por completo y conducir hacia delante en condiciones de siembra.
7. Pulsar el botón **Sembradora bajada**. Pulsar el botón **Intro**.
8. Pulsar el botón **Arranque/detención**.

IMPORTANTE: El punto de arranque/detención debe configurarse manualmente a 50 para sembradoras integrales con interruptores de altura de acción simple en los brazos paralelos de las unidades de hilera.

NOTA: No se recomienda un punto de ajuste inferior a 20 si se tiene un sensor de altura de bastidor de rueda.

9. Con sensor de altura de bastidor de rueda: Desde la posición más baja, elevar la máquina hasta alcanzar el punto de arranque/detención deseado y pulsar el botón **Ajuste de altura**. La altura recomendada es donde los abresurcos queden a nivel de la superficie del suelo.
10. Si es necesario realizar un pequeño ajuste después de iniciarse la siembra, seleccionar la casilla de entrada y ajustar el valor en incrementos pequeños.
11. Pulsar el botón **Intro**.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Sensor—Sensor

Height—Altura

Common—Común

Separate—Separar

Motor Start/Stop Height—Altura de arranque/detención del motor

Current Planter Height—Altura actual de la sembradora

PX03972,0001841-63-07JUL20

Calibración de alturas diferentes de arranque y parada

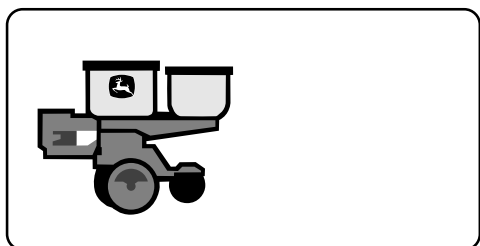
Por lo general, se dispone de dos sensores de altura RU en cada lado de la hilera (R1 & R15) con Seedstar 2 o Seedstar XP, al seleccionar CCS, se incluye un sensor de altura adicional en RU9

Máquina	Secciones de mando (Mando motriz)	Ubicación de la hilera de los sensores de altura	Ubicación de la hilera del sensor de altura al seleccionar CCS
1745 de 8 hileras	1	1, 15	9
1745 de 15 hileras	1	1, 15	9



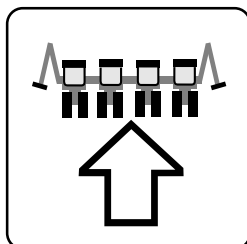
Menú

A59325—UN—19FEB07



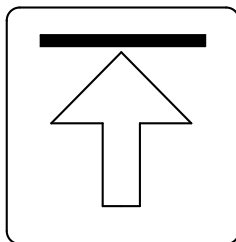
Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable Configuración

A59172—UN—29JAN07



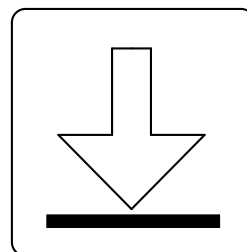
Sembradora elevada

A59528—UN—08MAR07



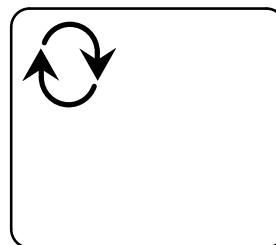
Arranque/detención

A59531—UN—08MAR07



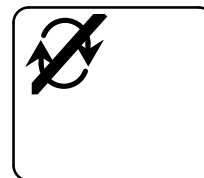
Sembradora bajada

A59529—UN—09MAR07



Altura de arranque

A59526—UN—08MAR07



Altura de detención

A59527—UN—08MAR07



Intro

H85801—UN—14JUN06

Utilizar este procedimiento para fijar puntos distintos de arranque de los motores cuando la máquina se eleva o baja. Las máquinas con sensores de altura del bastidor de rueda utilizan puntos distintos de arranque/detención. El punto común de arranque/detención se usa cuando la máquina está equipada con interruptores de altura de brazo paralelo en las unidades de hilera.

Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Sensor**.

1. Seleccionar **Altura** en el cuadro desplegable.
2. Seleccionar **Distinta**.
3. Elevar por completo la máquina a la posición elevada de campo.
4. Pulsar el botón **Sembradora elevada**. Pulsar el botón **Intro**.
5. Bajar la máquina por completo y conducir hacia delante en condiciones de siembra.
6. Pulsar el botón **Sembradora bajada**. Pulsar el botón **Intro**.
7. Pulsar el botón **Arranque/detención**.

IMPORTANTE: La altura de arranque debe ser mayor que la altura de parada.

NOTA: No se recomienda un punto de ajuste inferior a 20 si se tiene un sensor de altura de bastidor de rueda.

8. Desde la posición más baja, elevar la máquina hasta alcanzar el punto de detención del motor y pulsar el botón **Altura de detención**. La altura recomendada es justo antes de que los abresurcos dejen de tocar el suelo.
9. Elevar la máquina completamente.
10. Desde la posición más elevada, bajar la máquina hasta alcanzar el punto de arranque del motor y pulsar el botón **Altura de arranque**. La altura recomendada es justo antes de que los abresurcos toquen el suelo.
11. Si es necesario realizar un pequeño ajuste después de iniciarse la siembra, seleccionar las casillas de entrada y ajustar los valores en incrementos pequeños.

12. Pulsar el botón **Intro**.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Sensor—Sensor

Height—Altura

Common—Común

Separate—Separar

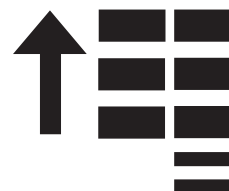
Motor Start Height—Altura de arranque del motor

Motor Stop Height—Altura de detención del motor

Current Planter Height—Altura actual de la sembradora

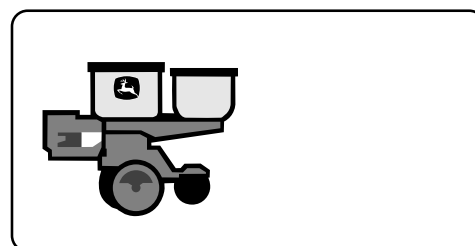
PX03972,0001860-63-07JUL20

Fuente de velocidad de avance



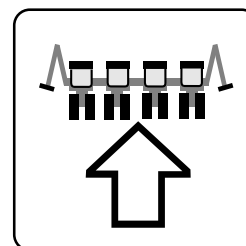
Menú

A59325—UN—19FEB07



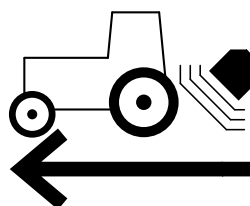
Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



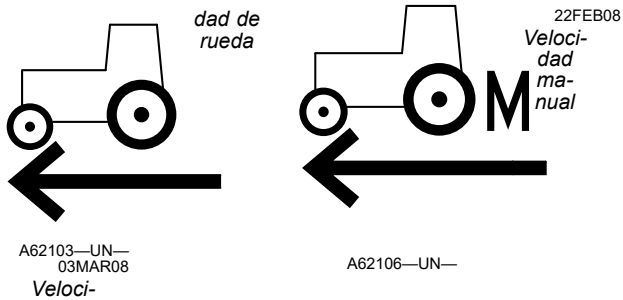
Tecla programable de configuración

A59172—UN—29JAN07



A62104—UN—22FEB08

Velocidad de radar



1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Sensor**.
2. Seleccionar **Velocidad del tractor** en el cuadro desplegable.
3. Se recomienda marcar la casilla **Automático**. La velocidad del radar y la velocidad de la rueda se muestran en la parte inferior de la pantalla. La fuente activa usada en este momento se muestra en el medio de la pantalla.
4. Para hacer que el monitor use una sola fuente de velocidad, desmarcar la casilla de comprobación **Automático**.

IMPORTANTE: Una opción es ingresar la velocidad manualmente. Se debe ingresar un único valor de velocidad. El monitor supondrá que la sembradora estará funcionando siempre a esta velocidad. Desplazarse a esta velocidad para obtener lecturas del monitor más precisas. Todas las frecuencias y advertencias se basan en la velocidad ingresada y no en la velocidad de avance real.

5. Seleccionar una fuente de velocidad única; **Radar**, **Velocidad de la rueda** o **Manual**.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Sensors—Sensores:

Sensor—Sensor

Tractor Speed—Velocidad del tractor

Auto—Automático

Select Source—Seleccionar fuente

Active Source—Fuente activa

mph—Millas por hora

kph—Kilómetros por hora

PB21958,00001FF-63-07JUL20

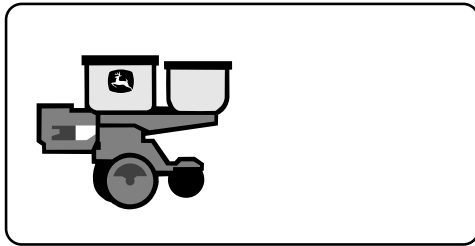
CONFIGURACIÓN de SeedStar™ 2: Mando motriz

Configuración de secciones de la transmisión



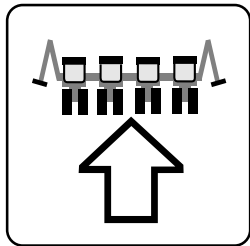
Menú

A59325—UN—19FEB07



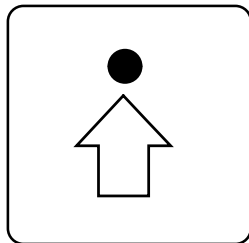
Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable de configuración

A59172—UN—29JAN07



Botón de ajustes

A59377—UN—23FEB07



Ingresar

H85801—UN—14JUN06

NOTA: Verificar que la Fuente de transmisión esté configurada como Transmisión mecánica. (Ver CONFIGURACIÓN DE FUENTE DE TRANSMISIÓN en Configuración del sistema inicial).

Configurar las secciones de mando.

1. Seleccionar **Menu** (Menú) >> botón **Planter** (Sembradora) >> tecla programable **Configuration** (Configuración) >> pestaña **Drives** (Mandos) >> cuadro desplegable **Drive Sections** (Secciones de mando) >> botón **Settings** (Ajustes).
2. Seleccionar la cantidad de secciones (número de embragues) en el cuadro desplegable.
3. Seleccionar el icono Página siguiente.
4. Verificar que las hileras de Inicio y Final coincidan con la configuración de embrague Izquierdo y Derecho de la máquina.
5. Para activar Row Command, marcar la casilla **Row Command**.

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Drives—Sistemas de transmisión

Drive Sections—Secciones de mando

Motor—Motor

Start Row—Hilera inicial

End Row—Hilera final

Left—Izquierda

Right—Derecha

Number of Sections—Número de secciones

Row Command: No—Row Command: No

Row Command: Yes—Row Command: Sí

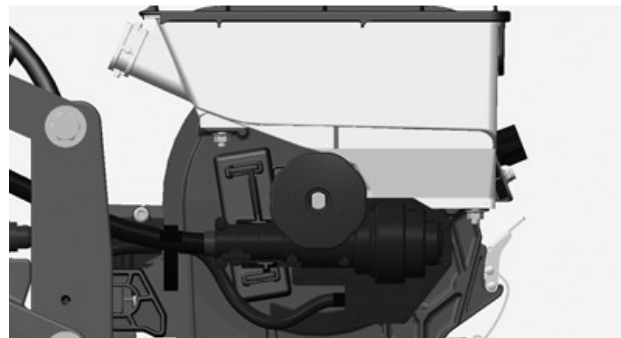
PB21958,000035F-63-07JUL20

CONFIGURACIÓN de SeedStar™ 2 RowCommand™

Descripción general de RowCommand™

El sistema RowCommand™ utiliza embragues eléctricos en cada unidad de hilera para desconectar los dosificadores de semillas por orden del operador o del software Swath Control Pro™. Los embragues de RowCommand™ están diseñados para que el dosificador de semillas se accione cuando el embrague no reciba alimentación. Para activar o desactivar un embrague de unidad de hileras, la unidad de control de SeedStar™ 2 envía un mensaje de bus CAN al módulo de alimentación electrónico (EPM) para ese embrague. El EPM procesa el mensaje, suministra alimentación eléctrica al solenoide del embrague para desactivarlo y corta la alimentación eléctrica para activarlo. El sistema RowCommand™ permite configurar hasta 16 secciones de control para la sembradora. Las secciones de control no pueden cruzarse con las secciones de transmisión de VRD y deben tener como mínimo 60 in de ancho para obtener un rendimiento óptimo con Swath Control Pro™. Cuando se utiliza con Swath Control Pro™, se deben calibrar las horas de encendido y apagado de RowCommand™ para la configuración específica del tractor y de la sembradora que se está utilizando. Consultar la sección Swath Control Pro™ del manual del operador del monitor GreenStar™ para obtener información de configuración detallada.

PB21958,0000366-63-07JUL20



APY01362—UN—19DEC17

Embrague de una unidad Row Command accionada por Pro-Shaft en un sistema Pro-Series

Embrague de una unidad RowCommand™ accionada por Pro-Shaft en un sistema Pro-Series

El embrague de RowCommand™ se engrana (accionamiento de dosificador de semilla) cuando no se envía alimentación eléctrica a la electroválvula del embrague. El embrague se desengrana cuando el módulo de alimentación de componentes electrónicos (EPM) suministra alimentación eléctrica a la electroválvula del embrague.

PB21958,00001E2-63-13DEC17

Componentes del sistema



APY01351—UN—19DEC17

Módulo de alimentación electrónico de RowCommand™

Módulo de alimentación de componentes electrónicos de RowCommand™

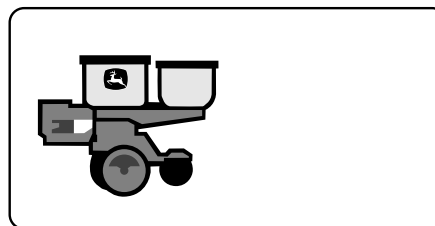
El módulo de alimentación de componentes electrónicos recibe los mensajes del bus CAN desde la unidad de control principal 1 de sembradora (PM1) y controla la alimentación eléctrica activando o desactivando los embragues de RowCommand™.

Configuración de RowCommand™



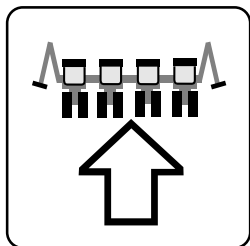
APY01387—UN—18DEC17

Menú



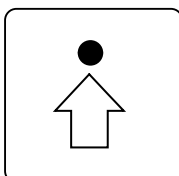
APY01388—UN—18DEC17

Botón Sembradora



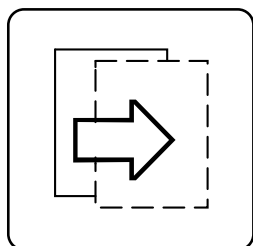
A59172—UN—29JAN07

Tecla programable de configuración



APY01393—UN—18DEC17

Botón de ajustes



A62277—UN—23JUL08

Página siguiente



H85801—UN—14JUN06

Intro

1. Seleccionar **Menu** (Menú) >> botón **Planter** (Sembradora) >> tecla programable **Configuration** (Configuración) >> pestaña **Drives** (Mandos) >> cuadro desplegable **Drive Sections** (Secciones de mando) >> botón **Settings** (Ajustes).
2. Marcar la casilla **RowCommand™** para activarlo. Seleccionar el icono **Página siguiente**.

NOTA: Para configurar los motores, ver la sección **CONFIGURACIÓN DE LA FUENTE DE MANDO DE LA SEMBRADORA** en este manual.

3. Si está equipada con un mando variable, la configuración del motor aparecerá en la pantalla. Seleccionar el icono **Página siguiente** hasta que aparezca en pantalla la página de configuración de las secciones de control de hileras:
 - a. Ingresar el número de secciones de control de

RowCommand™ en la casilla de entrada. Seleccionar el icono **Página siguiente**.

IMPORTANTE: Las secciones RowCommand™ no deben cruzarse con las secciones de transmisión del dosificador de la sembradora. Realizar la configuración siguiendo esta pauta. Ver **CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DE ROWCOMMAND™** en esta sección.

IMPORTANTE: Se debe ingresar el número de hileras a través de un mínimo de 152 cm (60 in) para cada sección. Si la sembradora tiene configurado un espaciado entre hileras de 76 cm (30 in), se debe ingresar un mínimo de 2 hileras.

IMPORTANTE: Si se activan varios embragues de RowCommand™ simultáneamente (dosificadores desengranados), puede surgir una advertencia de "Baja tensión" en el tractor debido a la salida limitada del alternador. Reducir la carga eléctrica o aumentar el régimen del motor.

- b. Configurar cada final de hilera de secciones por medio del cuadro de entrada. Para alternar entre cada sección, seleccionar el icono **Página siguiente**. Ver **CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DE LA SECCIÓN DE ROWCOMMAND™** en esta sección.
- c. Al finalizar, aparecerá una representación visual de la configuración. Pulsar el botón **Ingresar** para confirmar la configuración. Pulsar el botón **Ingresar** nuevamente. Desconectar y volver a conectar la alimentación cuando se indique.

Para editar las secciones de control de hileras, seleccionar **Menu** (Menú) >> botón **Planter** (Sembradora) >> tecla programable **Configuration** (Configuración) >> pestaña **Drives** (Mandos) >> menú desplegable **Row Control Sections** (Secciones de control de hileras) >> botón **Settings** (Ajustes).

Si **Secciones de control de hileras** no aparece en el cuadro desplegable, entonces no se ha activado RowCommand™. Repetir el procedimiento de configuración de RowCommand™.

4. Calibrar la altura de arranque y parada de la sembradora. Ver **CALIBRACIÓN DE ALTURA COMÚN DE ARRANQUE Y DETENCIÓN** o **CALIBRACIÓN DE ALTURAS DISTINTAS DE DETENCIÓN Y ARRANQUE** en la sección Configuración inicial del sistema SeedStar™ 2.

Zona de información de la pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Drives—Sistemas de transmisión
Row Command—Row Command
Number of Sections—Número de secciones
Start Row—Hilera inicial

End Row—Hilera final
Row Control Sections—Secciones de control de hileras

PB21958,0000225-63-07JUL20

Configuraciones recomendadas de las secciones de RowCommand™

Máquina	Número de hileras	Secciones de mando (Mando motriz)	Secciones de control	Número de hileras por sección
1745 de 8 hileras	8	1	4	2, 2, 2, 2
1745 de 15 hileras	15	1	4	4, 3, 4, 4

PX03972,0001861-63-09JUN20

Sistema de monitor mejorado para la CONFIGURACIÓN de SeedStar™ XP

Resumen del sistema de monitor SeedStar™ XP

SeedStar™ XP es un sistema de monitor opcional que proporciona al operador información más detallada sobre el funcionamiento de la sembradora. SeedStar™ XP conserva todas las características y capacidades de SeedStar™ 2, e incorpora las siguientes funciones:

- Monitorización de separación de semillas
- Monitorización de espaciado entre semillas
- Monitorización de contrapresión de unidad de hilera con punto de ajuste
- Control opcional de contrapresión activa
- Monitorización de calidad de suspensión de unidades de hilera

La unidad de control principal 1 de la sembradora (PM1) utiliza las señales de los sensores de semilla existentes para proporcionar la información de separación de semillas y espaciado entre semillas y dar una indicación más detallada del dosificador de semillas y del rendimiento general del espaciado entre semillas de la sembradora.

La unidad de control principal 2 de sembradora (PM2) utiliza los datos de las unidades de control del nodo sensor y de los sensores de contrapresión de la rueda reguladora para calcular la contrapresión y la calidad de suspensión de la unidad de hilera. Esta información se envía a la unidad de control principal 1 de sembradora y se muestra en el monitor para que el operador pueda realizar el ajuste fino de la sembradora a fin de optimizar la penetración de la unidad de hilera, el control de profundidad de siembra y el contacto de la semilla con el suelo.

PB21958,0000367-63-07JUL20

Componentes del sistema



A66613—UN—22FEB10

Unidad de control electrónico Sembradora principal 2 (PM2)

Unidad de control electrónico Sembradora principal 2 (PM2)

Esta unidad de control:

- Recoge datos de las unidades de control del nodo sensor.
- Comunica los datos de dinámica de suspensión y contrapresión de las unidades de hilera a la unidad de control principal de sembradora (PM1).
- Controla y supervisa el sistema de contrapresión neumática.



A66615—UN—22FEB10

Unidad de control del nodo sensor

Unidad de control electrónico del nodo sensor

Esta unidad de control:

- Recoge los datos de las cargas de contrapresión de los sensores de contrapresión de la rueda reguladora.
- Detecta la dinámica de suspensión de la unidad de hilera.
- Comunica los datos de la dinámica de suspensión de la unidad de hilera y contrapresión de la rueda reguladora a la unidad de control principal 2 de sembradora (PM2).

Según el modelo, la sembradora puede tener entre tres y siete nodos sensores, habiendo un nodo sensor por cada sección del bastidor. En la mayoría de los casos, se provee un mazo de cables extralargo para facilitar que el nodo sensor pueda moverse una hilera hacia cualquier lado de la ubicación de fábrica.



A66614—UN—22FEB10

Sensor de contrapresión de rueda reguladora

Sensor de contrapresión de rueda reguladora

Este componente detecta la cantidad de carga que transportan las ruedas reguladoras de la unidad de hilera. La unidad de control del nodo sensor procesa la señal de carga de la rueda reguladora y la envía a la unidad de control principal 2 de sembradora (PM2). Según el modelo, la sembradora puede tener entre tres y siete sensores de contrapresión de rueda reguladora, habiendo un sensor por cada sección del bastidor.



Sensor de semilla

A66648—UN—01MAR10

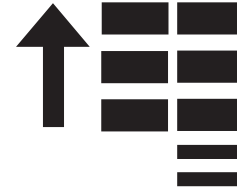
Sensor de semilla

El sensor de semilla sirve para monitorizar la actividad de las semillas en cada unidad de hilera. La unidad de control principal de sembradora (PM1) procesa la información de las semillas y la muestra en el monitor GreenStar™. Los sistemas de monitorización SeedStar™ XP utilizan los datos de los sensores de semilla para calcular y mostrar la información de separación de semillas y espaciado entre semillas, además de la proporción de semillas.

PB21958,0000368-63-07,JUL20

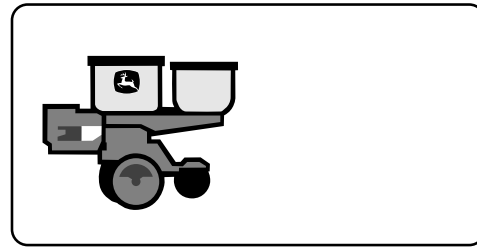
Configuración del sensor de dinámica de suspensión

NOTA: Los campos de la lista de entrada del número de sensores, de la lista de entrada de número de sensor y del número de ubicación de hilera son los mismos para las pantallas de configuración de contrapresión y de la dinámica de suspensión. Si se cambia la válvula en una pantalla, también se cambia en la otra.



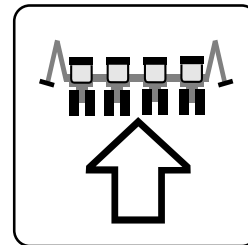
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable de configuración

A59172—UN—29JAN07

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Sensor**.
2. Seleccionar **Calidad de suspensión** en el cuadro desplegable.
3. Seleccionar la cantidad de sensores de calidad de suspensión en la máquina desde el cuadro desplegable **Sensores**: cuadro desplegable.

NOTA: La carga actual se muestra en la parte inferior izquierda de la pantalla.

4. Seleccionar cada sensor, uno a la vez, del cuadro desplegable **Sensor**.
5. Identificar en qué hilera está instalado el primer sensor. Ver la tabla Cantidad y ubicación de sensores. Seleccionar **Hilera** y asignar el número de hilera para el sensor elegido.
6. Marcar la casilla de comprobación **Activar** para activar o desactivar el sensor.
7. Repetir la asignación de hilera en todos los sensores.

NOTA: Cuando se activan o desactivan los sensores de dinámica de suspensión, se debe reiniciar la unidad de control para que surtan efecto los nuevos ajustes.

8. Conectar y desconectar la llave de contacto.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora
Ride Quality—Calidad de suspensión
Sensors—Sensores:
Sensor—Sensor
Row—Hilera
Enable—Activar

Cantidad y ubicación de los sensores		
Modelo de la sembradora	Cantidad de nodos sensores y sensores de contrapresión	Hilera en que se ubican los nodos sensores y sensores de contrapresión ^a
1745 de 8 hileras	3	3, 7, 13
1745 de 15 hileras	3	3, 7, 13

^aLas ubicaciones de hileras para los nodos sensores y sensores de contrapresión se pueden mover a la unidad de hilera contigua a la ubicación de fábrica para la aplicación deseada.

PX03972,0001858-63-07,JUL20

Contrapresión neumática integrada — Sensor de presión de aire



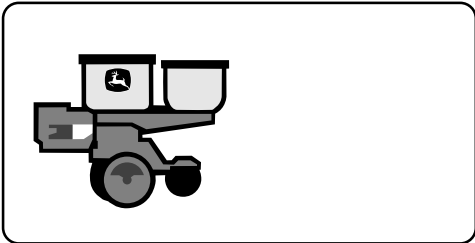
Menú

A59325—UN—19FEB07



Continuar

H85801—UN—14JUN06



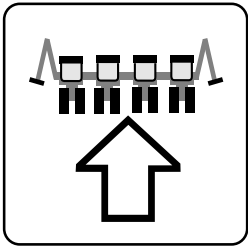
Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Botón de puesta a cero del sensor

A59369—UN—20FEB07



Tecla programable Configuración

A59172—UN—29JAN07

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Sensor**.
2. Seleccionar **contrapresión neumática** en el cuadro desplegable.
3. Seleccionar **N.º de filas** en el cuadro desplegable e ingresar el número de fila para el sensor de presión de aire.
4. Seleccionar **Sensor** en el cuadro desplegable y elegir el sensor
5. Seleccionar la casilla de entrada de **Valor cal.** e ingresar el valor de calibración de 494.00.

NOTA: El valor de contrapresión actual se muestra en la parte inferior izquierda de la pantalla.

6. Descargar la presión de aire del sistema antes de pulsar el botón **Puesta a cero del sensor**.

IMPORTANTE: Para garantizar la precisión del sistema de contrapresión, poner a cero el sensor anualmente o cada vez que el sistema no indique "0" con los muelles neumáticos desinflados.

Zona de información de la pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Sensor—Sensor

PDF Air Pressure—Contrapresión neumática

of Rank—Número de fila

Sensor—Sensor

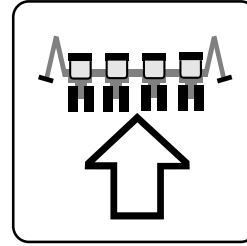
Cal Value—Valor cal. (valor de calibración)

To Zero Air Pressure Sensor:—Para poner a cero el sensor de presión de aire:

Relieve Air Pressure and Press

Continue—Descargar la presión de aire y pulsar continuar

PB21958,000036A-63-26JAN18



A59172—UN—29JAN07

Tecla programable de configuración



A59369—UN—20FEB07

Botón de puesta a cero del sensor

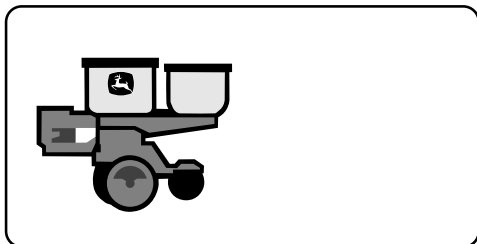
Configuración del sensor de contrapresión

NOTA: Los campos de la lista de entrada del número de sensores, de la lista de entrada de número de sensor y del número de ubicación de hilera son los mismos para las pantallas de configuración de contrapresión y de la dinámica de suspensión. Si se cambia el valor en una pantalla, también se cambia en la otra.



Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07

1. Seleccionar **Menú >>** botón **Sembradora >>** tecla programable **Configuración >>** pestaña **Sensor**.
2. Seleccionar **Contrapresión** en el cuadro desplegable.
3. Seleccionar la cantidad de sensores de contrapresión en la máquina desde el cuadro desplegable **N.º de sensores:** el cuadro desplegable.
4. Seleccionar cada sensor, uno por vez, en el cuadro desplegable **Sensor**.
5. Identificar en qué hilera está instalado el primer sensor. Ver la tabla Cantidad y ubicación de sensores. Seleccionar **Hilera** y asignar el número de hilera para el sensor elegido.
6. Seleccionar la fila para cada sensor, desde el menú desplegable **Fila**. Ver la tabla Cantidad y ubicación de sensores para obtener información sobre las filas.
7. Marcar la casilla de comprobación **Activar** para activar o desactivar el sensor.
8. Seleccionar la casilla de entrada de **Valor cal.** e ingresar el valor de calibración del sensor de contrapresión. John Deere™ Las sembradoras con sensores equipados de fábrica tienen un valor de calibración de 1394.

NOTA: La carga actual se muestra en la parte inferior izquierda de la pantalla.

NOTA: Para poner a cero los sensores de contrapresión, la sembradora debe estar elevada y detenida.

- 9. Seleccionar el botón **Puesta a cero del sensor**.
- 10. Repetir la asignación de hilera en todos los sensores.

Información de zona de pantalla

Cantidad y ubicación de los sensores		
Modelo de la sembradora	Cantidad de nodos sensores y sensores de contrapresión	Hilera en que se ubican los nodos sensores y sensores de contrapresión ^a
1745 de 8 hileras	3	3, 7, 13
1745 de 15 hileras	3	3, 7, 13

^aLas ubicaciones de hileras para los nodos sensores y sensores de contrapresión se pueden mover a la unidad de hilera contigua a la ubicación de fábrica para la aplicación deseada.

PX03972,0001859-63-07JUL20

Vista rápida de la sembradora - Ajustes de usuario

La pantalla "Vista rápida de la sembradora - Ajustes de usuario" le permite al operador elegir las funciones del monitor SeedStar™ XP que se mostrarán cuando el desplazamiento automático esté habilitado.



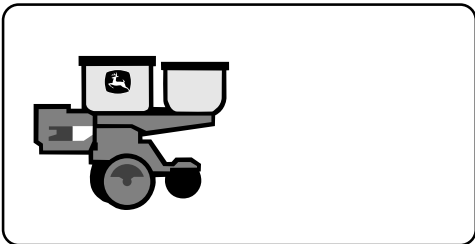
H85801—UN—14JUN06

Ingresar



Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Explorar pantalla

A67761—UN—16JUN10

Planter Configuration—Configuración de la sembradora
downforce—Contrapresión
Sensors—Sensores:
Sensor—Sensor
Row—Hilera
Enable—Activar
Cal Value—Valor de calibración
lbs—Libras

- 1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> botón **Explorar pantalla**.
- 2. Mantener pulsado el botón **Explorar pantalla** durante cuatro segundos.
- 3. Marcar la casilla junto a cada página de SeedStar™ XP que ha de mostrarse al seleccionarse la opción de **Desplazamiento automático**.
- 4. Para activar el **Desplazamiento automático**, marcar la casilla de comprobación correspondiente.
- 5. Seleccionar la casilla de **Retardo** y ajustar el tiempo de retardo de exploración de páginas. El valor está expresado en segundos.
- 6. Una vez completado este paso, pulsar **Ingresar**.
- 7. Cuando el desplazamiento automático está habilitado, pulsar el botón "Explorar pantalla" para activar el desplazamiento por la pantalla de ejecución. Pulsar el botón "Explorar pantalla" en cualquier momento para desactivar el desplazamiento.

Zona de información de la pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora
Planter at a Glance - User Settings—Vista rápida de la sembradora -

Ajustes de usuario

Pages—Páginas

Population—Proporción de semillas

Singulation—Separación de semillas

Ride Quality—Calidad de suspensión

Spacing—Espaciado

downforce—Contrapresión

Options—Opciones

Auto Scroll—Desplazamiento automático

Delay—Retardo

PB21958,000036C-63-26JAN18



A67768—UN—16JUN10

Botones del monitor SeedStar XP

Página de configuración de alarmas y límites

La pantalla de configuración de alarmas y límites permite al operador ajustar los niveles en los que se disparan los mensajes de precaución y las alarmas para cada una de las funciones del monitor SeedStar™ XP.

En las máquinas controladas por contrapresión neumática con punto de ajuste, el margen deseado debe configurarse y ajustarse desde esta pantalla.

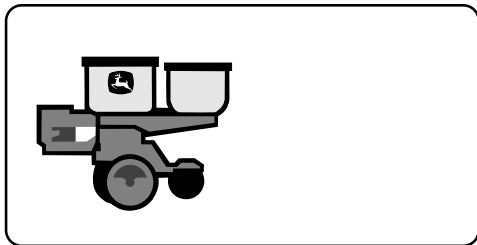
Si alguno de los valores monitorizados va más allá del punto de ajuste de la alarma, el gráfico de barras y el fondo del indicador numérico cambian a color rojo.

Ingresa "0" en cualquiera de las casillas de puntos de ajuste de alarma para desactivar la alarma de esa función.



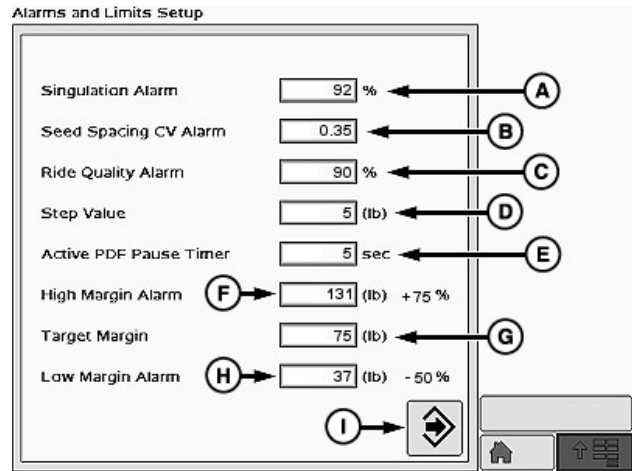
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



A73149—UN—19OCT11

A—Alarma de separación

B—Alarma de coeficiente de variación (CV) de espaciado

C—Alarma de calidad de suspensión

D—Valor del incremento

E—Temporizador de pausa de la contrapresión neumática activa

F—Alarma de margen alto

G—Margen deseado

H—Alarma de margen bajo

I—Intro

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora**.
2. Mantener pulsado cualquiera de los botones del **Monitor SeedStar™ XP** durante cuatro segundos.
3. Para ingresar el porcentaje mínimo aceptable de separación, seleccionar la casilla **Alarma de separación** (A). El punto de disparo predeterminado de la alarma de separación es 92%.
4. Para ingresar el coeficiente mínimo aceptable de variación, seleccionar la casilla **Alarma de CV de espaciado** (B). El punto de disparo predeterminado de la alarma de espaciado es 0.35.
5. Para ingresar el porcentaje mínimo aceptable de calidad de suspensión, seleccionar la casilla **Alarma de calidad de suspensión** (C). El punto de disparo predeterminado de la alarma de calidad de suspensión es 90%.
6. Para ingresar el valor incremental de los cambios de contrapresión al usar las flechas de aumento o disminución de la contrapresión neumática. El valor del incremento puede ajustarse de 1 a 50.

NOTA: La casilla del temporizador de pausa de la función de contrapresión activa solo está disponible en máquinas controladas por contrapresión neumática activa.

7. Para ajustar la cantidad de tiempo que el sistema de contrapresión activa estará inactivo cuando se presiona el botón de pausa en la pantalla de ejecución principal, seleccionar la casilla **Active PDF Pause Timer** (Temporizador de pausa de la función de contrapresión activa) (E).
8. Para ingresar la gama alta del margen de contrapresión de la unidad de hilera, seleccionar la casilla **Alarma de margen alto** (F). El punto de disparo predeterminado de la alarma de margen alto es 75% por encima del margen deseado.
9. Para ajustar el margen deseado desde esta pantalla, seleccionar la casilla **Margen deseado** (G). Si existe la función de contrapresión neumática activa, el margen deseado también puede ajustarse en esta página.
10. Para ingresar la gama baja del margen de contrapresión de la unidad de hilera, seleccionar la casilla **Alarma de margen bajo** (H). El punto de disparo predeterminado de la alarma de margen bajo es 50% por debajo del margen deseado.
11. Una vez completado este paso, pulsar el botón **Ingresar** (I).

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Alarms and Limit Setup—Configuración de alarmas y límites

PB21958,000036D-63-07JUL20

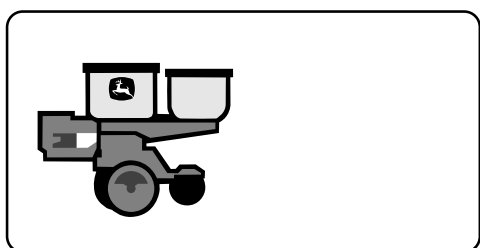
CONFIGURACIÓN del índice de siembra

Máquinas de transmisión mecánica— Proporción de semillas deseada y advertencias de Alta-Baja



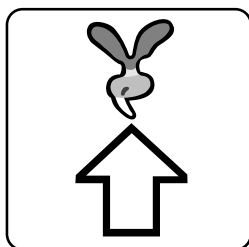
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable Dosis

A59173—UN—29JAN07

1. Seleccionar **Menú** >> **botón Sembradora** >> **tecla programable dosis**.
2. Para elegir maíz, soja o uno de los nombres de cultivos personalizados, seleccionar el cuadro desplegable **Nombre del cultivo**.
3. Para cambiar el nombre del cultivo, seleccionar el botón **Editar nombre de cultivo**.
4. Seleccionar la casilla de entrada **Dosis deseada** e ingresar un valor.
5. Los límites de advertencia de alta y baja se configuran automáticamente a un porcentaje por encima o por debajo de la dosificación deseada. Para cambiar estos límites, seleccionar las casillas de entrada **Advertencia alta** y **Advertencia baja** e ingresar un nuevo valor.

NOTA: Los puntos de ajuste seleccionados para la advertencia y las dosificaciones se guardan para cada tipo de cultivo.

6. Seleccionar la casilla de entrada **Ajuste de proporción de semillas** e ingresar el valor.

NOTA: La cantidad de casillas de verificación de hilera de sembrado solo se visualiza si el monitor está configurado para máquinas de hileras divididas e hileras dobles. (Ver Configuración de la disposición del bastidor, de la disposición de hileras y de la advertencia de desconexión del mando en la sección Configuración inicial del sistema).

NOTA: Para asegurar la actualización de todas las configuraciones, seleccionar activamente la casilla de hilera de sembrado aún si ésta ya se encuentra marcada.

7. Marcar la casilla **Hileras de sembrado** para configurar correctamente las hileras de sembrado.

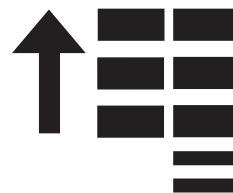
Información de zona de pantalla

Planter Rates—Dosis de la sembradora
Crop Name—Nombre del cultivo
Corn—Maíz
Soybeans—Soja
the custom—Personalizado
Edit Crop Name—Editar nombre de cultivo
Target Rate—Dosis deseada
High Warning—Advertencia de valor alto
Low Warning—Advertencia de valor bajo
Population Adjust—Ajuste de la proporción de semillas
Rows Planting—Hileras de sembrado
Avg. Spacing—Espaciado promedio
Seeds—Semillas
ac—acre

PX03972,0001846-63-07JUL20

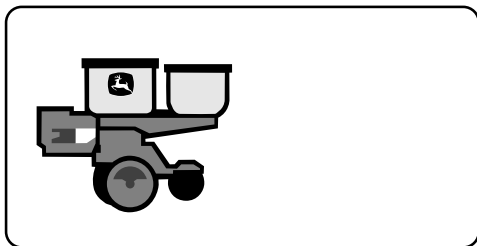
Ajuste de la proporción de semillas (PA)

IMPORTANTE: Asegurarse de que los dosificadores de semillas están bien ajustados y de verificar la proporción en campo. Comprobar el ajuste de la proporción de semillas antes de iniciar los trabajos.



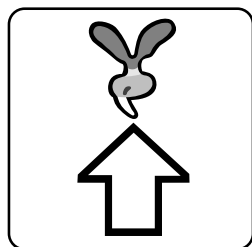
Menú

A59325—UN—19FEB07



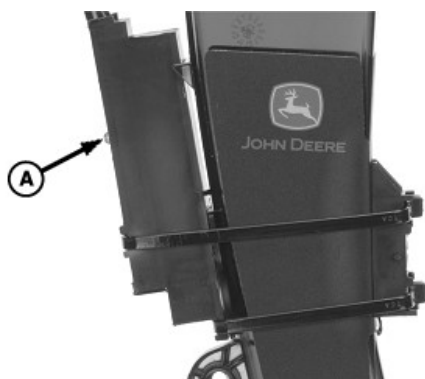
A59551—UN—08MAR07

Botón Sembradora



A59173—UN—29JAN07

Tecla programable Dosis



A61237—UN—30OCT07

A—Diodo electroluminoso del sensor

El Ajuste de proporción (PA) es útil cuando se siembran dosis de proporción alta o se siembran semillas pequeñas. En estas dos condiciones, algunos sensores detectan menos semillas de las que se suministraron. Para poder ver las semillas no detectadas, debe calcularse un factor de corrección e ingresarse en el monitor para ajustar la proporción mostrada.

PA es el factor de corrección que el operador calcula e ingresa en el monitor. Las detecciones del sensor se multiplican por el factor de corrección antes de mostrarlas. Un número PA de 1.00 muestra las detecciones reales del sensor. Un número PA de 2.00 muestra dos veces el número de detecciones reales del sensor.

Se DEBE realizar una verificación de proporción de campo para determinar el factor de corrección PA adecuado.

Siempre volver el factor de ajuste de proporción a 1.00 cuando cambian los cultivos, la variedad de semillas o las proporciones. Calcular un nuevo factor PA solamente si es necesario.

Ejemplo:

Si se detectan y muestran 160 000 semillas cuando se plantaron 180 000, dividir 180 000 por 160 000 para obtener un valor de PA ($180\,000 \div 160\,000 = 1.13$). Ingresar un valor de 1.13 de PA en el monitor. El monitor multiplica cada semilla detectada por 1.13 y muestra una proporción ajustada de 180 000.

1. Seleccionar **Menú >> botón Sembradora >> tecla programable dosis**.

NOTA: La configuración inicial del ajuste de la proporción de semillas siempre es 1.0. No se necesita otro valor de ajuste de la proporción de semillas distinto de 1.0 para soja cuando se usan los sensores de tubo de semilla AccuCount™. Los sensores AccuCount™ se identifican por un diodo electroluminoso rojo (A) ubicado en el exterior de la caja del sensor.

2. Seleccionar la casilla de entrada **Ajuste de la proporción de semillas**.
3. Introducir el valor calculado. La gama aceptable varía entre 0.1 y 2.5.
4. Realizar una verificación de la proporción en campo y corregir el valor de ajuste de la proporción de semillas hasta que el monitor muestre el mismo valor que la proporción actual.

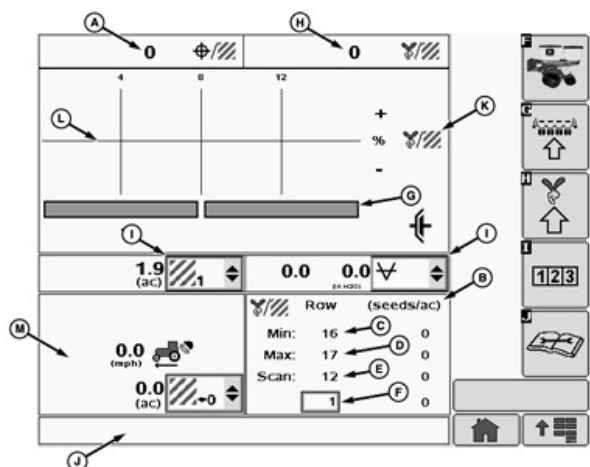
Información de zona de pantalla

Planter Rates—Dosis de la sembradora
Population Adjust—Ajuste de la proporción de semillas
Crop Name—Nombre del cultivo
Target Rate—Dosis deseada
High Warning—Advertencia de valor alto
Low Warning—Advertencia de valor bajo
Seeds—Semillas
ac—acre
ha—Hectárea

PB21958,0000370-63-07JUL20

Pantallas de ejecución principales de SeedStar™ 2

Máquinas de mando motriz



APY01363—UN—11DEC17

- A—Proporción de semillas deseada
- B—Semillas por superficie
- C—Hilera con mínimo
- D—Hilera con máximo
- E—Número de hilera de escaneado
- F—Hilera seleccionada
- G—Indicador de mando
- H—Contador de superficie
- I—Casillas con lista desplegable
- J—Precauciones de la sembradora
- K—Vista rápida de la sembradora
- L—Barra de proporción de semillas deseada
- M—Contadores y velocidad

La pantalla principal de la sembradora controla todas las funciones principales de la sembradora y siempre está visible en la pantalla mientras siembra. La pantalla de funcionamiento principal se puede ver en el modo de página completa, en el modo de Exploración de media página o en el modo de Sembradora de un vistazo de media página. Ver DISEÑO DE MEDIA PANTALLA en esta sección.

Seleccionar el botón de **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Principal**.

(A) Índice de proporción de semillas deseado (semillas por superficie).

(B) Semillas por superficie para la hilera de escaneado activa (modo de exploración).

(C) Número de hilera que brinda una proporción de semillas mínima.

(D) Número de hilera que brinda una proporción de semillas máxima.

(E) Hilera de escaneado activa (modo de exploración).

(F) Hilera seleccionada.

(G) Barra de estado de transmisión: Muestra si la transmisión del dosificador está activa o inactiva. La barra de estado se divide entre el número de secciones de transmisión en la sembradora. El color verde indica que está activada. El color gris indica que no está activada. Cuando se selecciona una desconexión, la barra verde para esa sección se vuelve gris. La

transmisión del dosificador se detiene y las barras de proporción de semillas se tornan rojas a medida que la proporción de semillas baja a cero en las hileras desconectadas. La barra de estado se torna verde nuevamente y las barras de proporción de semillas de la vista rápida de la sembradora se activarán cuando todas las hileras en la sección de mando desconectada arrojen más de dos semillas por segundo.

(H) Proporción de semillas promedio en toda la máquina (semillas por superficie).

(I) Las casilla con lista desplegable contienen opciones funcionales que el operador puede seleccionar para que se visualicen.

(J) Precauciones de la sembradora.

(K) Parte de la pantalla de Sembradora de un vistazo.

(L) Barra de proporción de semillas deseada. Las barras se ponen de color naranja cuando se siembra por debajo o por encima de los puntos de ajuste de la alarma. Las barras se ponen de color rojo cuando no se siembra.

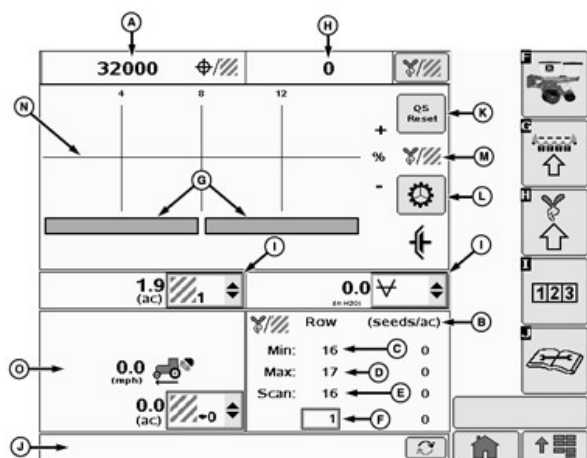
(M) Los contadores y la velocidad se muestran en la sección inferior de la pantalla.

Gráfico de barras de la pantalla de vista rápida de la sembradora: La línea en el centro es la proporción de semillas deseada. Cuando una hilera se aproxima al límite superior o inferior de la alarma, la barra para esta hilera se vuelve anaranjada, y suena una alarma junto con un mensaje de texto que aparece. Si una hilera cae por debajo de dos semillas por segundo, la barra se pone de color rojo y aparece una advertencia de error de hilera. Si la velocidad de avance cae por debajo de 2 mph (3,2 km/h), el monitor de la sembradora no calculará la proporción de semillas. Los mapas de cobertura tal como se aplicó de Field Doc™ no se pueden crear en estas condiciones. La parte superior del gráfico es el límite de alarma superior programado. La parte inferior del gráfico es el límite de alarma inferior programado. Ver la sección CONFIGURACIÓN de proporciones de semilla.

PB21958,00001E3-63-07JUL20

Field Doc es una marca comercial de Deere & Company

Máquinas de transmisión de dosis variable



APY01364—UN—11DEC17

- A—Proporción de semillas deseada
- B—Semillas por superficie
- C—Hilera con mínimo
- D—Hilera con máximo
- E—Número de hilera de escaneo
- F—Hilera seleccionada
- G—Indicador de mando
- H—Proporción de semillas promedio
- I—Casillas con lista desplegable
- J—Precauciones de la sembradora
- K—Botón de arranque rápido
- L—Botón de giro de dosificadores de semillas
- M—Vista rápida de la sembradora
- N—Barra de proporción de semillas
- O—Contadores y velocidad

Seleccionar el botón de **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Principal**.

(A) Índice de proporción de semillas deseado (semillas por superficie). Si varios motores de proporción variable trabajan a distintas dosis, la barra se divide.

(B) Semillas por superficie para la hilera de escaneo activa (modo de exploración).

(C) Número de hilera que brinda una proporción de semillas mínima.

(D) Número de hilera que brinda una proporción de semillas máxima.

(E) Hilera de escaneo activa (modo de exploración).

(F) Hilera seleccionada.

(G) Barra de estado de transmisión: Muestra si la transmisión del dosificador está activa o inactiva. La barra de estado se divide entre el número de secciones de transmisión en la sembradora. El color verde indica que está activada. El color gris indica que no está activada. Cuando se selecciona una desconexión, la barra verde para esa sección se vuelve gris, la transmisión del dosificador se detiene, y las barras de proporción se tornan rojas a medida que la proporción baja a cero en las hileras desconectadas. La barra de estado no se vuelve a poner de color verde y las barras de proporción de semillas de la pantalla Vista rápida de la sembradora no se activarán hasta que todas las

hileras en la sección desactivada produzcan más de dos semillas por segundo.

(H) Proporción de semillas promedio en toda la máquina (semillas por superficie).

(I) Las casilla con lista desplegable contienen opciones funcionales que el operador puede seleccionar para que se visualicen.

(J) Precauciones de la sembradora.

(K) El botón de arranque rápido (Quick Start) aparece cuando esta función está activa.

(L) Botón de giro de dosificadores de semillas.

(M) Parte de la pantalla Sembradora de un vistazo.

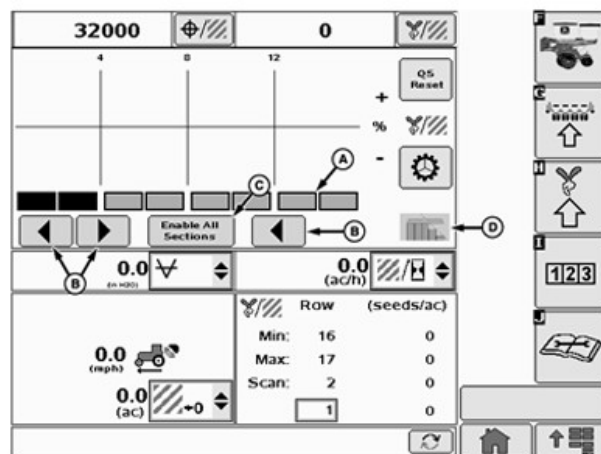
(N) Barra de proporción de semillas. Naranja cuando se siembra por debajo o por encima de los puntos de ajuste de la alarma de color rojo cuando no se siembra.

(O) Los contadores y la velocidad se muestran en la sección inferior de la pantalla.

Gráfico de barras del modo de Sembradora de un vistazo. La línea del medio es la proporción deseada. Cuando una hilera se aproxima al límite superior o inferior, la barra para esta hilera se vuelve anaranjada, y suena una alarma junto con un mensaje de texto que aparece. Si una hilera cae por debajo de dos semillas por segundo, la barra se pone de color rojo y aparece una advertencia de error de hilera. Si la velocidad de avance cae por debajo de 2 mph (3.2 km/h), el monitor de la sembradora no calculará la proporción de semillas. Los mapas de cobertura tal como se aplicó de Field Doc™ no se pueden crear en estas condiciones. La parte superior del gráfico es el límite superior programado. La parte inferior del gráfico es el límite inferior programado.

PB21958,00001E5-63-07JUL20

Máquinas con RowCommand™



APY01365—UN—11DEC17

Field Doc es una marca comercial de Deere & Company

- A—Indicador de mando
B—Botones de comandos
C—Botón "Activar todos"
D—Icono de control de sección (si existe)

Los indicadores (A) muestran la actividad de cada sección RowCommand™.

Para activar y desactivar manualmente las secciones comenzando por la parte exterior de la sembradora, pulsar los botones (B). Para activar todas las secciones, pulsar el botón (C). El icono de control de sección (D)

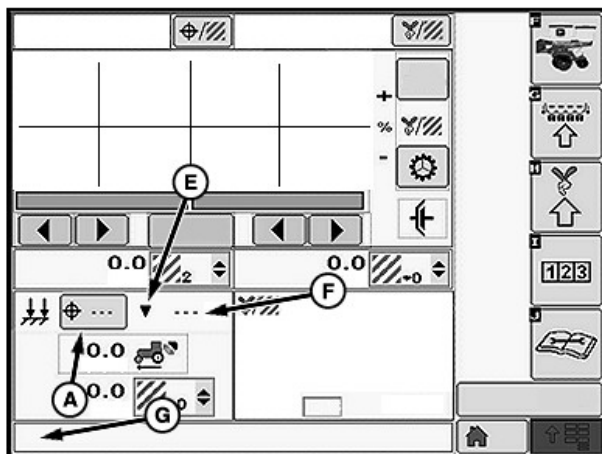
indica las secciones controladas por John Deere Section Control™.

NOTA: Si se activan varios embragues de RowCommand™ simultáneamente (dosificadores desengranados), puede surgir una advertencia de "Baja tensión" en el tractor debido a la salida limitada del alternador. Reducir la carga eléctrica o aumentar el régimen del motor.

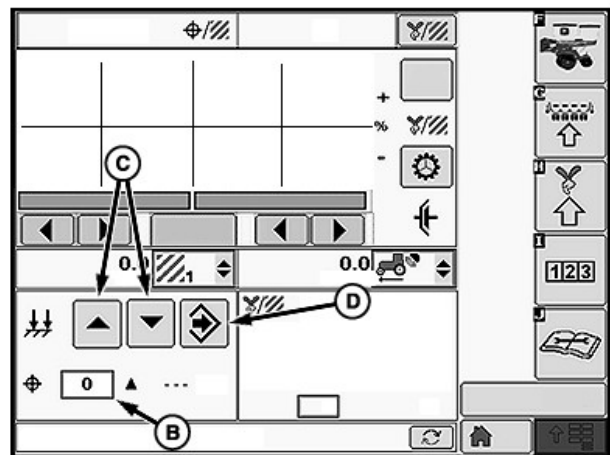
Indicadores RowCommand™ (A)	
Color del indicador	Actividad del sistema RowCommand™
Verde	La sección está activa y el sistema la detecta. (Dosificador engranado)
Negro	La sección ha sido desactivada manualmente por el operador mediante las flechas o por el interruptor de desconexión de media anchura.
Neutro con borde negro	Sección desactivada por prescripción de John Deere Section Control™.
No visible	La sección no responde. La hilera sigue con el sembrado, pero la sección no puede controlarse con RowCommand™. Una advertencia informa al operador del fallo.

PB21958,00001E6-63-11DEC17

Configuración de la contrapresión deseada con punto de ajuste único



A72548—UN—15SEP11



A72549—UN—15SEP11

- A—Botón de contrapresión deseada
B—Casilla de entrada de la contrapresión deseada
C—Flechas de aumento y disminución
D—Intro
E—Flechas indicadoras
F—Contrapresión real
G—Zona de mensajes de advertencia

Configuración de la contrapresión deseada

Para ver la pantalla donde se ingresa la contrapresión deseada, pulsar el botón de contrapresión deseada (A).

Ajustar la contrapresión de la unidad de hilera al valor deseado mediante la casilla de entrada de contrapresión deseada (B) o con las flechas de aumento o disminución (C).

Al finalizar, pulsar el botón Intro (D).

Las flechas indicadoras (E) aparecen para indicar

visualmente que se está aumentando o disminuyendo la contrapresión neumática del sistema.

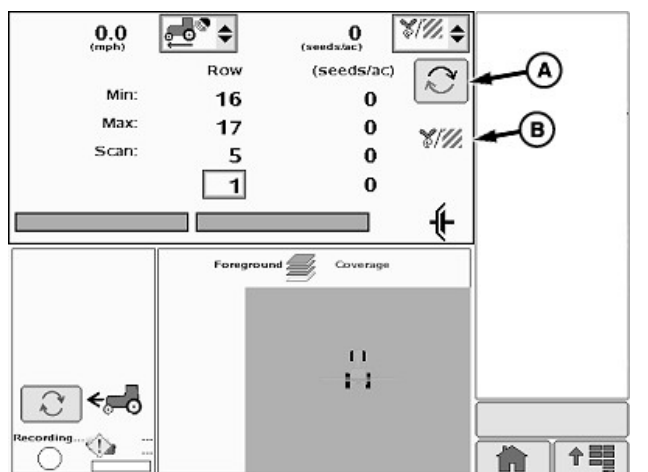
La contrapresión real (F) se comprueba cada cierto tiempo y se ajusta automáticamente si es necesario para que iguale a la contrapresión deseada. Si la contrapresión real (F) está por debajo del valor deseado y se da una dosis inaceptable, aparecerá una advertencia en la zona de mensajes de advertencia (G) que dice "Revisar el sistema de contrapresión neumática en busca de fugas". Según la gravedad de la fuga, el valor actual de contrapresión se resalta en anaranjado o rojo.

PB21958,0000371-63-07JUL20

Diseño de media pantalla

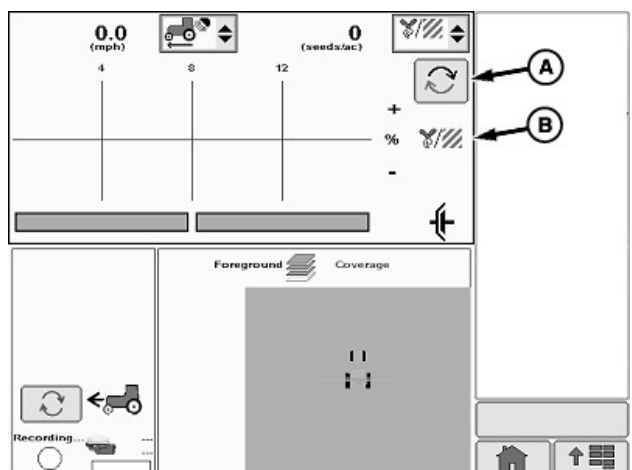
NOTA: La disposición de media pantalla y de páginas de inicio múltiples están disponibles solo cuando el monitor John Deere™ SeedStar™ 2 se utiliza con un monitor John Deere™ Greenstar™.

NOTA: El diseño de media pantalla debe configurarse por medio del administrador de diseño de página.



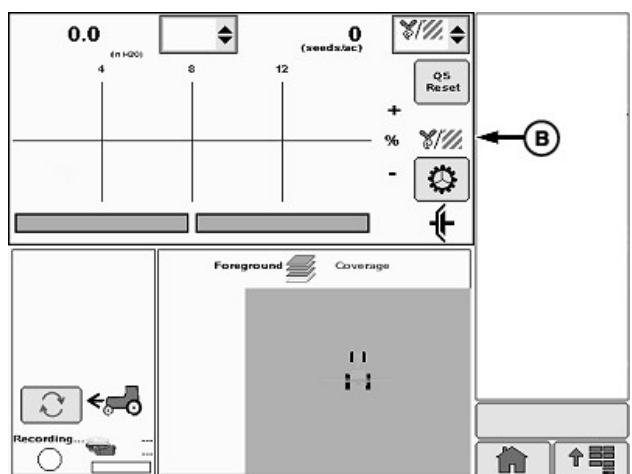
Modo de exploración

A67778—UN—30JUN10



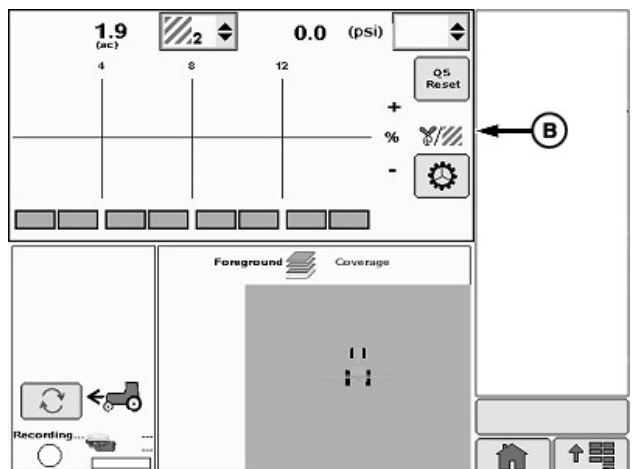
Modo de vista rápida de la sembradora

A67779—UN—30JUN10



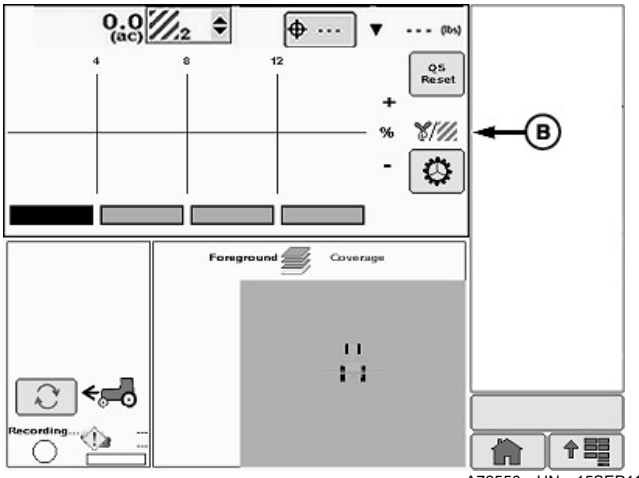
Vista rápida de la sembradora (mando de proporción variable)

A67787—UN—30JUN10



Vista rápida de la sembradora (RowCommand™)

A67789—UN—30JUN10



Vista rápida de la sembradora (contrapresión neumática con punto de ajuste único)

A—Botón de conmutación
B—Media pantalla

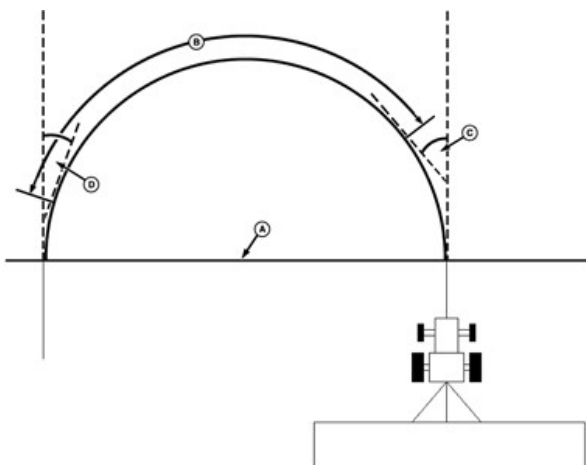
Pulsar el botón de conmutación (A) para alternar entre el modo de exploración y la vista rápida de sembradora. Cuando se selecciona el diseño de media pantalla (B), se presenta menos información en la pantalla. Los mensajes de error no aparecen en el diseño de media pantalla. Volver a pantalla completa para ver los mensajes si se activa una alerta sonora indicando un error.

Para configurar el diseño de la pantalla (ver ADMINISTRADOR DE DISEÑO DE PÁGINA en la sección Modo de uso del monitor).

Para entrar al modo de pantalla completa y acceder a los ajustes, totales y teclas programables de diagnóstico, seleccionar **Menú >>** botón de la aplicación de la **Sembradora**.

PB21958,0000372-63-27JAN18

Supresión de advertencia de vista de giro



APY01366—UN—11DEC17

A—Cabeceros

B—Supresión de advertencias
C—La supresión comienza a los 45 grados de separación
D—La supresión finaliza a los 13 grados de separación

Cuando se utiliza un monitor GreenStar™ y productos de guiado de John Deere, las advertencias de la monitorización de semillas en pantalla completa se pueden suprimir (B) al realizar virajes en los cabeceros (A).

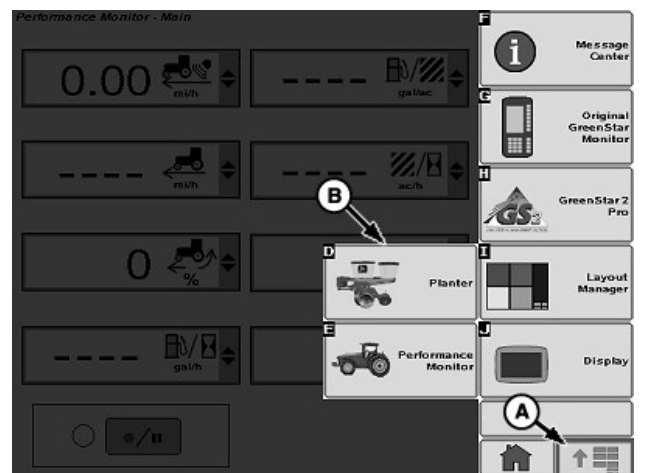
Para activar la supresión de la advertencia de monitorización de semillas en la vista de giro, marcar la casilla de comprobación **Vista de giro** en los ajustes de guiado de GreenStar™2 Pro.

Cuando la vista de giro está activada, ocurre lo siguiente:

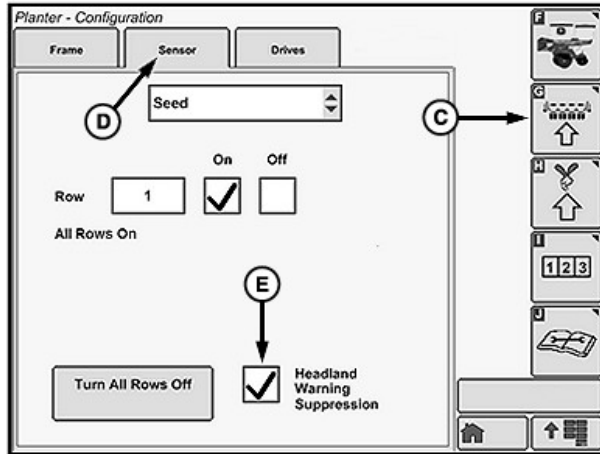
- La supresión de la advertencia de monitorización de semillas y la vista de giro comienzan cuando el tractor hace un viraje de 45 grados (C) con respecto al paso actual usando pasadas rectas.
- La vista de giro finaliza cuando el tractor se encuentra dentro de los 13 grados (D) de la siguiente pasada.
- La supresión de la advertencia de monitorización de semillas finaliza tres segundos después de que la vista de giro desaparece de la pantalla.
- Las advertencias se suprimen durante un máximo de 22 segundos.

PB21958,00001E4-63-11DEC17

Supresión de advertencia de cabecero



A59588—UN—12MAR07



A72705—UN—20SEP11

- A—Botón de menú
- B—Botón Sembradora
- C—Tecla programable Configuración
- D—Pestaña del sensor
- E—Casilla

La supresión de advertencia de cabecero SOLAMENTE quita las advertencias de hileras sin sembrado cuando el sensor o el interruptor de altura indican que el bastidor de la sembradora está elevado. No desactiva ninguna otra advertencia de la sembradora.

Para activar la supresión de advertencia de cabecero:

Seleccionar **Menu** (Menú) >> botón **Planter** (Sembradora) >> tecla programable **Configuración** (Configuración) >> pestaña **Sensor**.

Marcar la casilla de comprobación "Supresión de advertencia de cabecero" (E).

Para desactivar la supresión de advertencia de cabecero, quitar la marca de comprobación de la casilla.

En las **sembradoras con mando motriz sin RowCommand™**, se DEBE instalar un sensor de altura y calibrarlo para que funcione la supresión de advertencia de cabecero. Acudir a su concesionario John Deere.

Las sembradoras equipadas con mando de proporción variable y las sembradoras con mando motriz equipadas con RowCommand™ tienen un sensor de altura instalado.

Información de zona de pantalla

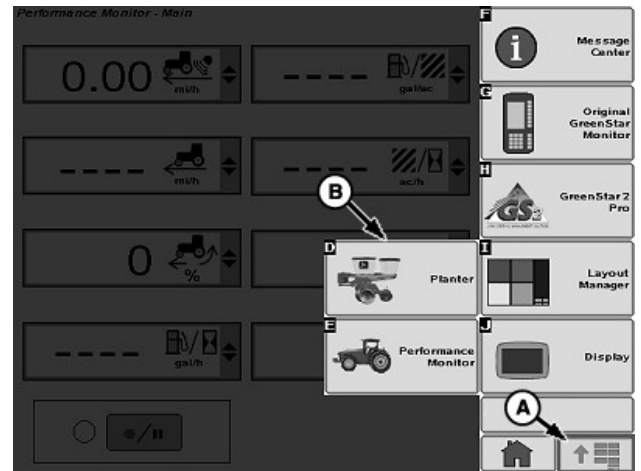
Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Frame—Bastidor
Sensor—Sensor
Drives—Sistemas de transmisión
Seed—Semilla
Row—Hilera
On—Conectado
Off—Desconectado
All Rows On—Todas las hileras activadas

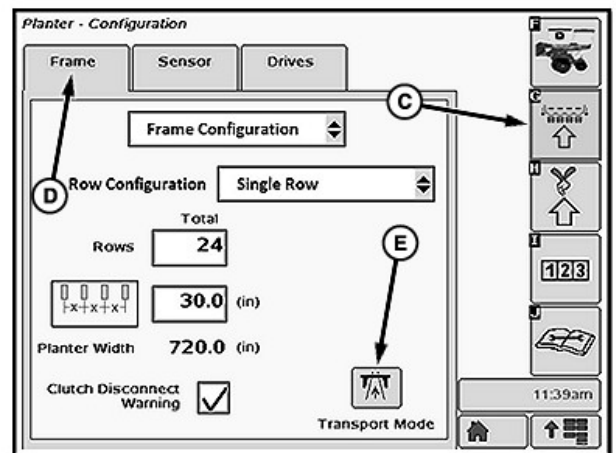
Turn All Rows Off—Desactivar todas las hileras
Headland Warning Suppression—Supresión de advertencia de cabecero

PB21958,0000373-63-07JUL20

Modo de transporte



A59588—UN—12MAR07



A72577—UN—15SEP11

- A—Tecla de menú
- B—Botón Sembradora
- C—Tecla programable Configuración
- D—Pestaña Bastidor
- E—Tecla programable Modo de transporte

El modo de transporte pone la unidad de control de la sembradora en modo detenido. No habrá advertencias de la sembradora ni funcionalidad hasta que se desactive el modo de transporte.

Para activar el modo de transporte:

Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Bastidor**

Pulsar la tecla programable Modo de transporte (E).

Para desactivar el modo de transporte, pulsar la tecla programable Modo de transporte en la pantalla; el monitor volverá a la página de ejecución.

Zona de información de la pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Frame—Bastidor

Sensor—Sensor

Drives—Mandos

Frame Configuration—Configuración del bastidor

Row Configuration—Configuración de hileras

Single Row—Hileras simples

Rows—Hileras

Total—Total

Planter Width—Anchura de la sembradora

Clutch Disconnect Warning—Advertencia de desconexión de embrague

Transport Mode—Modo de transporte

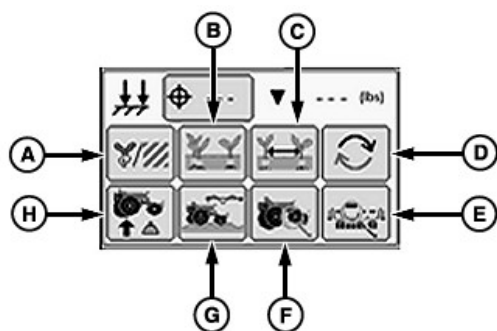
PB21958,0000374-63-27JAN18

Pantallas de ejecución principales de SeedStar™ XP

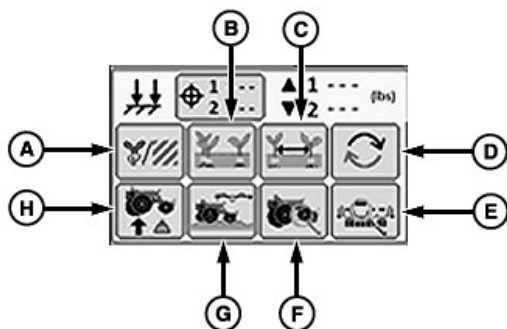
Botones de navegación de SeedStar™ XP

NOTA: En esta sección se describe el funcionamiento y las características del sistema de monitorización opcional SeedStar™ XP.

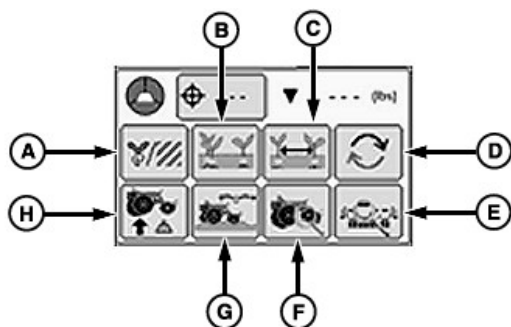
Ver la sección Pantallas de ejecución principales de SeedStar™ 2 para consultar sobre las funciones básicas de monitorización, el mando de proporción variable y el sistema RowCommand™.



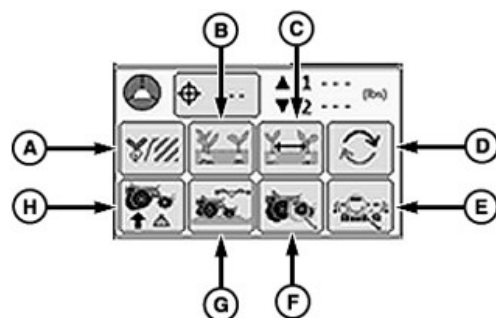
A72578—UN—16SEP11
Botones de navegación de SeedStar™ XP (contrapresión con punto de ajuste único)



A72579—UN—16SEP11
Botones de navegación de SeedStar™ XP (contrapresión con punto de ajuste doble)



A72580—UN—16SEP11
Botones de navegación de SeedStar™ XP (un solo sensor de contrapresión activa)



APY01386—UN—13DEC17
Botones de navegación de SeedStar™ XP (dos sensores de contrapresión activa)

- A—Botón de proporción de semillas
- B—Botón de separación de semillas
- C—Botón de CV de espaciado entre semillas
- D—Botón de exploración de pantalla de SeedStar™ XP
- E—Botón de detalles de la sembradora
- F—Botón de detalles de hilera
- G—Botón de dinámica de suspensión
- H—Botón de contrapresión de la unidad de hilera

Los botones de navegación de SeedStar™ XP le permiten al operador ver información detallada sobre cada función de monitorización de SeedStar™ XP. Al seleccionar cada botón, se mostrará información gráfica en la pantalla de vista rápida de la sembradora y datos numéricos en el campo que está a la derecha del panel de navegación de SeedStar™ XP.

Los botones de navegación de SeedStar™ se colorean de anaranjado cuando la función monitorizada se aproxima al límite de alarma y pasan a rojo si dicha función supera el límite de alarma. Esto advierte al operador que hay una función fuera de los valores normales cuando dicha función no esté seleccionada para mostrarse en pantalla. Para configurar los puntos de disparo de las alarmas, ver la PÁGINA DE CONFIGURACIÓN DE ALARMAS Y LÍMITES en la sección CONFIGURACIÓN de SeedStar™ XP: sistema de monitorización mejorada.

Los botones de SeedStar™ XP son:

- (A) Botón de proporción de semillas. Ver PROPORCIÓN DE SEMILLAS en esta sección.
- (B) Botón de separación de semillas. Ver SEPARACIÓN DE SEMILLAS en esta sección.
- (C) Botón de CV de espaciado entre semillas. Ver COEFICIENTE DE VARIACIÓN DE ESPACIADO ENTRE SEMILLAS en esta sección.
- (D) Botón de exploración de pantalla de SeedStar™ XP. Cuando se pulsa este botón, se irán mostrando las páginas de monitorización de la siguiente manera.

- Proporción de semillas
- Separación de semillas
- Coeficiente de variación (CV) de espaciado entre semillas
- Contrapresión
- Dinámica de suspensión

(E) Botón de detalles de la sembradora. Ver DETALLES DE LA SEMBRADORA en esta sección.

(F) Botón de detalles de hilera. Ver DETALLES DE HILERA en esta sección.

(G) Botón de dinámica de suspensión. Ver DINÁMICA DE SUSPENSIÓN en esta sección.

(H) Botón de contrapresión de la unidad de hilera. Ver Contrapresión en esta sección.

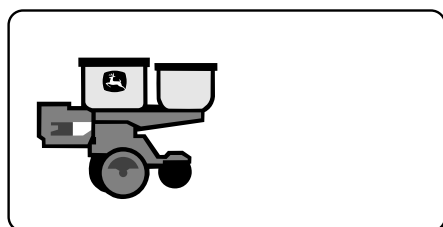
PB21958,000020B-63-13DEC17

Proporción de semillas



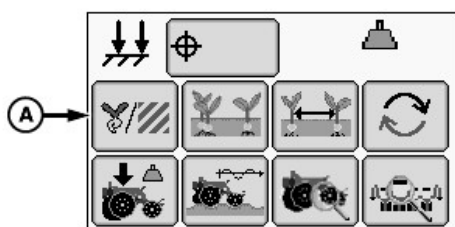
Menú

APY01387—UN—18DEC17



Botón Sembradora

APY01388—UN—18DEC17



Botón de proporción de semillas

APY03301—UN—20DEC17

A—Botón de proporción de semillas

Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora**.

Cuando se selecciona el botón de proporción de semillas (A), se muestra la pantalla de ejecución de proporción de semillas.

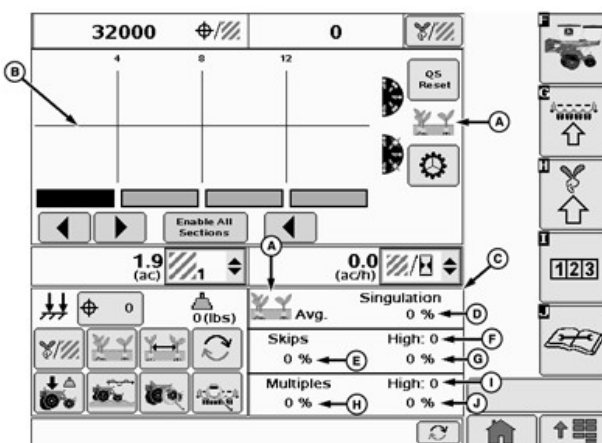
La pantalla de ejecución principal de la proporción de semillas muestra la información del índice de siembra de la sembradora. La unidad de control electrónico principal 1 de sembradora (PM1) recibe los datos de los

sensores de semilla y utiliza la velocidad del tractor y la anchura del apero para calcular el índice de siembra.

Gráfico de barras de la Vista rápida de la proporción de semillas:

La línea en el centro es la proporción de semillas deseada. Cuando una hilera se aproxima al límite superior o inferior de la alarma, la barra para esta hilera se vuelve color anaranjada y suena una alarma junto con un mensaje de texto que aparece.

Si una hilera cae por debajo de dos semillas por segundo, la barra se torna roja y aparece una advertencia de error de hilera. Si la velocidad de avance cae por debajo de 2 mph (3.2 km/h), el monitor de la sembradora no calculará la proporción de semillas. Los mapas de cobertura tal como se aplicó de Field Doc™ no se pueden crear en estas condiciones. La parte superior del gráfico es el límite de alarma superior programado. La parte inferior del gráfico es el límite de alarma inferior programado. Ver la sección CONFIGURACIÓN de proporciones de semilla.



APY01374—UN—11DEC17

- A—Icono de proporción de semillas
- B—Gráfico porcentual de alta y baja
- C—Pantalla de detalles de proporción de semillas
- D—Proporción de semillas mínima de hilera
- E—Proporción de semillas máxima de hilera
- F—Proporción de semillas escaneada de hilera
- G—Casilla de entrada de hilera
- H—Proporción de semillas promedio
- I—Proporción de semillas deseada
- J—Proporción de semillas promedio

Pantalla de proporción de semillas de un vistazo

(A) Icono de proporción de semillas

(B) Barra de Proporción de semillas de un vistazo.

(C) La pantalla de detalles de proporción de semillas contiene la información del gráfico de barras actual.

(D) Proporción de semillas de hilera mínima.

(E) Proporción de semillas de hilera máxima.

(F) Proporción de semillas de hilera de escaneado.

Field Doc es una marca comercial de Deere & Company

- (G) Número de hilera ingresado por el usuario.
 (H) Proporción de semillas promedio ingresada por el usuario.
 (I) Proporción de semillas deseada.
 (J) Proporción de semillas promedio.

Información de zona de pantalla

QS Reset—Reiniciar QS

Enable All Sections—Activar todas las secciones

Row—Hilera

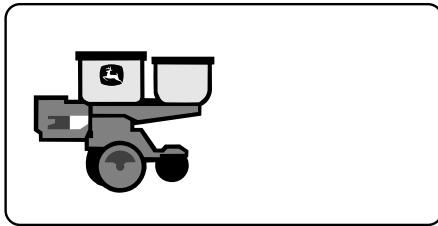
PB21958,0000200-63-07JUL20

Separación de semillas



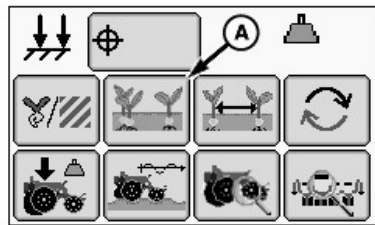
Menú

APY01387—UN—18DEC17



Botón Sembradora

APY01388—UN—18DEC17



Botón de separación de semillas

APY03302—UN—20DEC17

A—Botón de separación de semillas

Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora**.

NOTA: Esta característica no está disponible en las sembradoras con más de 48 hileras.

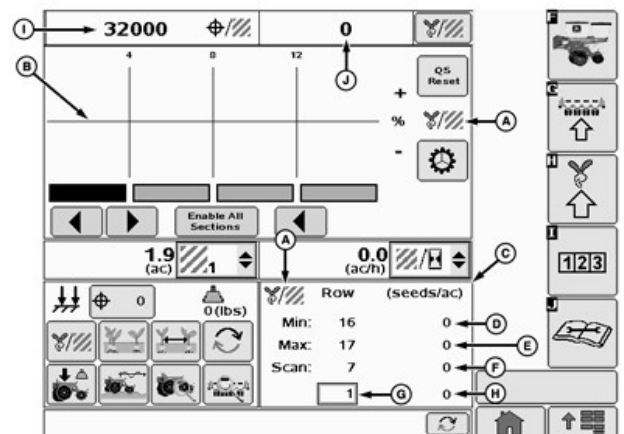
Cuando se selecciona el botón de separación de semillas (A), se muestra la pantalla de separación de semillas de un vistazo.

NOTA: Como las medidas de separación se toman en el sensor de semillas, es posible que el aspecto del cultivo no coincida con la información que se muestra en el monitor. Por ejemplo, la rodadura y el rebote de las semillas en el surco debidos a una velocidad de avance excesiva puede hacer que el espaciado entre semillas resultante parezca peor de lo indicado por el monitor.

La pantalla de ejecución de la separación de semillas brinda información al operador sobre el rendimiento de cada dosificador de semillas. La unidad de control principal 1 de sembradora (PM1) mide la sincronización de los recuentos de los sensores de semillas en cada hilera para determinar si indican un espaciado con saltos, múltiples o aceptable, y muestra la información en el monitor GreenStar™.

La línea central del gráfico Vista rápida de separación representa la separación perfecta (cero saltos y cero múltiples). Cuando las barras de la Vista rápida de separación están por encima de la línea central, el porcentaje de dobles se incrementa. Cuando las barras de la Vista rápida de separación están por debajo de la línea central, el porcentaje de saltos se incrementa. Las barras aparecen tanto por encima como por debajo de la línea central cuando un dosificador mal ajustado produce dobles y saltos.

Para mejorar el rendimiento de individualización del dosificador, elegir el disco de semillas correcto para el cultivo que se siembra, ajustar el nivel de vacío, ajustar la configuración del eliminador de dobles (si se utiliza) y usar la cantidad correcta de lubricante de dosificador. Consultar las Tablas de proporciones y el Manual de configuraciones para ver los ajustes y las recomendaciones.



APY01375—UN—11DEC17

A—Icono de separación de semillas

B—Gráfico de porcentajes de múltiples y saltos

C—Pantalla de detalles de la separación de semillas

D—Porcentaje de separación promedio de la sembradora

E—Porcentaje promedio de saltos de la sembradora

F—Hilera con los mayores saltos

G—Porcentaje alto de saltos de hilera

H—Porcentaje promedio de múltiples de la sembradora

I—Hilera con los múltiples más altos

J—Porcentaje alto de múltiples de hilera

Pantalla de separación de semillas un vistazo

- (A) Icono de separación de semillas
- (B) Gráfico de porcentajes de múltiples y saltos
- (C) La pantalla de detalles de separación de semillas contiene la información del gráfico de barras actual.
- (D) Porcentaje de separación promedio de la sembradora
- (E) Porcentaje promedio de saltos de sembradora
- (F) Hilera con mayores saltos.
- (G) Porcentaje alto de saltos de hilera
- (H) Porcentaje promedio de múltiples de sembradora.
- (I) Hilera con mayores múltiples.
- (J) Porcentaje alto de múltiples de hilera

Información de zona de pantalla

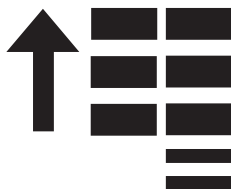
QS Reset—Reiniciar QS

Enable All Sections—Activar todas las secciones

Avg.—Promedio

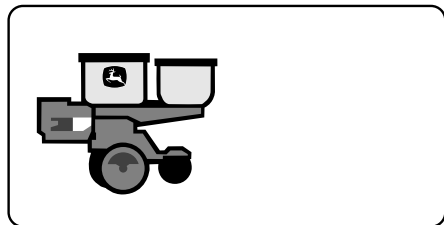
PB21958,0000201-63-20DEC17

Coeficiente de variación de espaciado entre semillas



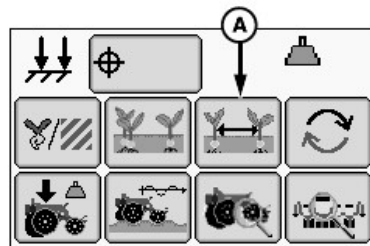
Menú

APY01387—UN—18DEC17



Botón Sembradora

APY01388—UN—18DEC17



APY01400—UN—19DEC17

Botón de coeficiente de variación de espaciado entre semillas

A—Botón de coeficiente de variación de espaciado entre semillas

Seleccionar **Menú >>** botón **Sembradora**.

NOTA: Esta característica no está disponible en las sembradoras con más de 48 hileras.

Al pulsar el botón de coeficiente de variación de espaciado entre semillas (A), se muestra la pantalla de vista rápida del coeficiente de variación de espaciado entre semillas.

La pantalla de ejecución de coeficiente de variación (CV) de espaciado entre semillas brinda información sobre el rendimiento general del espaciado entre semillas en las hileras de la sembradora.

La unidad de control principal 1 de sembradora (PM1) mide la consistencia de la sincronización de los recuentos de los sensores de semilla para determinar el rendimiento del espaciado entre semillas de la sembradora. Estas mediciones de espaciado se utilizan para calcular el coeficiente de variación (CV) de espaciado entre semillas en base a un promedio total o de cada hilera de la sembradora.

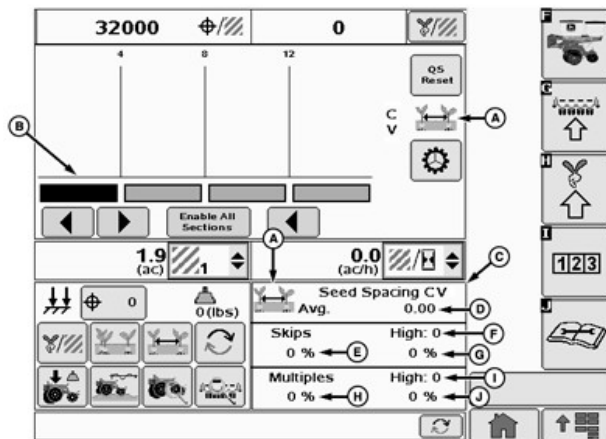
NOTA: Las mediciones de coeficiente de variación (CV) solo están disponibles si el índice de siembra deseado es menor que 40 semillas por segundo a 12.9 km/h (8 mph). Por ejemplo, la información del CV se mostrará solo si el índice de siembra deseado es menor que 148 250 semillas/hectárea en hileras de 76 cm (60 000 semillas/acre en hileras de 30 in). Si el índice de siembra deseado es mayor que 40 semillas por segundo a 12.9 km/h (8 mph), aparecerán guiones (- -) en lugar de los valores del CV.

El coeficiente de variación de espaciado entre semillas (CV) se define como la desviación estándar del espaciado entre semillas dividida por el espaciado promedio. El coeficiente de variación le permite al operador evaluar el rendimiento de la sembradora sobre una amplia gama de cultivos y proporciones deseadas. El coeficiente de variación se expresa en forma decimal, y los números más bajos indican un mejor espaciado entre semillas dentro de la hilera.

La altura de las barras del coeficiente de variación de

espaciado entre semillas de un vistazo aumenta a medida que la consistencia del espaciado entre semillas empeora. La altura máxima de las barras indica un coeficiente de variación (CV) de 0.50. En condiciones normales de siembra, los valores esperados de las mediciones del coeficiente de variación están en un rango entre 0.10 y 0.30. Los valores del CV varían según el tipo de cultivo, los discos de semillas, las condiciones de siembra y las velocidades de avance. Verificar el rendimiento del espaciado entre semillas de la sembradora haciendo comprobaciones en campo de la proporción de semillas y el espaciado. Para mejorar el rendimiento general del espaciado entre semillas de la sembradora, asegurarse de que las transmisiones de los dosificadores funcionen correctamente, revisar las configuraciones de los medidores, ajustar la contrapresión de las unidades de hilera y reducir la velocidad de avance.

NOTA: Como las mediciones de CV se toman en el sensor de semilla, es posible que el aspecto del cultivo no coincida con la información que se muestra en el monitor. Por ejemplo, la rodadura y el rebote de las semillas en el surco debidos a una velocidad de avance excesiva puede hacer que el espaciado entre semillas resultante parezca peor de lo indicado por el monitor.



APY01376—UN—11DEC17

- A—Icono de coeficiente de variación de espaciado entre semillas
- B—Gráfico de barras del coeficiente de variación
- C—Pantalla de detalles del coeficiente de variación de espaciado entre semillas
- D—Coeficiente de variación (CV) promedio de la sembradora
- E—Porcentaje promedio de saltos de la sembradora
- F—Hilera con los mayores saltos
- G—Porcentaje alto de saltos de hilera
- H—Porcentaje promedio de múltiples de la sembradora
- I—Hilera con los múltiples más altos
- J—Porcentaje alto de múltiples de hilera

Pantalla de vista rápida del coeficiente de variación de espaciado entre semillas

(A) Icono de coeficiente de variación de espaciado entre semillas

(B) Gráfico de barras del coeficiente de variación

(C) La pantalla de detalles de coeficiente de variación de espaciado entre semillas contiene la información del gráfico de barras actual.

(D) Buen espaciado.

(E) Porcentaje promedio de saltos de sembradora

(F) Hilera con mayores saltos.

(G) Porcentaje alto de saltos de hilera

(H) Porcentaje promedio de múltiples de sembradora.

(I) Hilera con mayores múltiples.

(J) Porcentaje alto de múltiples de hilera

Información de zona de pantalla

QS Reset—Reiniciar QS

Enable All Sections—Activar todas las secciones

Avg.—Promedio

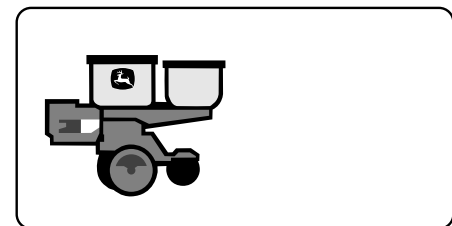
PB21958,0000202-63-07JUL20

Contrapresión



Menú

APY01387—UN—18DEC17



Botón Sembradora

APY01388—UN—18DEC17



Botón de contrapresión (PDF con punto de ajuste único)

A72739—UN—23SEP11



A72740—UN—23SEP11

Botón de contrapresión (PDF con punto de ajuste doble)



A72767—UN—23SEP11

Botón de contrapresión (un sensor de PDF activa)



A72768—UN—23SEP11

Botón de contrapresión (dos sensores de PDF activa)

A—Botón de contrapresión

Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora**.

Al pulsar el botón de contrapresión (A), se muestra la pantalla de vista rápida de la contrapresión.

La pantalla de ejecución de la contrapresión muestra el margen de contrapresión promedio de la rueda reguladora de cada unidad de hilera equipada con una unidad de control de nodo sensor y un sensor de contrapresión de rueda reguladora.

El sensor de contrapresión de rueda reguladora mide la cantidad de carga que transportan las ruedas reguladoras a medida que las unidades de hilera se desplazan por el campo. La carga de las ruedas reguladoras cambia con frecuencia cuando la sembradora está en movimiento y se visualiza como un margen en la pantalla.

El **margen de contrapresión** es la cantidad de contrapresión adicional ejercida sobre la unidad de hilera, por encima de lo que se requiere para que los discos abresurcos penetren el suelo y alcancen la profundidad máxima de siembra. La contrapresión adicional puede provenir del peso de la unidad de hilera y el dosificador, el peso de las semillas en las tolvas, el sistema de contrapresión neumática o de los resortes externos de contrapresión.

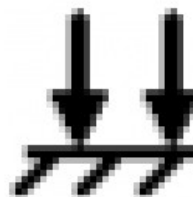
IMPORTANTE: Efectuar siempre una revisión en el campo **ANTES** de ajustar el margen de contrapresión deseado. Una vez verificados la profundidad y el surco de siembra, podrá ajustarse el margen deseado según sea necesario.

Se debe ingresar un **margen de contrapresión deseado** sobre la base del criterio del operador en cuanto a las condiciones de siembra. Consultar la PÁGINA DE CONFIGURACIÓN DE ALARMAS Y LÍMITES en la sección CONFIGURACIÓN de SeedStar™ XP: sistema de monitorización mejorada. Ajustar el margen de contrapresión lo suficientemente alto como para crear surcos de siembra definido, pero sin llegar a que la pared lateral del surco se compacte.

Los puntos de disparo de la **Alarma de margen alto y bajo** se definen en la página de configuración de alarmas y límites. La alarma de margen se activará si el margen de contrapresión promedio de la sembradora supera al margen deseado o cae por debajo de este, según los valores ingresados en la página de configuración de alarmas y límites.

La línea central del gráfico de la vista rápida de la contrapresión es el **margen deseado**. Las barras del gráfico de la vista rápida de la contrapresión por encima de la línea central indican que el margen de contrapresión es superior al punto de ajuste deseado. Las barras por debajo de la línea central indican que el margen de contrapresión es inferior al punto de ajuste deseado. Si el margen de contrapresión aparece constantemente bajo en la pantalla del monitor, aumentar el ajuste de la contrapresión neumática de la unidad de hilera o reducir el punto de ajuste del margen deseado a criterio del operador según las condiciones de siembra y la uniformidad de la profundidad de siembra. Si el margen de contrapresión aparece constantemente alto en la pantalla del monitor, disminuir el ajuste de la contrapresión neumática de la unidad de hilera o aumentar el punto de ajuste del margen deseado.

IMPORTANTE: Para garantizar la precisión del sensor de contrapresión, poner a cero los sensores anualmente o cada vez que el sistema no indique "0 lb" cuando la sembradora está elevada.



APY01399—UN—19DEC17

El sistema de **contrapresión con punto de ajuste**

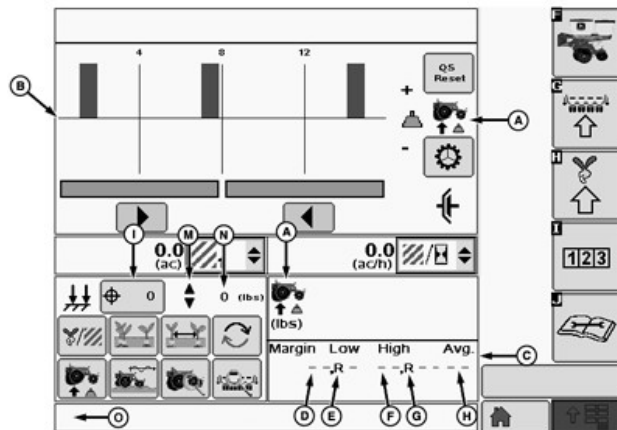
permite al operador ajustar la fuerza del circuito del muelle neumático en forma manual a través de la pantalla de la cabina. Los datos del sensor de presión de aire situado en el bloque de válvulas del tanque de aire se envían a la unidad de control principal 2 de sembradora (PM2) y luego se visualizan como contrapresión en el monitor.

El operador ha de seleccionar el valor de contrapresión deseada a fin de obtener surcos de siembra óptimos. Cuando las condiciones del suelo cambian, el operador puede aumentar o reducir la contrapresión neumática para mantener el margen deseado, el control de profundidad y evitar la compactación del surco.

Los datos de los sensores de rueda reguladora de la unidad de hilera se envían a la unidad de control principal 2 de sembradora (PM2) y luego se visualizan como margen de contrapresión en el monitor.

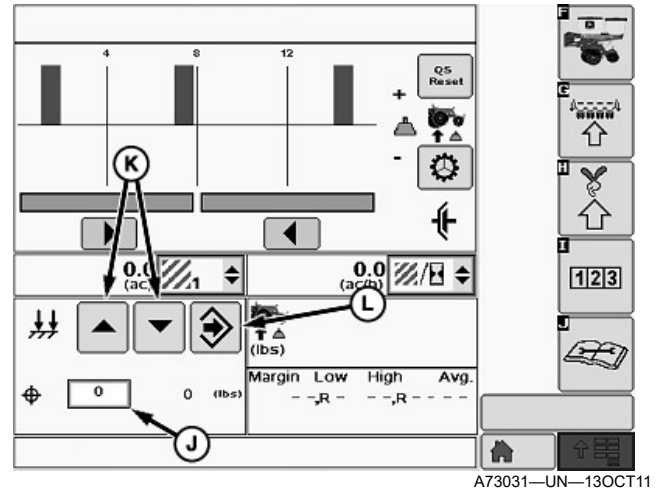
IMPORTANTE: Efectuar siempre una revisión en el campo ANTES de ajustar el margen de contrapresión deseada. Una vez verificados la profundidad y el surco de siembra, podrá ajustarse el margen deseado según sea necesario.

Contrapresión neumática con punto de ajuste único



APY01378—UN—11DEC17

- A—Icono de contrapresión
- B—Gráfico del margen de contrapresión
- C—Datos numéricos del margen de contrapresión
- D—Valor de margen bajo
- E—Hilera de margen bajo
- F—Valor de margen alto
- G—Hilera de margen alto
- H—Margen promedio
- I—Botón de contrapresión deseada
- M—Flechas indicadoras
- N—Contrapresión real
- O—Zona de mensajes de advertencia



Contrapresión

- J—Casilla de entrada de la contrapresión
- K—Flechas de aumento y disminución
- L—Botón Intro

- (A) Ícono de contrapresión.
- (B) Gráfico de barras del margen de contrapresión.
- (C) Los datos numéricos del margen de contrapresión contienen la información del gráfico de barras actual.
- (D) El valor de margen bajo muestra el valor más bajo de margen de contrapresión detectado por los sensores de rueda reguladora.
- (E) La hilera de margen bajo muestra la unidad de hilera asociada con el margen más bajo de contrapresión.
- (F) El valor de margen alto muestra el valor más alto de margen de contrapresión obtenido mediante los sensores de rueda auxiliar.
- (G) La hilera de margen alto muestra la unidad de hilera asociada con el margen más alto de contrapresión.
- (H) El Margen promedio muestra el margen promedio de contrapresión de todos los datos del sensor de rueda auxiliar.

Configuración de la contrapresión deseada

1. Para ver la pantalla donde se ingresa la contrapresión deseada, pulsar el botón de contrapresión deseada (I).
2. Ajustar la contrapresión deseada de las unidades de hilera utilizando la casilla de entrada de la contrapresión deseada (J) o las flechas de aumento o disminución (K).
3. Al finalizar, pulsar Intro (L).
4. Las flechas indicadoras (M) aparecen para indicar visualmente que se está aumentando o disminuyendo la contrapresión neumática del sistema.
5. La contrapresión real (N) se comprueba cada cierto tiempo y se ajusta automáticamente si es necesario para que iguale a la contrapresión deseada. Si la

contrapresión real (N) está por debajo del valor deseado y se da una dosis inaceptable, aparecerá una advertencia en la zona de mensajes de advertencia (O) que dice "Revisar el sistema de contrapresión neumática en busca de fugas". Según la gravedad de la fuga, el valor actual de contrapresión (N) se resalta en anaranjado o rojo.

Información de zona de pantalla

QS Reset—Reiniciar QS

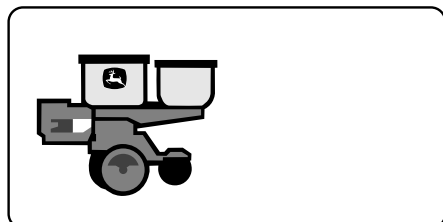
PB21958,0000203-63-07JUL20

Dinámica de suspensión



Menú

APY01387—UN—18DEC17



Botón Sembradora

APY01388—UN—18DEC17



Botón de dinámica de suspensión

A67118—UN—12MAY10

A—Botón de dinámica de suspensión

Dinámica de suspensión

Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> botón **Dinámica de suspensión**.

Cuando se selecciona el botón de dinámica de

suspensión (A), se muestra la pantalla de vista rápida de la dinámica de suspensión.

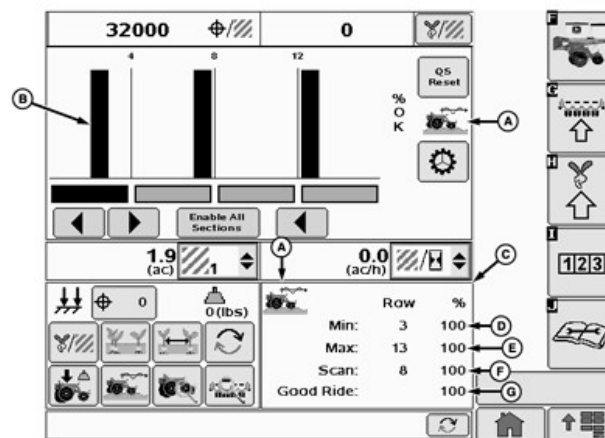
La pantalla de ejecución de la dinámica de suspensión muestra la información de calidad de suspensión de cada unidad de hilera equipada con una unidad de control de nodo sensor. Un acelerómetro en cada nodo sensor mide la intensidad de los movimientos de la unidad de hilera.

La información de suspensión de la unidad de hilera se expresa en porcentaje. El valor de suspensión 100% buena representa la calidad óptima de suspensión de unidad de hilera y 0% representa la peor calidad de suspensión. La altura de las barras de la vista rápida de la calidad de suspensión disminuye a medida que empeora la suspensión de la unidad de hilera.

El movimiento y el rebote excesivos en la unidad de hilera pueden afectar al rendimiento del dosificador, el espaciado entre semillas en la hilera y la consistencia en la profundidad de siembra.

Para mejorar la calidad de suspensión, reducir la velocidad de avance o aumentar la contrapresión de la unidad de hilera.

El punto de disparo de la alarma de calidad de suspensión se puede ajustar en la página de configuración de alarmas y límites. El valor predeterminado es 90%.



APY01373—UN—11DEC17

- A—Icono de dinámica de suspensión
- B—Gráfico porcentual de suspensión buena
- C—Pantalla de detalles de la dinámica de suspensión
- D—Suspensión buena mínima de hilera
- E—Suspensión buena máxima de hilera
- F—Suspensión buena de escaneo de hilera
- G—Suspensión buena promedio de la sembradora

Pantalla de vista rápida de la dinámica de suspensión

- (A) Icono de dinámica de suspensión
- (B) Gráfico de porcentaje de suspensión buena
- (C) La pantalla de detalles de la dinámica de suspensión contiene la información del gráfico de barras actual.

- (D) Suspensión buena mínima de hilera
- (E) Suspensión buena máxima de hilera
- (F) Suspensión buena de escaneado de hilera
- (G) Suspensión buena promedio de la sembradora

Información de zona de pantalla

QS Reset—Reiniciar QS

Enable All Sections—Activar todas las secciones

Row—Hilera

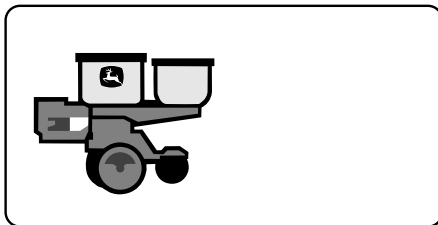
PB21958,0000204-63-07JUL20

Detalles de hilera



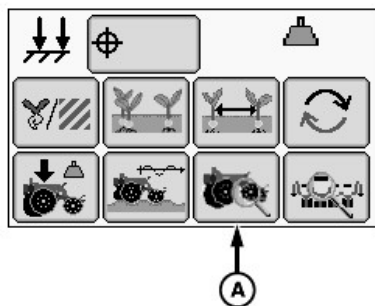
Menú

APY01387—UN—18DEC17



Botón Sembradora

APY01388—UN—18DEC17



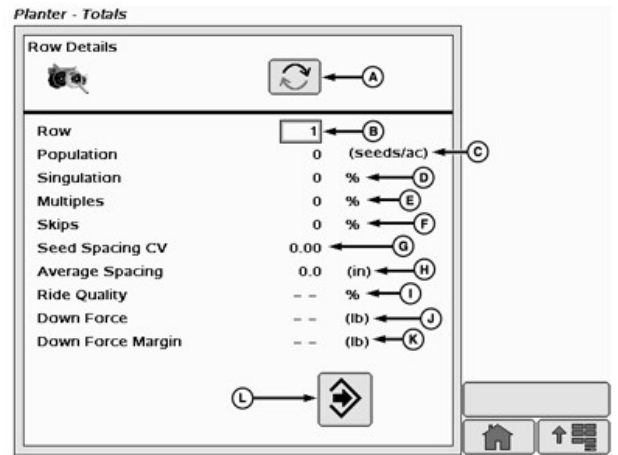
Botón de detalles de hilera

A67004—UN—30APR10

A—Botón de detalles de hilera

Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora**.

Al seleccionar el botón de página de detalles de hilera (A), se muestra la página de detalles de hilera.



APY01372—UN—11DEC17

A—Botón de avance de hilera

B—Casilla de entrada de la selección de hilera

C—Campo de proporción de semillas

D—Campo de separación

E—Campo de múltiples

F—Campo de saltos

G—Coeficiente de variación de espaciado entre semillas

H—Campo de promedio de espaciado

I—Calidad de suspensión

J—Campo de contrapresión

K—Campo de margen de contrapresión

L—Retorno a la pantalla principal

Esta pantalla muestra los datos de la siembra activa por hilera y permite al operador comparar el funcionamiento de las hileras entre sí.

(A) El botón de avance de hilera cambia la columna de detalles de hilera a la hilera siguiente en la secuencia.

(B) El cuadro de entrada de selección de hilera le permite al operador ingresar el número de hilera que desea ver.

(C) El campo de proporción muestra las semillas por superficie.

(D) Porcentaje de separación

(E) Porcentaje de múltiples

(F) Porcentaje de saltos

(G) Coeficiente de variación de espaciado entre semillas (CV)

(H) Espaciado promedio

(I) Calidad de suspensión

(J) Contrapresión

(K) Margen de contrapresión

(L) El botón de retorno a principal retorna la pantalla a la vista previa.

Información de zona de pantalla

Planter - Totals—Sembradora - Totales

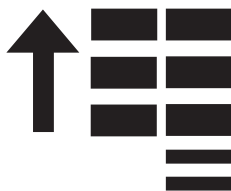
Row Details—Detalles de hilera

Row—Hilera

Population—Proporción de semillas
Singulation—Separación
Multiples—Múltiples
Skips—Saltos
Seed Spacing CV—Coeficiente de variación (CV) de espaciado entre semillas
Average Spacing—Espaciado promedio
Ride Quality—Calidad de suspensión
Down Force—Contrapresión
Down Force Margin—Margen de contrapresión

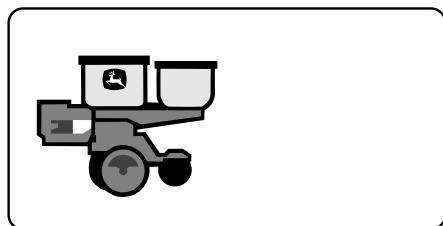
PB21958,0000205-63-07JUL20

Detalles de la sembradora



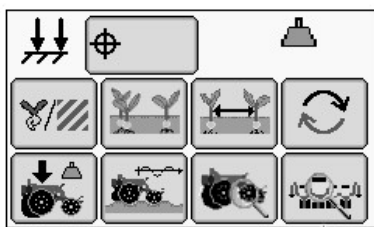
Menú

APY01387—UN—18DEC17



Botón Sembradora

APY01388—UN—18DEC17

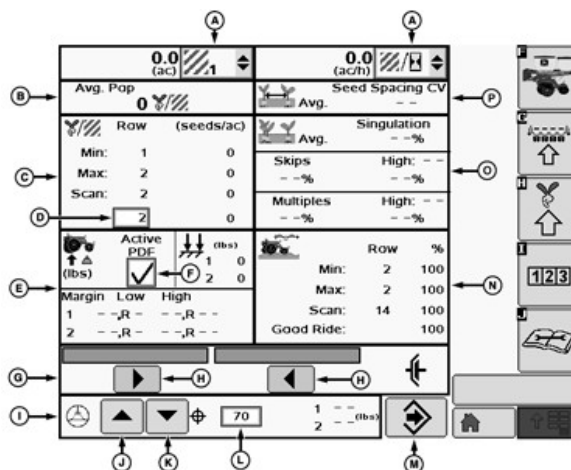


A67003—UN—30APR10

A—Botón de la página de detalles de la sembradora

Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora**.

Al pulsar el botón de la página de detalles de la sembradora (A), se muestra la página de detalles de la sembradora.



APY01377—UN—11DEC17

- A**—Casillas con lista desplegable
- B**—Proporción de semillas promedio
- C**—Proporción de semillas
- D**—Casilla de entrada de la selección de hilera
- E**—Contrapresión (se ilustra la contrapresión activa)
- F**—Casilla de comprobación de la contrapresión activa
- G**—Control de secciones
- H**—Botones de control de sección
- I**—Ajuste de la contrapresión neumática
- J**—Botón de aumento por incrementos
- K**—Botón de disminución por incrementos
- L**—Casilla de entrada del margen de contrapresión neumática deseado
- M**—Botón de retorno
- N**—Dinámica de suspensión
- O**—Separación de semillas
- P**—Coeficiente de variación de espaciado entre semillas

Al sembrar, la pantalla de detalles de la sembradora muestra la información de la siembra activa. Las pantallas no se actualizan mientras la máquina está parada. Una vez que la máquina entra en movimiento, la pantalla reanuda la actualización.

La página de detalles de la sembradora incluye lo siguiente:

(A) Las casillas con lista desplegable muestran la información y las opciones siguientes:

- Superficie de campo 0
- Superficie de campo 1
- Superficie de campo 2
- Superficie por hora
- Lecturas de sensores de vacío
- Velocidad del tractor

(B) La proporción de semillas promedio muestra la siguiente información:

- Proporción de semillas promedio

(C) La proporción de semillas muestra la información y las opciones siguientes:

- Proporción de semillas mínima de hilera
- Proporción de semillas máxima de hilera

- Proporción de semillas escaneada de hilera
- Casilla de entrada de la selección de hilera

La casilla de entrada de la selección de hilera (D) le permite al operador seleccionar la hilera individual donde desea supervisar la proporción de semillas.

A73037—UN—13OCT11

Punto de ajuste único (sistema activo)

A73038—UN—13OCT11

Punto de ajuste doble

A73039—UN—13OCT11

Control activo (fila simple)

A73040—UN—13OCT11

Control activo (fila doble)

E—Pantallas de contrapresión

(E) La contrapresión muestra la siguiente información:

- Margen total
- Margen de hilera bajo
- Margen de hilera alto
- Margen de contrapresión promedio

(F) La casilla de comprobación "Contrapresión activa"

permite al operador activar o desactivar la contrapresión activa (si existe).

(G) El control de secciones muestra la información y las opciones siguientes:

- Hileras con siembra activa.
- Hilera desactivada.
- Botones de control de sección manual (H).

(H) Los botones de control de sección permiten al operador activar y desactivar en forma manual las unidades de hilera, según sea necesario, para cabeceros y corrientes de agua.

A72946—UN—06OCT11

Contrapresión con punto de ajuste único

A72947—UN—06OCT11

Contrapresión con punto de ajuste doble

A72949—UN—06OCT11

Margen activo de fila simple

A72948—UN—06OCT11

Margen activo de fila doble

I—Pantallas de ajuste de la contrapresión neumática

(I) El ajuste de la contrapresión neumática muestra la información y las opciones siguientes:

- Botón de aumento por incrementos
- Botón de disminución por incrementos
- Casilla de entrada de la contrapresión neumática deseada
- Campo de salida de la contrapresión neumática real

(J) El botón de aumento eleva la contrapresión según el incremento establecido en el casilla de entrada del valor del incremento. Ver SENSOR DE PRESIÓN DE CONTRAPRESIÓN NEUMÁTICA INTEGRADA en la sección CONFIGURACIÓN de SeedStar™ 2: configuración básica de la sembradora.

(K) El botón de reducción disminuye la contrapresión según el incremento establecido en la casilla de entrada del valor del incremento. Ver SENSOR DE PRESIÓN DE CONTRAPRESIÓN NEUMÁTICA INTEGRADA en la sección CONFIGURACIÓN de SeedStar™ 2: configuración básica de la sembradora.

La casilla de entrada del margen de contrapresión neumática deseado (L) le permite al operador ingresar una presión deseada específica que el sistema habrá de supervisar.

(M) El botón de retorno lleva al operador de vuelta a la pantalla principal de la sembradora.

(N) Esta zona muestra los siguientes porcentajes de la dinámica de suspensión:

- Suspensión buena mínima de hilera
- Suspensión buena máxima de hilera
- Suspensión buena de escaneado de hilera
- Suspensión buena total de la sembradora

(O) Esta zona muestra los siguientes porcentajes de la separación de semillas:

- Separación total
- Total de saltos
- Hilera con los mayores saltos
- Total de múltiples
- Hilera con los múltiples más altos

(P) El coeficiente de variación (CV) de espaciado entre semillas muestra la siguiente información:

- Valor de coeficiente de variación promedio para toda la sembradora.

Información de zona de pantalla

Avg. Pop—Proporción de semillas promedio

Row—Hilera

Min:—Mínima

Max:—Máximo

Scan:—Explorar

Active PDF—PDF activa

Low:—Baja

High:—Alta

Avg.—Promedio

Seed Spacing CV—Coeficiente de variación (CV) de espaciado entre semillas

Singulation—Separación

Skips—Saltos

Multiples—Múltiples

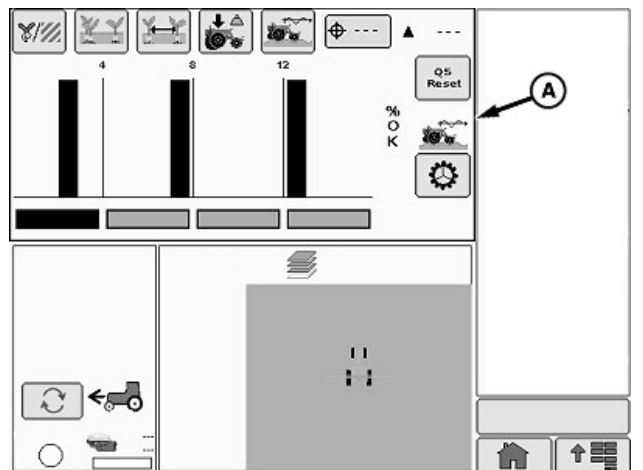
Good Ride:—Suspensión buena

PB21958,0000206-63-07JUL20

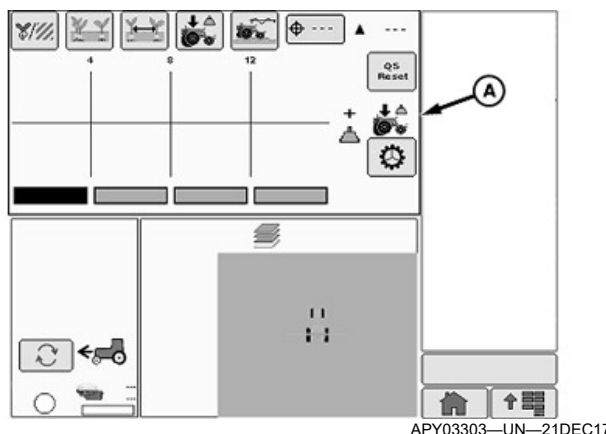
Diseño de media pantalla

NOTA: El diseño de media pantalla y las múltiples páginas de inicio solo se encuentran disponibles cuando el sistema de monitorización SeedStar™ 2 de John Deere se usa con un monitor GreenStar™ de John Deere.

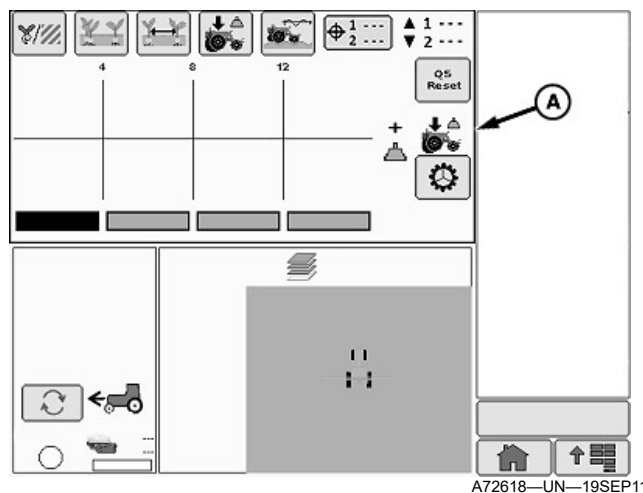
NOTA: El diseño de media pantalla debe configurarse por medio del administrador de diseño de página.



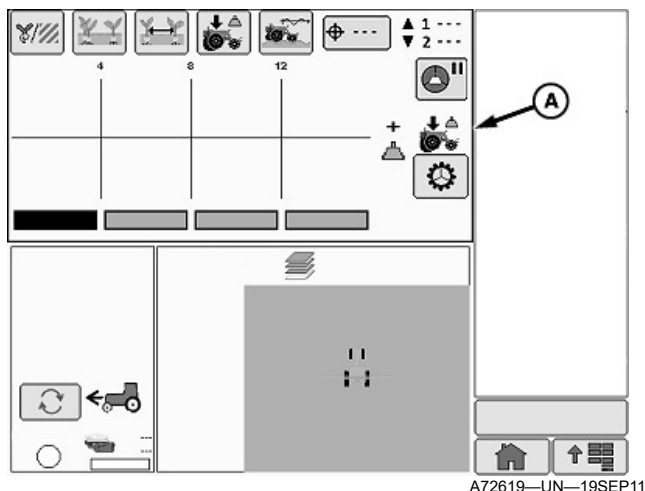
Vista rápida de la sembradora (dinámica de suspensión)



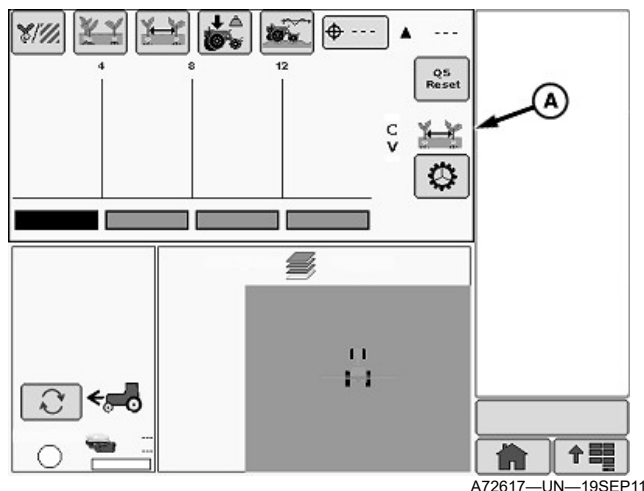
Vista rápida de la sembradora (contrapresión con punto de ajuste único)



Vista rápida de la sembradora (contrapresión con punto de ajuste doble)

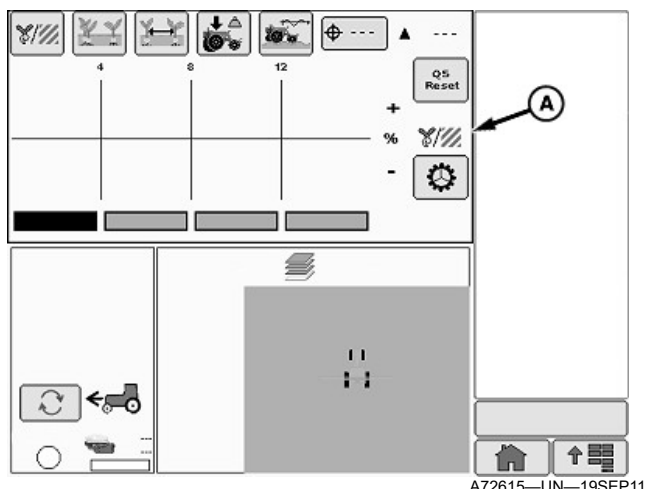


Vista rápida de la sembradora (contrapresión activa; dos sensores)



Vista rápida de la sembradora (coeficiente de variación de espaciado entre semillas)

A—Media pantalla



Vista rápida de la sembradora (proporción de semillas)

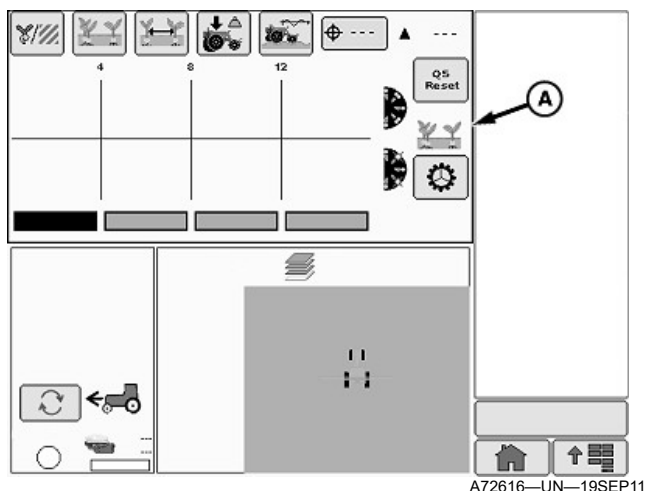
A—Media pantalla

Cuando se selecciona el diseño de media pantalla (A), se presenta menos información en la pantalla. Los mensajes de error no aparecen en el diseño de media pantalla. Volver a pantalla completa para ver los mensajes si se activa una alerta sonora indicando un error.

Para configurar el diseño de la pantalla, ver ADMINISTRADOR de configuración DE LA PANTALLA en la sección Modo de uso del monitor.

Para entrar al modo de pantalla completa y acceder a los ajustes, totales y teclas programables de diagnóstico, seleccionar **Menú** >> botón de la aplicación de la **Sembradora**.

Información de zona de pantalla



Vista rápida de la sembradora (separación de semillas)

QC Reset—Reiniciar QC

PB21958,0000228-63-07JUL20

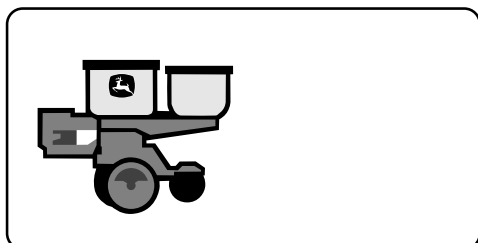
Contadores y calculadores

Contadores de superficie, semillas por hora, semillas por superficie y superficie por cubrir hasta vaciar



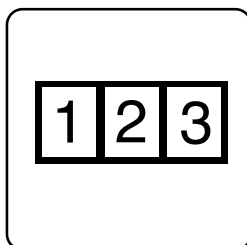
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable Totales

A59174—UN—29JAN07



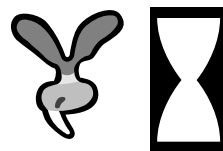
Contador de superficie

A59547—UN—08MAR07



Superficie por cubrir hasta vaciar

A59553—UN—08MAR07



Tiempo de siembra

A59548—UN—08MAR07



Semillas promedio por superficie

A62922—UN—23JUL08



Botón de puesta a cero

A59369—UN—20FEB07

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Totales** >> pestaña **Totales**.

Elementos de la pantalla:

- Dos contadores de superficie ajustables
- Un contador de superficie total no ajustable
- Un contador de tiempo de siembra no ajustable
- Un contador promedio de semillas por superficie
- Un contador ajustable que hace la cuenta regresiva a cero antes de que suene la alarma

2. Para reanudar un recuento anterior, seleccionar la casilla de entrada **Contador de superficie** uno o dos e ingresar cero para borrar el contador o ingresar un valor para continuar con un recuento anterior.

3. Seleccionar la casilla de entrada **Superficie por cubrir hasta vaciar** e ingresar una superficie para comenzar con la cuenta regresiva. Cuando el contador llegue a cero, aparecerá una advertencia de pantalla completa y se activará una alarma sonora. Ver **CALCULADORES DE SEMILLAS** para estimar qué superficie cubre cierta cantidad de

semillas. Ingresar ese valor en la casilla de entrada de la superficie por cubrir hasta vaciar. Para configurar la alarma de modo que suene antes de que las tolvas se vacíen, ingresar un valor apenas menor que la superficie que cubren las semillas.

4. El **tiempo de siembra** registra el tiempo total que toma el sembrado. El **tiempo de siembra** solo cuenta cuando los sensores de semilla detectan descarga de semillas.
5. Pulsar el botón de **puesta a cero** para borrar el contador de semillas promedio por superficie cada vez que se ingrese en un nuevo campo o se modifique el tipo de grano. Este contador promedia la cantidad total de semillas reales detectadas por los sensores de semilla sobre la superficie real sembrada.

Zona de información de la pantalla

Planter Totals—Totales de la sembradora

Totals—Totales

ac—acre

ha—Hectárea

h—Horas

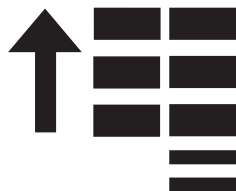
avg sds/ac—Promedio de semillas por acre

avg sds/ha—Promedio de semillas por hectárea

PB21958,0000375-63-27JAN18

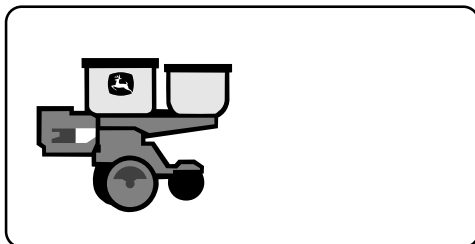
Calculador de ruedas dentadas de transmisión

IMPORTANTE: El monitor debe estar completamente configurado con los ajustes de la máquina y la dosificación para que los calculadores funcionen correctamente.



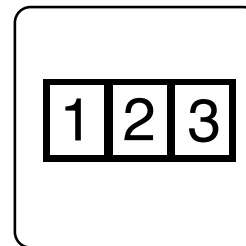
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable Totales

A59174—UN—29JAN07

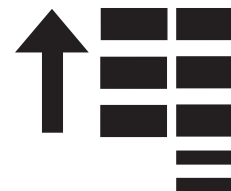
1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Totales** >> pestaña **Calculador** >> cuadro desplegable **Transmisión**.
2. Ingresar la **proporción de semillas deseada** en la casilla de entrada.
3. Seleccionar el **tipo de disco** con el menú desplegable.

Aparecen los valores de transmisión recomendados.

PB21958,0000376-63-27JAN18

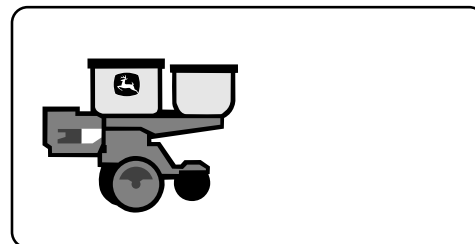
Calculador de semillas por bolsa

IMPORTANTE: El monitor debe estar completamente configurado con los ajustes de la máquina y la dosificación para que los calculadores funcionen correctamente.



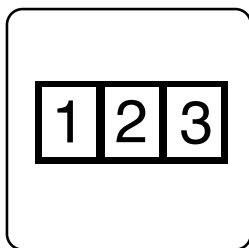
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



A59174—UN—29JAN07

Tecla programable Totales

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Totales** >> pestaña **Calculador**.
2. Seleccionar **Calculador de semillas** en el cuadro desplegable superior.
3. Seleccionar **Calculado por** en el cuadro desplegable y elegir **Bolsa**.
4. Seleccionar la casilla de entrada **Proporción de semillas** e ingresar la proporción deseada.
5. Seleccionar la casilla de entrada **Semillas por bolsa** e ingresar la cantidad de semillas en cada bolsa de semillas.
6. Seleccionar la casilla de entrada **peso por bolsa** e ingresar el peso de la bolsa en las unidades que se muestra en la pantalla.
7. Seleccionar la casilla de entrada **Bolsas:** e ingresar el número de bolsas de semillas vaciadas en tolvas.
8. Se calcula automáticamente un valor aproximado de superficie para mostrar la superficie por cubrir hasta vaciar. Ingresar este valor en la pestaña **Totales** >> casilla de entrada **Superficie por cubrir hasta vaciar** para activar la alarma. Para configurar la alarma de modo que se dispare antes de que las tolvas se vacíen, ingresar un valor ligeramente menor.

También se usa la parte inferior de la pantalla para calcular el número de bolsas de semillas necesarias para una superficie dada.

1. Ingresar todos los datos anteriores con precisión.
2. Seleccionar la casilla de entrada **Superficie** e ingresar la superficie que se espera sembrar.
3. El número aproximado de unidades requeridas para cubrir esa superficie se calcula automáticamente y se muestra en la casilla **Bolsas:** casilla.

Zona de información de la pantalla

Planter Calculations—Cálculos de la sembradora

Calc—Calculador

Seed Estimator—Calculador de semillas

Calculated By—Calculadas por

Bag—Bolsa

Population—Proporción de semillas

seeds/ac—Semillas por acre

seeds/ha—Semillas por hectárea

Seeds/bag—Semillas por bolsa

Lbs/bag—Libras por bolsa

kg/bag—Kilogramos por bolsa

Area—Área

Bags—Bolsas

ac—acre

ha—Hectárea

in/seed—pulgadas por semilla

cm/seed—Centímetros por semilla

seed/ft—Semillas por pie

seed/m—Semillas por metro

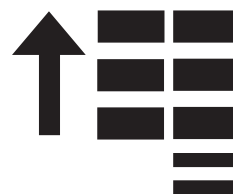
in rows—Hileras en pulgadas

cm rows—Hileras en centímetros

PB21958,0000377-63-27JAN18

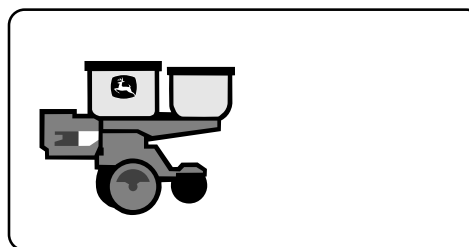
Calculador de semillas por unidad

IMPORTANTE: El monitor debe estar completamente configurado con los ajustes de la máquina y la dosificación para que los calculadores funcionen correctamente.



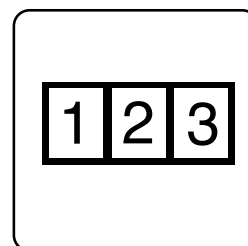
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59511—UN—08MAR07



Tecla programable Totales

A59174—UN—29JAN07

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Totales** >> pestaña **Calculador**.
2. Seleccionar **Calculador de semillas** en el cuadro desplegable superior.

3. Seleccionar **Calculado por** en el cuadro desplegable y elegir **Unidad**.
4. Seleccionar la casilla de entrada **Proporción de semillas** e ingresar la proporción deseada.
5. Seleccionar la casilla de entrada **Semillas por unidad** e ingresar el número de semillas en cada contenedor de semillas.
6. Seleccionar la casilla de entrada **Peso por unidad** e ingresar el peso del contenedor de semillas en las unidades mostradas en pantalla.
7. Seleccionar la casilla de entrada de las **unidades:** e ingresar la cantidad de contenedores de semillas vaciados en tolvas.
8. Se calcula automáticamente un valor aproximado de superficie para mostrar la superficie por cubrir hasta vaciar. Ingresar este valor en la pestaña **Totales >>** casilla de entrada **Superficie por cubrir hasta vaciar** para activar la alarma. Para configurar la alarma para que se dispare antes de que las tolvas se vacíen, ingresar un valor ligeramente menor.

También se usa la parte inferior de la pantalla para calcular el número de unidades necesarias para una superficie dada.

1. Ingresar todos los datos anteriores con precisión.
2. Seleccionar la casilla de entrada **Superficie** e ingresar la superficie que se espera sembrar.
3. El número aproximado de unidades requeridas para cubrir esa superficie se calcula automáticamente y se muestra en la casilla **Unidades:** casilla.

Información de zona de pantalla

Planter Calculations—Cálculos de la sembradora

Calc—Calculador

Seed Estimator—Calculador de semillas

Calculated By—Calculadas por

Unit—Unidad

Population—Proporción de semillas

seeds/ac—Semillas por acre

seeds/ha—Semillas por hectárea

Seeds/unit—Semillas por unidad

Lbs/unit—Libras por unidad

kg/unit—Kilogramos por unidad

Area—Zona

Units:—Unidades:

ac—acre

ha—Hectárea

in/seed—pulgadas por semilla

cm/seed—Centímetros por semilla

seed/ft—Semillas por pie

seed/m—Semillas por metro

in rows—Hileras en pulgadas

cm rows—Hileras en centímetros

PB21958,0000378-63-07JUL20

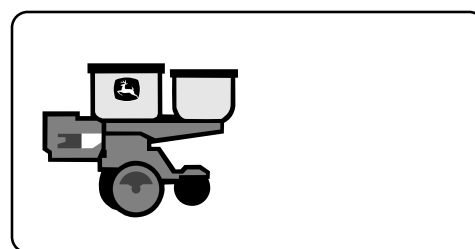
Calculador de semillas por peso

IMPORTANTE: El monitor debe estar completamente configurado con los ajustes de la máquina y la dosificación para que los calculadores funcionen correctamente.



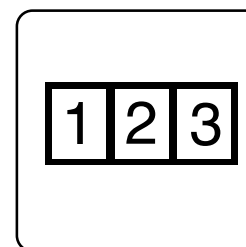
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable Totales

A59174—UN—29JAN07

1. Seleccionar **Menú >>** botón **Sembradora >>** tecla programable **Totales >>** pestaña **Calculador**.
2. Seleccionar **Calculador de semillas** en el cuadro desplegable superior.
3. Seleccionar **Calculado por** en el cuadro desplegable y elegir **Peso**.
4. Seleccionar la casilla de entrada **Proporción de semillas** e ingresar la proporción deseada.
5. Seleccionar la casilla de entrada **Tamaño de semilla** e ingresar el número de semillas por kilogramo (libra).
6. Seleccionar la casilla de entrada **Peso total** e ingresar el peso total de las semillas colocadas en las tolvas.
7. Se calcula automáticamente un valor aproximado de superficie para mostrar la superficie por cubrir hasta vaciar. Ingresar este valor en la pestaña **Totales >>** casilla de entrada **Superficie por cubrir hasta**

vaciar para activar la alarma. Para configurar la alarma de modo que se dispare antes de que las tolvas se vacíen, ingresar un valor ligeramente menor.

También se usa la parte inferior de la pantalla para calcular el peso necesario para una superficie dada.

1. Ingresar todos los datos anteriores con precisión.
2. Seleccionar la casilla de entrada **Superficie** e ingresar la superficie que se espera sembrar.
3. El peso aproximado requerido para cubrir esa superficie se calcula automáticamente y se muestra en el cuadro **Total Weight** (Peso total).

Información de zona de pantalla

Planter Calculations—Cálculos de la sembradora

Calc—Calculador

Seed Estimator—Calculador de semillas

Calculated By—Calculadas por

Weight—Peso

Population—Proporción de semillas

seeds/ac—Semillas por acre

seeds/ha—Semillas por hectárea

Seed Size—Tamaño de semilla

seeds/lb—Semillas por libra

seeds/kg—Semillas por kilogramo

Area—Zona

ac—acre

ha—Hectárea

lb—Libra

kg—Kilogramo

in/seed—pulgadas por semilla

cm/seed—Centímetros por semilla

seed/ft—Semillas por pie

seed/m—Semillas por metro

in rows—Hileras en pulgadas

cm rows—Hileras en centímetros

lb/ac—Libras por acre

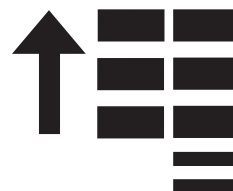
kg/ha—Kilogramos por hectárea

Total Weight—Peso total

PB21958,0000379-63-07JUL20

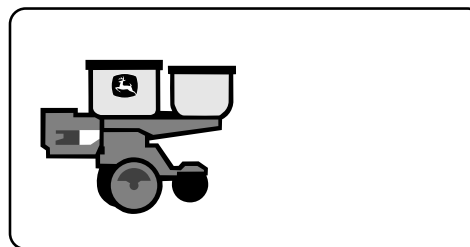
Calculador de vacío

IMPORTANTE: El monitor debe estar completamente configurado con los ajustes de la máquina y la dosificación para que los calculadores funcionen correctamente.



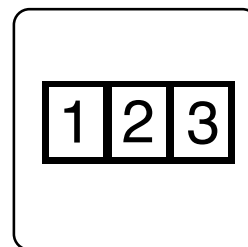
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable Totales

A59174—UN—29JAN07

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Totales** >> pestaña **Calculador**.
2. Seleccionar **Vacío** en el cuadro desplegable superior.
3. Seleccionar la casilla de entrada **Semillas por kg (lb)** e ingresar el tamaño de semilla.
4. Seleccionar el cuadro desplegable **Disk Type** (Tipo de disco) y elegir el tipo de disco instalado en el dosificador.
5. Seleccionar el cuadro desplegable **Seed Disk** (Disco de semillas) y elegir el disco instalado en el dosificador.

IMPORTANTE: Los niveles de vacío sugeridos son solamente puntos de partida. Ajustar el nivel de vacío hacia arriba o hacia abajo para lograr una separación correcta.

Las indicaciones de vacío sugerido y las lecturas de vacío real se muestran en la parte inferior de la pantalla.

Información de zona de pantalla

Planter Calculations—Cálculos de la sembradora

Calc—Calculador

Vacuum—Vacío

seeds/lb—Semillas por libra

seeds/kg—Semillas por kilogramo

Disk Type—Tipo de disco

Corn—Maíz

Soybeans—Soja

Cotton—Algodón

Sorghum—Sorgo

Sunflower—Girasol

Edible Beans—Judías

Peanuts—Maní (cacahuete)

Sugar Beets—Remolachas azucareras

Seed Disk—Grada de discos de semillas

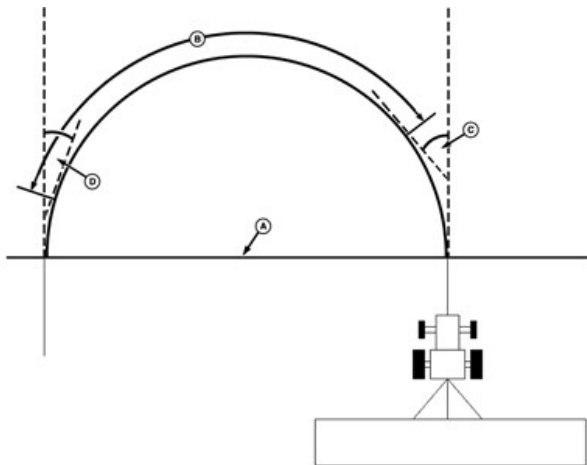
Suggested V—Vacío sugerido

Actual Vacuum—Vacío real

PB21958,000037A-63-07JUL20

Pantallas de advertencia

Supresión de advertencia de vista de giro



APY01366—UN—11DEC17

A—Cabeceros

B—Supresión de advertencias

C—La supresión comienza a los 45 grados de separación

D—La supresión finaliza a los 13 grados de separación

Cuando se utiliza un monitor GreenStar™ y productos de guiado de John Deere, las advertencias de la monitorización de semillas en pantalla completa se pueden suprimir (B) al realizar virajes en los cabeceros (A).

Para activar la supresión de la advertencia de monitorización de semillas en la vista de giro, marcar la casilla de comprobación **Vista de giro** en los ajustes de guiado de Greenstar™ 2 Pro.

Cuando la vista de giro está activada, ocurre lo siguiente:

- La supresión de la advertencia de monitorización de semillas y la vista de giro comienzan cuando el tractor hace un viraje de 45 grados (C) con respecto al paso actual usando pasadas rectas.
- La vista de giro finaliza cuando el tractor se encuentra dentro de los 13 grados (D) de la siguiente pasada.
- La supresión de la advertencia de monitorización de semillas finaliza tres segundos después de que la vista de giro desaparece de la pantalla.
- Las advertencias se suprimen durante un máximo de 22 segundos.

PB21958,00001E7-63-11DEC17

Mensajes de advertencia

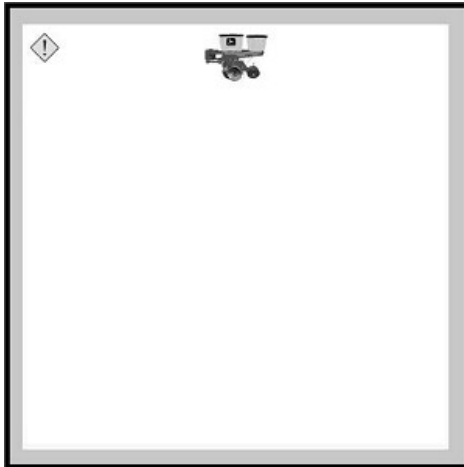


A61394—UN—19NOV07

Las **ADVERTENCIAS** son el nivel más alto de alerta. Las advertencias alertan al operador sobre un problema grave. Se recomienda corregir el problema que causa la advertencia antes de continuar. Las advertencias se muestran en mensajes de página completa. Un ejemplo de advertencia son las hileras sin sembrado. Si se cancela una advertencia sin haber corregido el problema, se mostrará un mensaje de atención en la línea inferior de la pantalla a modo de alerta continua. Si se produce más de una alerta a la vez, aparecerá un botón de conmutación para que el operador pueda desplazarse por las alertas.

IMPORTANTE: Se generarán advertencias de página completa cuando no se esté en una página de **EJECUCIÓN** principal de la sembradora, para garantizar que el operador reciba la alerta del problema.

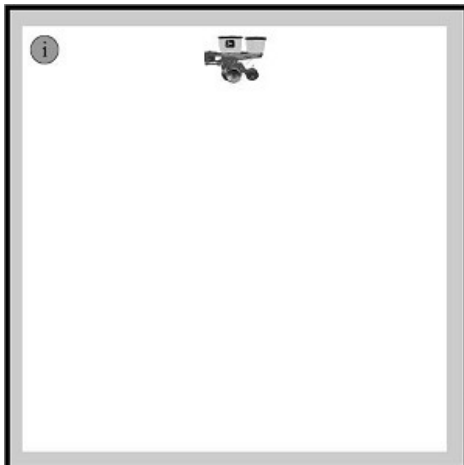
IMPORTANTE: Cuando el monitor esté en una pantalla de ejecución de la sembradora, las pantallas de advertencia se limitarán a la porción de la pantalla que ocupa la sembradora. Las advertencias de pantalla completa se generarán cuando el monitor no esté en una pantalla de **EJECUCIÓN** de la sembradora para garantizar que el operador reciba la alerta del problema.



A61395—UN—19NOV07

Los **MENSAJES DE ATENCIÓN** son el nivel medio de alerta. Los mensajes de atención alertan al operador sobre condiciones que están fuera de los límites de funcionamiento, pero que no son lo suficientemente graves como para detener el trabajo. Un ejemplo de un mensaje de atención es una proporción de semillas fuera del límite superior o inferior. Si se borra una advertencia sin corregir la causa, esta también aparecerá como un mensaje de atención. Una vez que se borra un mensaje de atención de página completa, el mensaje permanecerá en una sola línea en la parte inferior de la pantalla hasta que se realice la corrección correspondiente. Si se produce más de una alerta a la vez, aparecerá un botón de conmutación para que el operador pueda desplazarse por las alertas.

IMPORTANTE: Cuando el monitor esté en una pantalla de ejecución de la sembradora, las pantallas de mensajes de atención se limitarán a la porción de la pantalla que ocupa la sembradora. Los mensajes de atención de pantalla completa se generarán cuando el monitor no esté en una pantalla de **EJECUCIÓN** de la sembradora para garantizar que el operador reciba la alerta del problema.



A61396—UN—19NOV07

Los **AVISOS** son el nivel más bajo de alerta. Los avisos

notifican al operador de condiciones importantes que no son graves ni están fuera de ningún límite. Cuando se cumple con una superficie deseada específica, se emite un aviso. Si se produce más de una alerta a la vez, aparecerá un botón de conmutación para que el operador pueda desplazarse por las alertas.

PB21958,000037B-63-28JAN18

Pantallas de advertencia de SeedStar™ 2



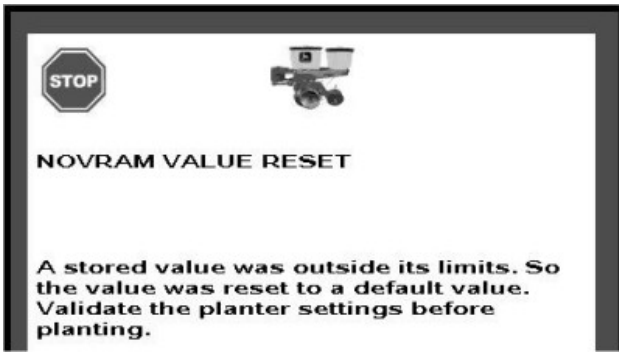
A67965—UN—01JUL10

Error de comunicación relacionado con la unidad principal 2 de sembradora. La unidad principal 2 de sembradora está fuera de línea. Revisar el cableado. Ingresar el código de diagnóstico 11111 para desactivar esta revisión de alarma.



A72620—UN—19SEP11

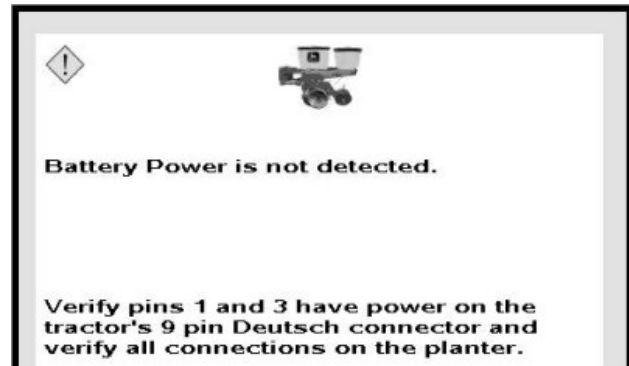
Error de comunicación relacionado con la unidad principal 2 de sembradora. La unidad principal 2 de sembradora está en línea pero no responde a los mensajes de bus CAN. Revisar el cableado.



A61406—UN—19NOV07

VALOR DE REINICIO DE NOVAM

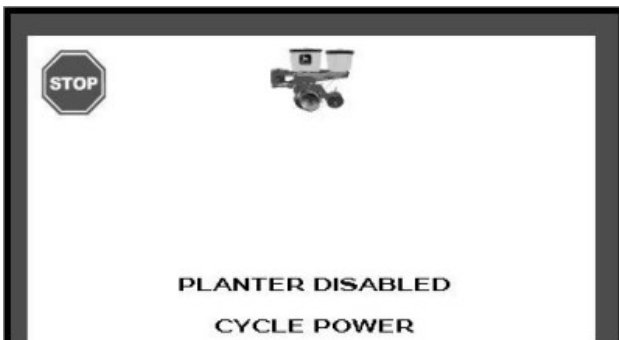
Valor almacenado excede límites. Ha sido reposicionado a valor predeterminado. Comprobar valores antes de sembrar.



A61409—UN—19NOV07

Alimentación de batería no detectada.

Ausencia de 12 V CC entre el polo 1 (masa) y el polo 3 (12 V CC) del conector ISO de 9 polos. Consultar el manual del operador del tractor y revisar los fusibles.



A61407—UN—19NOV07

SEMBRADORA DESACTIVADA, DESCONECTAR Y VOLVER A CONECTAR LA ALIMENTACIÓN

La sembradora no está funcional; hay que desconectar y volver a conectar la alimentación para restaurar su funcionamiento.



A61410—UN—19NOV07

El módulo 2 de la sembradora no responde en sembradoras con más de 24 hileras.

La unidad de control PA1 no se comunica. Verificar que todas las conexiones eléctricas estén conectadas de forma segura y que los grupos de cables no estén dañados.



A61408—UN—19NOV07

Pulsar Continuar para reiniciar los valores del sistema a los valores predeterminados, lo cual requiere desconectar y conectar la alimentación.

Se confirman las acciones previas al almacenamiento de valores cuando se desconecta y vuelve a conectar la alimentación.



A61411—UN—19NOV07

El módulo 3 de la sembradora no responde en sembradoras con más de 48 hileras.

La unidad de control PA2 no se comunica. Verificar que todas las conexiones eléctricas estén conectadas de forma segura y que los grupos de cables no estén dañados.



A61412—UN—19NOV07

Reiniciar la monitorización de semillas. Si el problema persiste, consultar al concesionario autorizado.

Hay problemas de comunicación intermitente. Verificar que todas las conexiones eléctricas estén limpias y conectadas en forma segura, y que los grupos de cables no estén dañados.

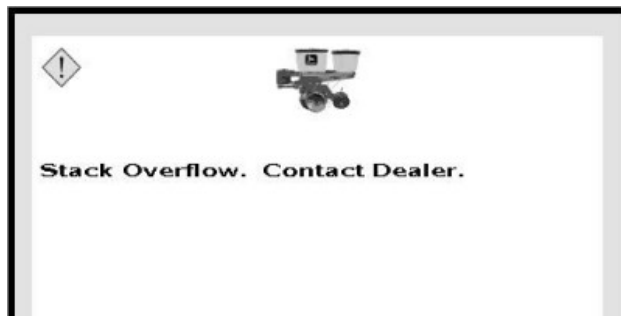
Velocidad del tractor no detectada. Velocidad del tractor no transmitida en el bus CAN. Revisar conexiones de velocidad del tractor. Consultar el manual del operador del tractor.



A61416—UN—19NOV07

Revisar fuente de velocidad.

Velocidad de avance indicada difiere de velocidad ruedas. Revisar calibración de velocidad de avance o cambiar fuente velocidad. Ver el Manual del operador.



A61413—UN—19NOV07

Desbordamiento de pila. Reiniciar la unidad de control. Si el problema persiste, consultar al concesionario autorizado.



A61420—UN—19NOV07

Hileras que no siembran.

La velocidad de avance es mayor que 2 mph y el sensor de semilla detecta menos de dos semillas por segundo.

En la pantalla, pulsar el botón "OK" (aceptar) para ignorar los sensores.



A61414—UN—19NOV07

Fuente de velocidad del tractor no disponible.

La velocidad del tractor no está disponible en la fuente seleccionada. Verificar conexión o cambiar la fuente de velocidad. Ver el Manual del operador.



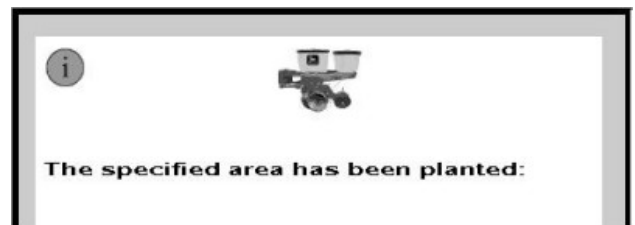
A61421—UN—19NOV07

Sensores de semilla que no funcionan.

Realizar una prueba del sensor de semillas o cambiar a uno que funcione.



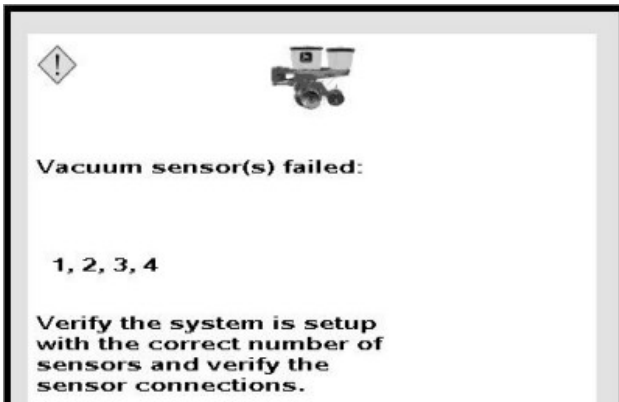
A61415—UN—19NOV07



A61422—UN—19NOV07

La superficie especificada ha sido sembrada.

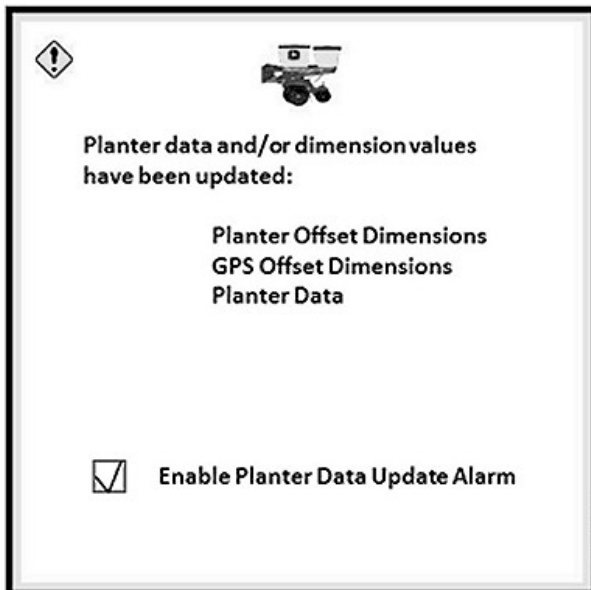
Para reiniciar la zona, ir a la pantalla **Totales**.



A61423—UN—19NOV07

Falla en sensor o circuito de vacío.

Verificar que el sistema esté configurado con la cantidad correcta de sensores y revisar las conexiones de los sensores.



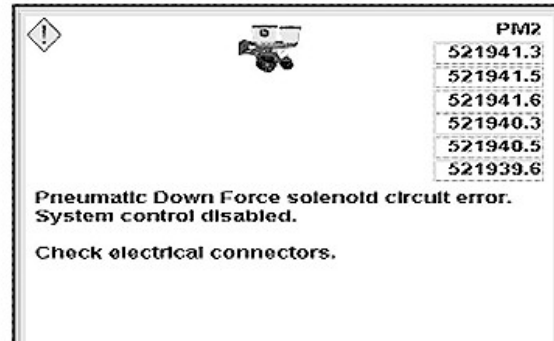
A72622—UN—19SEP11

Se han actualizado los datos de la sembradora y/o los valores de dimensión: Dimensiones de descentrado de la sembradora, dimensiones de compensación del GPS, datos de la sembradora, activación de alarma de actualización de datos de sembradora.

La advertencia avisa al operador cuando ha cambiado un valor asociado con las dimensiones de descentrado de la sembradora o de compensación del GPS o con los datos de la sembradora.

PX03972,0001847-63-08JUL20

Pantallas de advertencia de SeedStar™ 2 (máquinas con contrapresión neumática con punto de ajuste único)



A68146—UN—13JUL10

Fallo en el circuito del solenoide de la contrapresión neumática. El control del sistema está desactivado. Revisar los conectores eléctricos. Circuito abierto o cortocircuito en el solenoide de la contrapresión neumática. Revisar si existen daños en el mazo de cables y los conectores. Comprobar la continuidad de las bobinas del solenoide.



A68147—UN—13JUL10

Fallo en el circuito del sensor de contrapresión neumática.

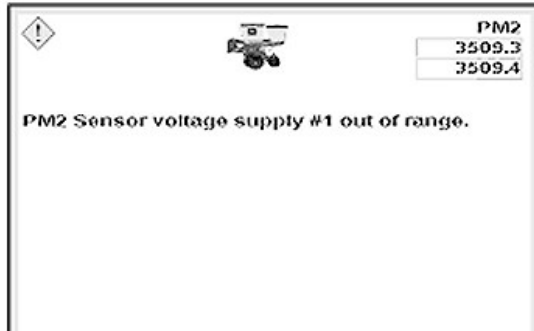
Circuito abierto o cortocircuito en el sensor de contrapresión neumática. Revisar si existen daños en el mazo de cables y los conectores.



A68148—UN—13JUL10

Error de calibración del sensor de contrapresión neumática.

La tensión de la referencia cero del sensor está fuera de rango. Quitar toda la presión del circuito del muelle neumático e intentar calibrar. Comunicarse con el concesionario John Deere.



A68149—UN—13JUL10

La alimentación de tensión 1 para sensores de la unidad PM2 está fuera de rango.

La tensión de alimentación de 5 V CC para sensores de la unidad PM2 está fuera de rango por encima o por debajo. Revisar si existen daños en el mazo de cables y los conectores.



A68150—UN—13JUL10

Límite de tiempo de funcionamiento del compresor de aire excedido. Comprobar si hay fugas de aire.

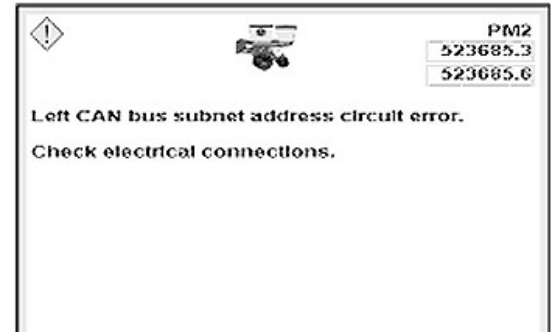
El compresor de aire lleva funcionando más de 30 min consecutivos. Revisar si hay fugas en las tuberías de aire entre el tanque y el compresor. Verificar que la válvula de descarga del tanque y el interruptor de presión del compresor no presenten fugas.



A72621—UN—19SEP11

Baja presión en el sistema de fuerza descendente neumática. Revisar si hay fugas de aire o una válvula atascada.

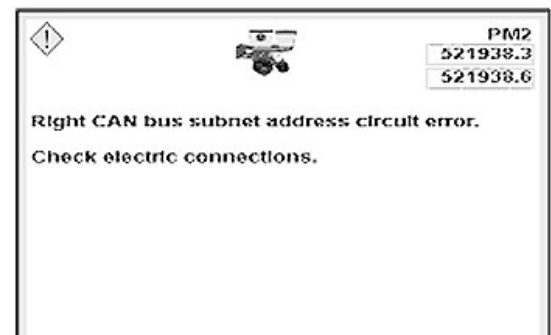
La contrapresión de unidad de hilera no está dentro del límite configurado en la página de configuración del sensor de contrapresión neumática. Revisar si hay fugas en las tuberías de aire entre el tanque y el compresor. Verificar que la válvula de descarga del tanque y el interruptor de presión del compresor no presenten fugas.



A68151—UN—13JUL10

Fallo en el circuito de la dirección de subred del bus CAN izquierdo. Revisar las conexiones eléctricas.

Revisar si existen daños en el mazo de cables y los conectores. Consultar a su concesionario John Deere™.



A68152—UN—13JUL10

Fallo en el circuito de la dirección de subred del bus CAN derecho. Revisar las conexiones eléctricas.

Revisar si existen daños en el mazo de cables y los conectores. Consultar a su concesionario John Deere™.



A68153—UN—13JUL10

Error de comunicación. El sistema de monitorización de semillas está fuera de línea.

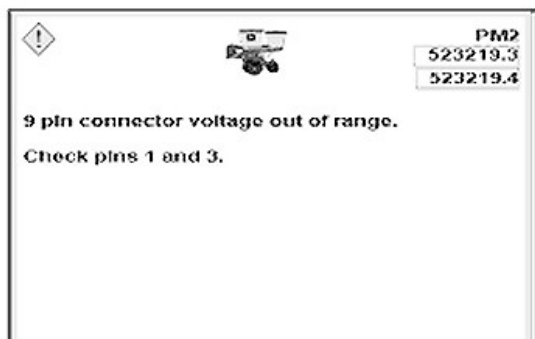
La unidad de control PM2 está en línea pero no detecta la unidad de control PM1 en el bus CAN. Poner la llave de contacto en pos. de apagado y luego en pos. de encendido, y esperar a que cargue el sistema. Consultar a su concesionario John Deere™.



A68154—UN—13JUL10

Error de comunicación. El sistema de monitorización de semillas está en línea, pero no responde a los mensajes del bus CAN.

La unidad de control PM2 detecta la unidad de control PM1 en el bus CAN, pero la unidad PM1 no responde. Poner la llave de contacto en pos. de apagado y luego en pos. de encendido, y esperar a que cargue el sistema. Consultar a su concesionario John Deere™.



A68155—UN—13JUL10

La tensión del conector de 9 polos está fuera de rango. Revisar los polos 1 y 3.

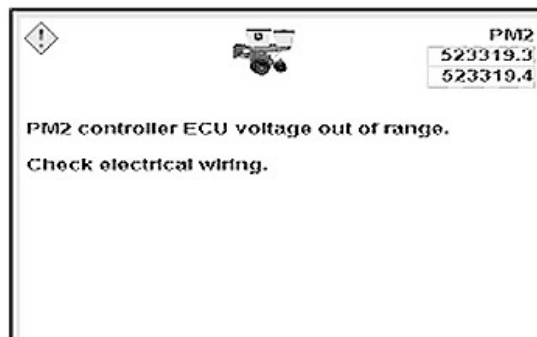
La tensión entre el polo 1 (masa) y el polo 3 (12 V CC) del conector ISO de 9 polos está fuera de rango por encima o por debajo. Revisar las conexiones del mazo de cables y la batería.



A68156—UN—13JUL10

No se detecta tensión en el conector de 9 polos. Revisar los polos 1 y 3.

Ausencia de tensión entre el polo 1 (masa) y el polo 3 (12 V CC) del conector ISO de 9 polos. Consultar el manual del operador del tractor y revisar los fusibles.



A68161—UN—13JUL10

Tensión de la ECU para la unidad de control PM2 fuera de rango. Revisar el cableado eléctrico.

Alimentación de 12 V CC para la unidad de control PM2 fuera de rango por encima o por debajo. Consultar a su concesionario John Deere™.

PB21958,000037D-63-08JUL20

Pantallas de advertencia de RowCommand™



A61426—UN—19NOV07

Sensor de altura no calibrado.

Calibrar el sensor de altura para que el sistema funcione debidamente.

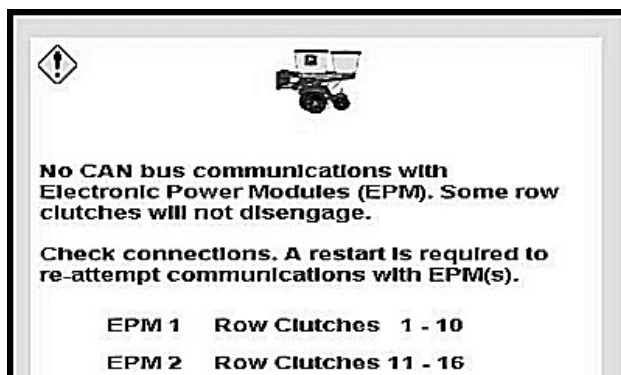
Consultar los procedimientos de calibración del sensor de altura en la sección CONFIGURACIÓN BÁSICA DE LA SEMBRADORA de este manual.



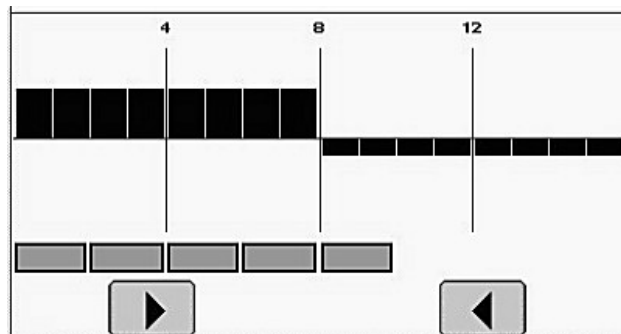
A61427—UN—19NOV07

No se recomienda ajustar el punto de detención a un valor inferior a 20.

Si el ajuste del punto de detención es demasiado bajo, los mandos pueden desactivarse al viajar sobre terreno accidentado.



A63767—UN—07NOV08



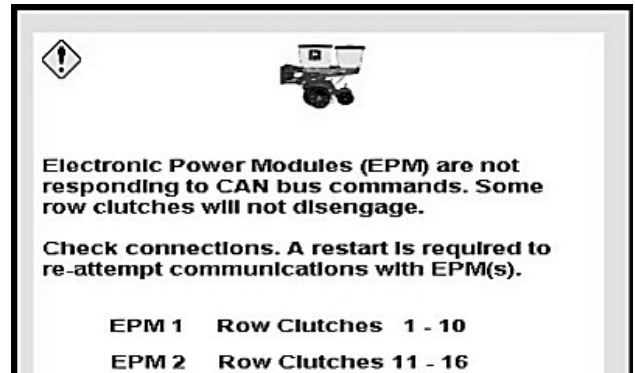
A63768—UN—07NOV08

No hay comunicación con los módulos electrónicos de alimentación (EPM) del bus CAN. Algunos embragues de hilera no se desconectan.

Revisar las conexiones. Reiniciar para volver a intentar la comunicación con EPM(s).

La pantalla de advertencia enumera los módulos EPM que están fuera de línea en ese momento. Las barras de estado de la sección de control asociadas con los

EPM fuera de línea desaparecen de la página de ejecución principal y de la página de ejecución dividida a la mitad.

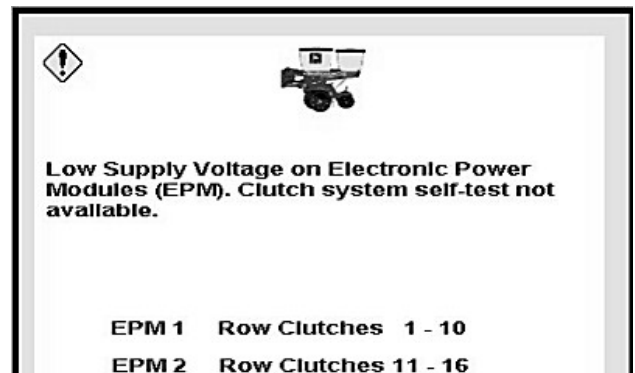


A63769—UN—07NOV08

Los módulos electrónicos de alimentación (EPM) no responden a los comandos del bus CAN. Algunos embragues de hilera no se desconectan.

Revisar las conexiones. Reiniciar para volver a intentar la comunicación con EPM(s).

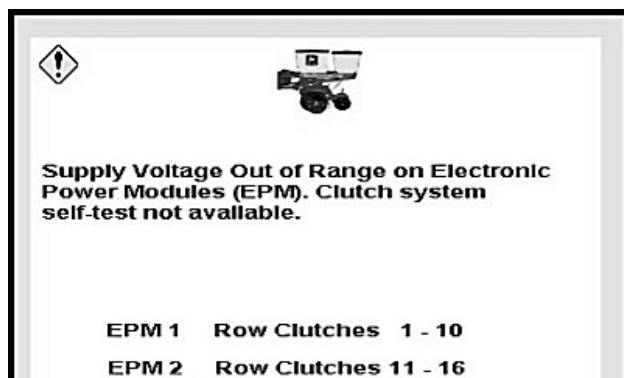
La pantalla de advertencia enumera los módulos EPM que no están fuera de línea en ese momento.



A63770—UN—07NOV08

Baja tensión de alimentación en módulos electrónicos de alimentación (EPM). El sistema de prueba automática de embrague no está disponible.

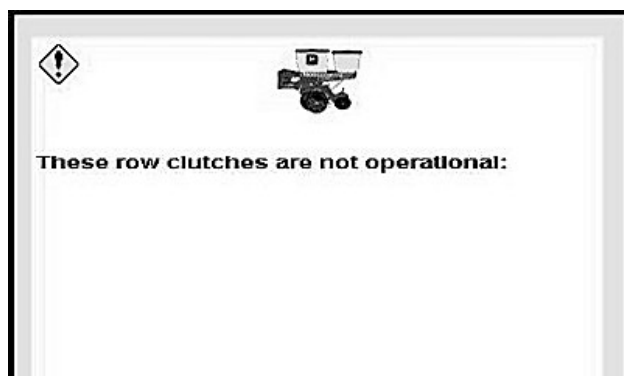
La pantalla de advertencia enumera los EPM con tensión de alimentación inferior a 10.5 V.



A63771—UN—07NOV08

Tensión de alimentación fuera de rango en los módulos electrónicos de alimentación (EPM). Autoprueba del sistema de embrague no disponible.

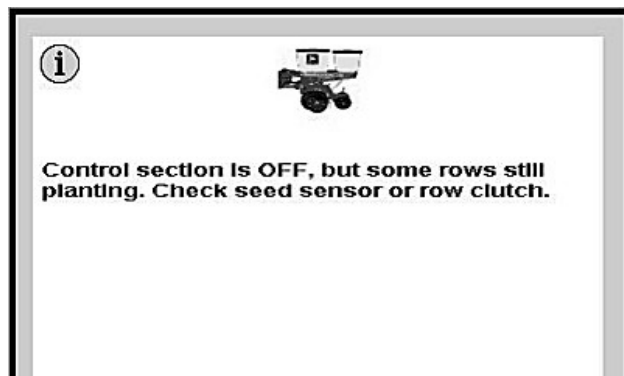
La pantalla de advertencia enumera los módulos EPM con tensión de alimentación inferior a 9.0 V.



A63776—UN—11NOV08

Prueba automática de diagnóstico de los embragues de las hileras durante la puesta en marcha.

Una vez que los EPM estén en línea y se comuniquen, el sistema realizará una prueba y mostrará el mensaje "Los siguientes embragues de hilera no funcionan", seguido de una lista.

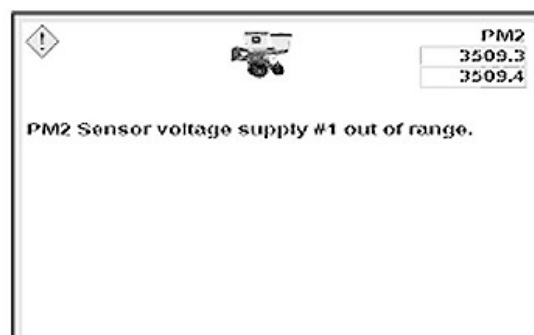


A63778—UN—10NOV08

La sección de control está desactivada, pero algunas hileras continúan sembrando. Revisar el sensor de semilla o el embrague de hilera.

PB21958,000037E-63-08JUL20

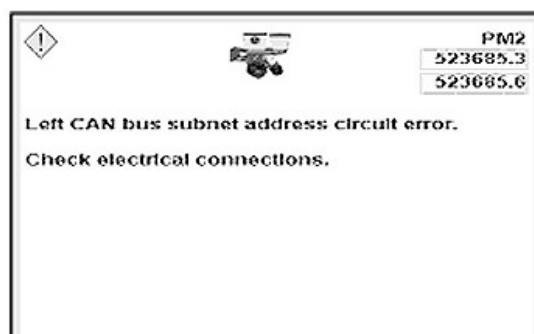
Pantallas de advertencia de SeedStar™ XP



A68149—UN—13JUL10

La alimentación de tensión 1 para sensores de la unidad PM2 está fuera de rango.

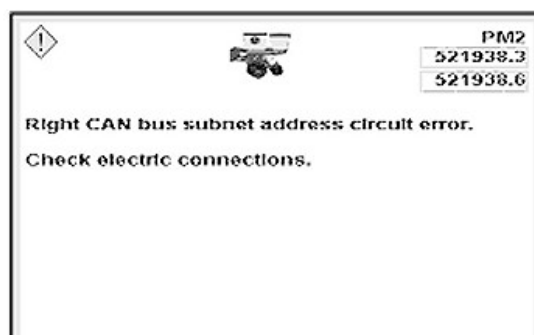
La tensión de alimentación de 5 V CC para sensores de la unidad PM2 está fuera de rango por encima o por debajo. Revisar si existen daños en el mazo de cables y los conectores.



A68151—UN—13JUL10

Fallo en el circuito de la dirección de subred del bus CAN izquierdo. Revisar las conexiones eléctricas.

Revisar si existen daños en el mazo de cables y los conectores. Consultar a su concesionario John Deere™.



A68152—UN—13JUL10

Fallo en el circuito de la dirección de subred del bus CAN derecho. Revisar las conexiones eléctricas.

Revisar si existen daños en el mazo de cables y los

conectores. Consultar a su concesionario John Deere™.



A68153—UN—13JUL10

Error de comunicación. El sistema de monitorización de semillas está fuera de línea.

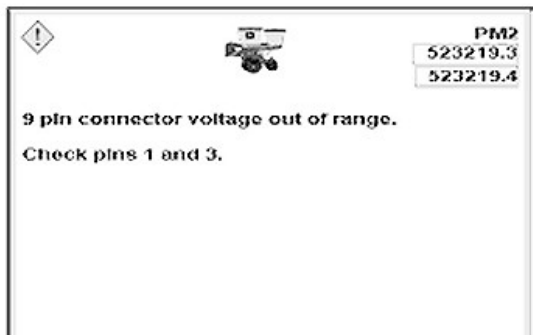
La unidad de control PM2 está en línea pero no detecta la unidad de control PM1 en el bus CAN. Poner la llave de contacto en pos. de apagado y luego en pos. de encendido, y esperar a que cargue el sistema. Consultar a su concesionario John Deere™.



A68154—UN—13JUL10

Error de comunicación. El sistema de monitorización de semillas está en línea, pero no responde a los mensajes del bus CAN.

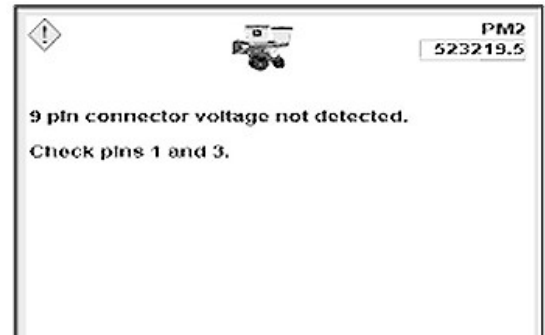
La unidad de control PM2 detecta la unidad de control PM1 en el bus CAN, pero la unidad PM1 no responde. Poner la llave de contacto en pos. de apagado y luego en pos. de encendido, y esperar a que cargue el sistema. Consultar a su concesionario John Deere™.



A68155—UN—13JUL10

La tensión del conector de 9 polos está fuera de rango. Revisar los polos 1 y 3.

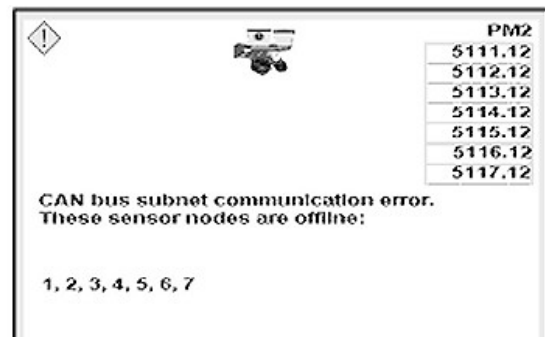
La tensión entre el polo 1 (masa) y el polo 3 (12 V CC) del conector ISO de 9 polos está fuera de rango por encima o por debajo. Revisar las conexiones del mazo de cables y la batería.



A68156—UN—13JUL10

No se detecta tensión en el conector de 9 polos. Revisar los polos 1 y 3.

Ausencia de tensión entre el polo 1 (masa) y el polo 3 (12 V CC) del conector ISO de 9 polos. Consultar el manual del operador del tractor y revisar los fusibles.

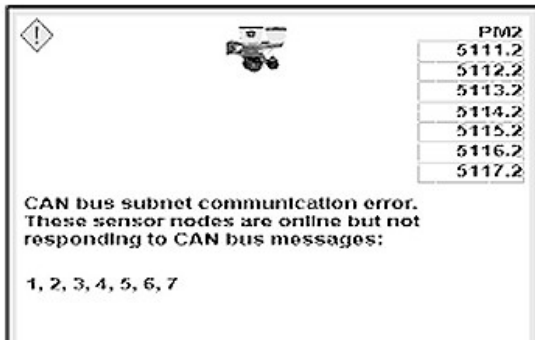


A68157—UN—13JUL10

Error de comunicación en la subred del bus CAN. Los siguientes nodos sensores están fuera de línea:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Las unidades de control de nodos sensores enumeradas están fuera de línea. Revisar si existen daños en el mazo de cables y los conectores. Consultar a su concesionario John Deere™.

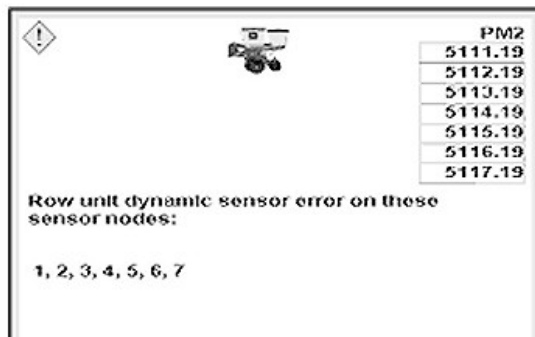


A68158—UN—13JUL10

Error de comunicación en la subred del bus CAN. Los siguientes nodos sensores están en línea, pero no responden a los mensajes del bus CAN:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Las unidades de control de nodos sensores enumeradas están en línea, pero no se comunican con la unidad de control PM2. Consultar a su concesionario John Deere™.

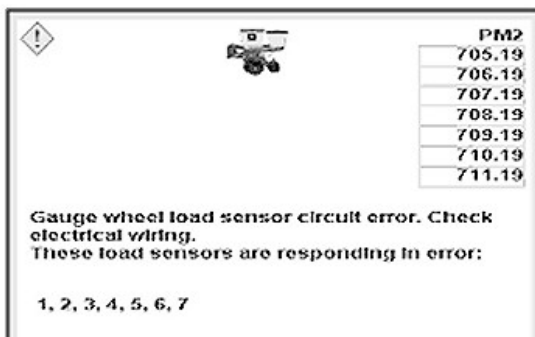


A68159—UN—13JUL10

Fallo en el sensor de dinámica de unidad de hilera en los siguientes nodos sensores:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Hay un problema con el sensor de dinámica dentro de las unidades de control de nodo sensor enumerados. Consultar a su concesionario John Deere™.



A68160—UN—13JUL10

Fallo en el circuito del sensor de carga de rueda reguladora. Revisar el cableado eléctrico.

Los siguientes sensores de carga responden con errores:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Las unidades de control de nodos sensores enumeradas detectan un problema con el sensor de carga de rueda reguladora. Revisar el mazo de cables del sensor de carga en busca de daños.



A68161—UN—13JUL10

Tensión de la ECU para la unidad de control PM2 fuera de rango. Revisar el cableado eléctrico.

Alimentación de 12 V CC para la unidad de control PM2 fuera de rango por encima o por debajo. Consultar a su concesionario John Deere™.

PB21958,0000380-63-08JUL20

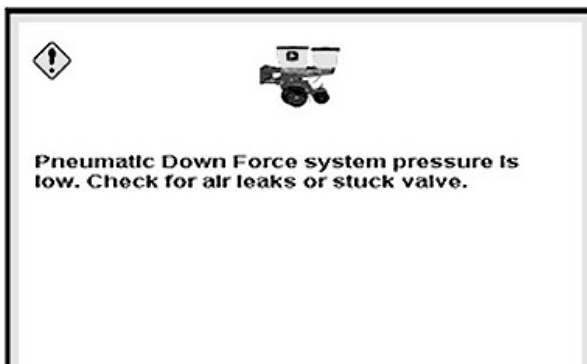
Pantallas de advertencia de SeedStar™ XP



A68150—UN—13JUL10

Límite de tiempo de funcionamiento del compresor de aire excedido. Comprobar si hay fugas de aire.

El compresor de aire lleva funcionando más de 30 min consecutivos. Revisar si hay fugas en las tuberías de aire entre el tanque y el compresor. Verificar que la válvula de descarga del tanque y el interruptor de presión del compresor no presenten fugas.



A72621—UN—19SEP11

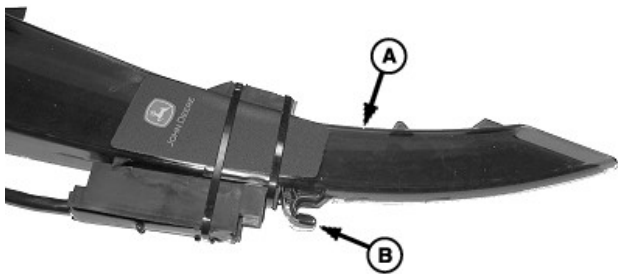
Baja presión en el sistema de contrapresión neumática. Revisar si hay fugas de aire o una válvula atascada.

La contrapresión de unidad de hilera no está dentro del límite configurado en la página de configuración del sensor de contrapresión neumática. Revisar si hay fugas en las tuberías de aire entre el tanque y el compresor. Verificar que la válvula de descarga del tanque y el interruptor de presión del compresor no presenten fugas.

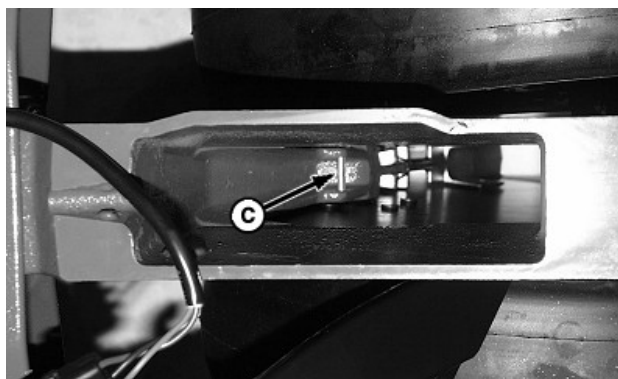
PB21958,0000381-63-08JUL20

Sensores de tubo de semilla

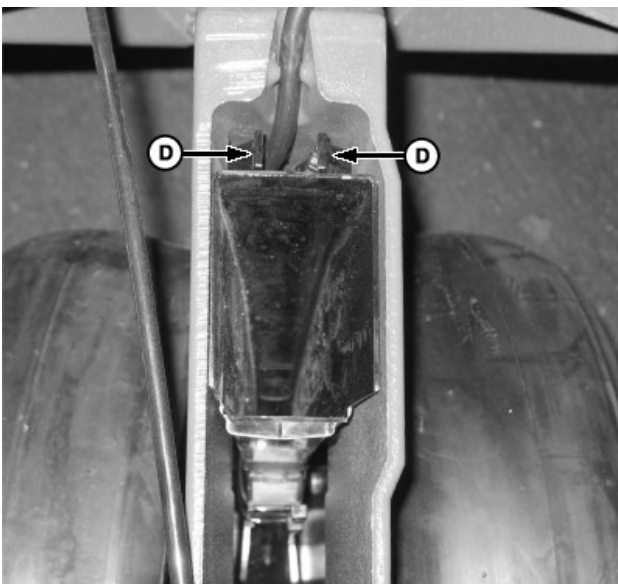
Instalación y retiro de los tubos de semilla estándar de superficie frontal plana



A59900—UN—02APR07



A53298—UN—03NOV03



A59901—UN—02APR07

A—Tubo de semilla
B—Gancho
C—Pasador
D—Pestañas

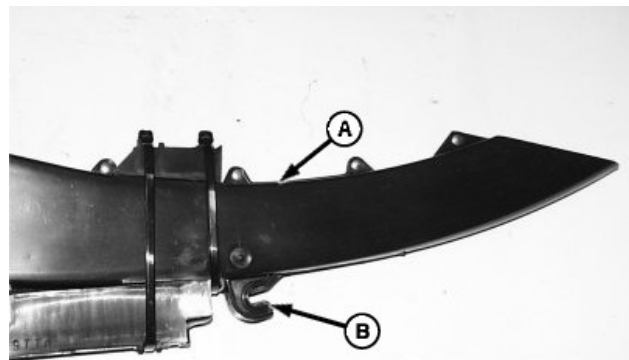
1. Conectar el grupo de cables del monitor al del sensor.

NOTA: Colocar el conector de grupo de cables dentro de la unidad sembradora al mismo tiempo que el tubo de semilla.

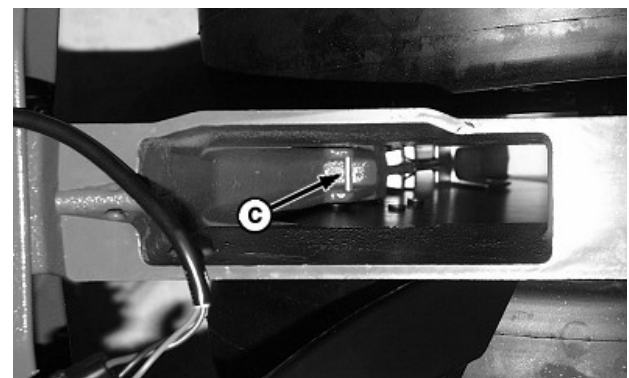
2. Insertar el tubo de semilla (A) en la unidad sembradora para que el gancho (B) se encaje con el pasador de alineación (C).
3. Colocar el tubo de semilla de manera que las pestañas (D) encajen en los orificios.
4. Para quitar el tubo de semilla, comprimir las lengüetas con los dedos hasta que se suelten de la pieza fundida. Tirar hacia arriba.

PB21958,00001E8-63-08JUL20

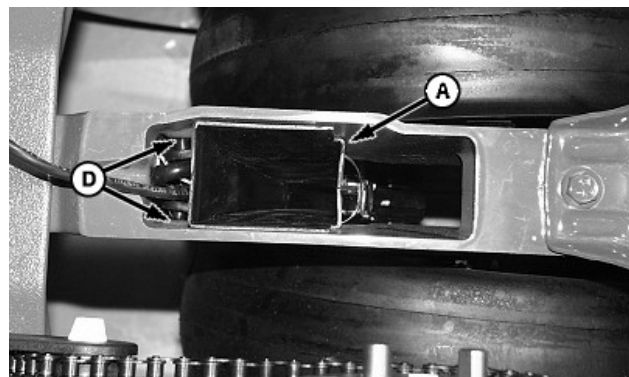
Instalación y retiro de tubos de semilla opcionales



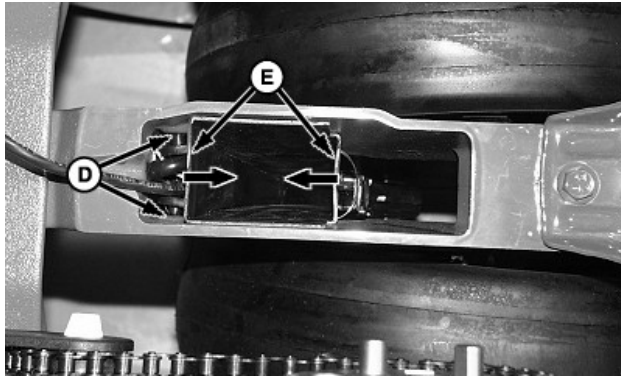
A53216—UN—27OCT03



A53298—UN—03NOV03



A53218—UN—27OCT03



A54328—UN—12MAY04

- A—Tubo de semilla
B—Gancho
C—Pasador
D—Pestañas
E—Delantero y trasero

1. Conectar el grupo de cables del monitor al del sensor.

NOTA: Colocar el conector de grupo de cables dentro de la unidad sembradora al mismo tiempo que el tubo de semilla.

2. Insertar el tubo de semilla (A) en la unidad sembradora para que el gancho (B) se encaje con el pasador de alineación (C).
3. Colocar el tubo de semilla de manera que las pestañas (D) encajen en los orificios.
4. Para extraer el tubo de semilla, comprimir con los dedos las partes delantera y trasera (E) del tubo hasta que las pestañas (D) se suelten de la pieza fundida y tirar del tubo hacia arriba.

PB21958,00001E9-63-08JUL20

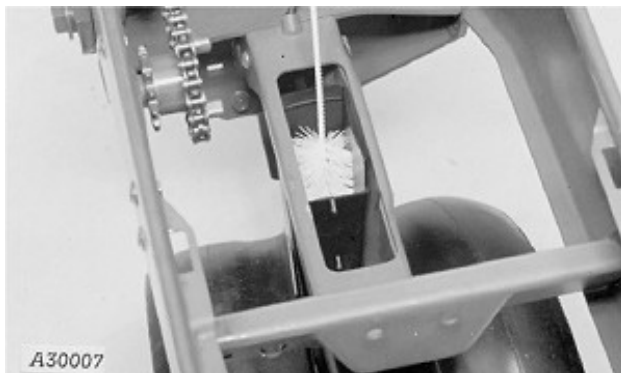
Limpiar periódicamente la zona del sensor de semilla en el interior del tubo de semilla con el cepillo seco proporcionado.

IMPORTANTE: No sembrar hasta que todas las superficies de tubos de semilla estén secas.

Si entra humedad en el tubo de semilla a causa de la lluvia o al lavar la máquina, el polvo en los tubos de semilla formará barro. Si hay humedad o residuos secos complicados de eliminar con un cepillo seco, utilizar agua y detergente suave para limpiar con el cepillo. Dejar que la superficie interior del tubo de semilla se seque.

PB21958,0000382-63-28JAN18

Limpeza del sensor del tubo de semilla

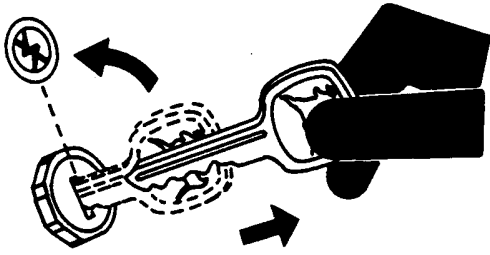


A30007—UN—06OCT88

Si se trabaja en condiciones polvorientas o con semilla muy tratada, podría acumularse un exceso de polvo y aditivos de semilla en el interior del tubo y taparse la luz del sensor de semilla. Si se tapa la luz del sensor, pueden producirse recuentos de proporción baja erróneos o advertencias de límite bajo erróneas.

Contrapresión neumática integrada

Mantenimiento seguro de la máquina



TS230—UN—24MAY89

Para evitar posibles lesiones causadas por movimientos inesperados de la máquina, estacionarla sobre una superficie nivelada antes de efectuar las tareas de mantenimiento.

Si la máquina está conectada al tractor, aplicar el freno de estacionamiento y/o poner la transmisión en posición de estacionamiento, apagar el motor y sacar la llave.

Si la máquina no está conectada al tractor, bloquear las ruedas y utilizar soportes de seguridad para evitar el movimiento inesperado.

PB21958,0000385-63-28JAN18

Contrapresión neumática

⚠ ATENCIÓN: Evitar lesiones graves por explosión de componentes debido a una presurización excesiva o a la activación del sistema sin haberse instalado todos sus componentes.

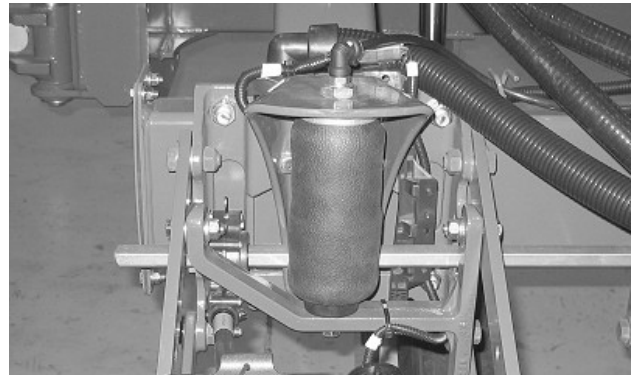
- No inflar el sistema a más de 1779 N (400 lb de contrapresión) (827 kPa; 8.2 bar; 120 psi).
- No quitar la válvula de descarga de presión.
- No aplicar presión al sistema hasta que todos los componentes de la unidad de hilera estén en su sitio.

IMPORTANTE: No bajar la máquina si la presión neumática del sistema es cero. Mantener una presión de 76 - 120 N (17 - 27 lb de contrapresión) (34 - 55kPa) (0.3 - 0.5 bar) (5 - 8 psi) en el sistema o los muelles neumáticos se torcerán. Si el muelle neumático se tuerce, elevar la máquina y aplicar presión al sistema hasta que los muelles neumáticos se enderecen.

IMPORTANTE: No poner en funcionamiento la máquina si un muelle neumático está torcido o desenrollado. Disminuir la presión del sistema hasta que los muelles neumáticos puedan enrollarse con la mano. Enrollar el muelle neumático nuevamente sobre el émbolo inferior. Es necesario bajar la máquina progresivamente para poder empezar a enrollar el muelle neumático sobre el pistón inferior.

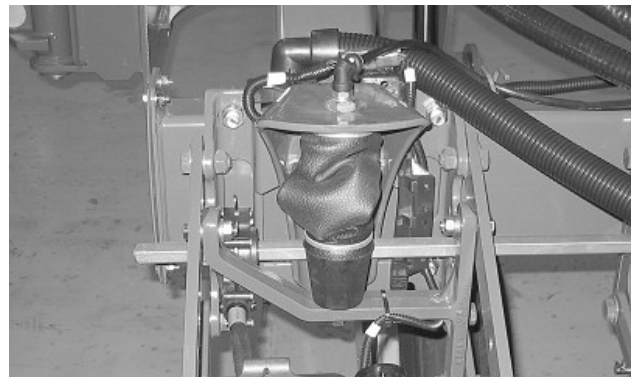
NOTA: Es normal que la presión neumática del sistema disminuya cuando se eleva el bastidor y que aumente cuando se baja el bastidor.

NOTA: Tal vez sea necesario aumentar la contrapresión de las unidades sembradoras situadas tras las huellas de los neumáticos del tractor. Un resorte de contrapresión adicional puede instalarse en estas unidades de hilera sin afectar a las otras unidades de hilera. Para más información, consultar con el concesionario John Deere.



A68216—UN—22JUL10

Muelle neumático enrollado correctamente

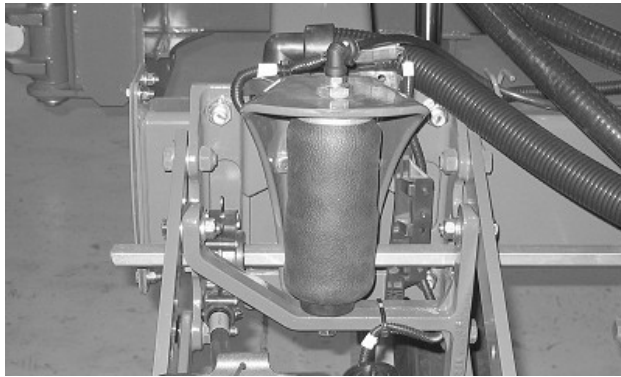


A68217—UN—22JUL10

Muelle neumático enrollado incorrectamente

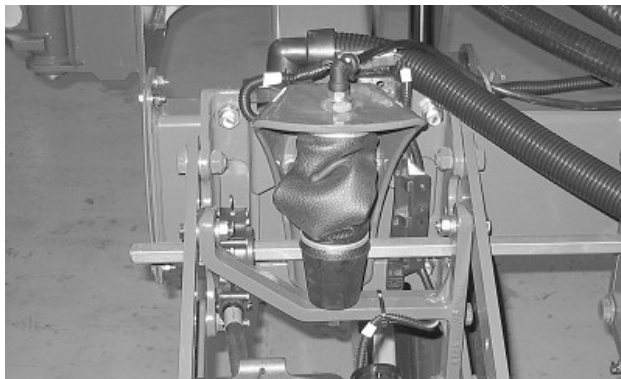
PX03972,000185A-63-08JUL20

Presurización del sistema de contrapresión neumática



A68216—UN—22JUL10

Muelle neumático enrollado correctamente



A68217—UN—22JUL10

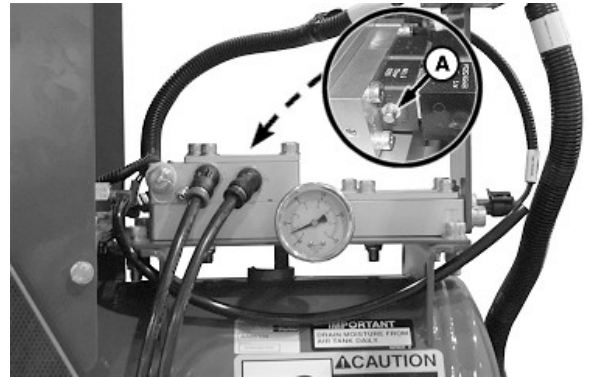
Muelle neumático enrollado incorrectamente

- Para llenar los muelles neumáticos de contrapresión de la sembradora por primera vez después de un periodo de almacenamiento:
 - En modo automático, el sistema comienza a llenar los muelles neumáticos para alcanzar el margen deseado cuando se baja a la posición de siembra.
 - En el modo de punto de ajuste, el sistema comienza a llenar los muelles neumáticos para alcanzar la contrapresión deseada cuando se baja a la posición de siembra.
- Presurizar el sistema hasta que se muestre un mínimo de 16 kg (35 lb) de contrapresión en el monitor o hasta alcanzar una lectura en el manómetro de unos 83 kPa (0,8 bar) (12 psi).
- La contrapresión mínima que debe indicarse en el monitor durante el funcionamiento es de 16 kg (35 lb) o de aproximadamente 103 kPa (1,0 bar) (15 psi) en el manómetro. Si no se mantiene esta presión, se pueden dañar los muelles neumáticos.

PB21958,0000386-63-28JAN18

Despresurización del sistema de contrapresión neumática de fila simple

NOTA: La ubicación y la orientación del tanque de aire varían según el modelo de sembradora. El procedimiento es similar para todos los modelos.

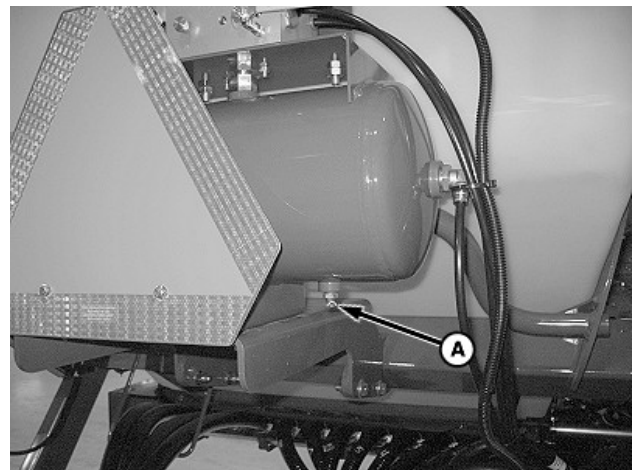


A87674—UN—17SEP15

Anulación manual de escape

A—Botón de anulación manual

1. Bajar la sembradora a la posición de siembra.
2. En el monitor SeedStar™, reducir la contrapresión a 66 N (15 lb).
3. En la parte trasera del lado izquierdo del conjunto de válvulas, pulsar el botón de anulación manual (A) para descargar la presión de aire residual del circuito del muelle neumático.



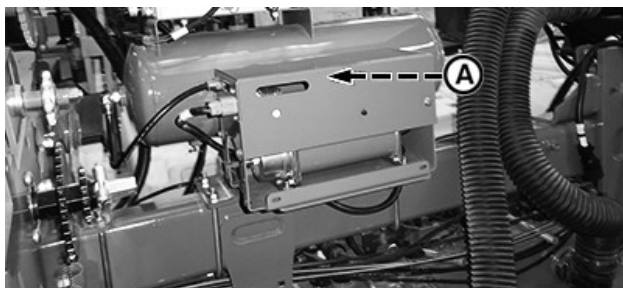
A68065—UN—07JUL10

A—Válvula de vaciado

4. Descargar la presión del depósito de aire abriendo la válvula de vaciado (A).

PB21958,0000387-63-28JAN18

Ubicación del relé del compresor de punto de ajuste único

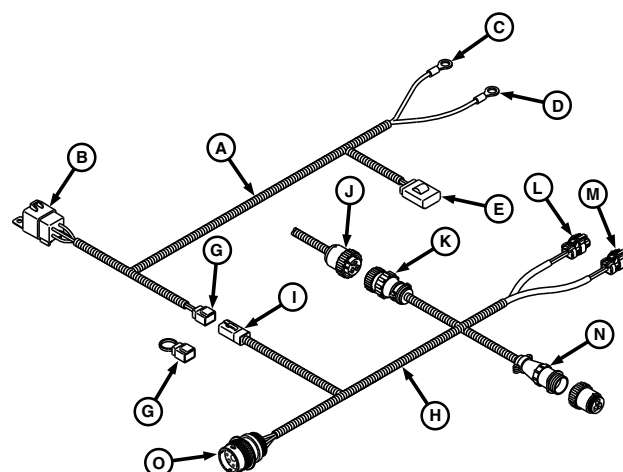


P18683—UN—24APR20

Relé del compresor

A—Relé

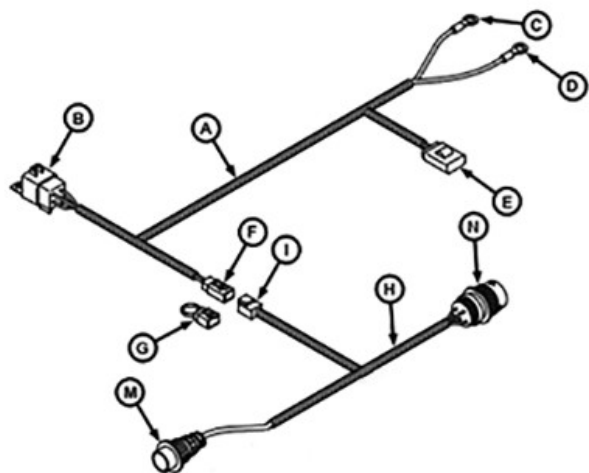
PX03972,000185B-63-24APR20



PY46806—UN—12DEC17

Serie DB

Compresor eléctrico — Ubicación del relé y el fusible del grupo de cables de alimentación



P18695—UN—29APR20

Todas las sembradoras excepto la serie DB

- A—Grupo de cables de la batería del compresor
- B—Relé de 40 A
- C—Borne de la batería (+)
- D—Borne de la batería (-)
- E—Fusible de 40 A
- F—Auxiliar (cuatro clavijas)
- G—Conector puente
- H—Grupo de cables de nueve clavijas de tabique
- I—Alimentación de batería
- M—Conector de la red CAN (tabique de la sembradora)
- N—Conector de la red CAN (tractor)

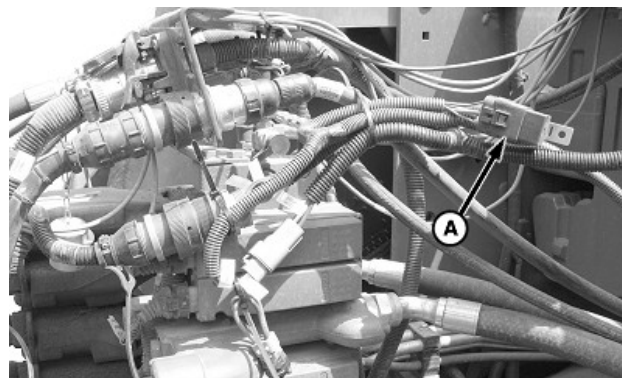
El grupo de cables de batería del compresor (A) suministra alimentación desde la batería del tractor al grupo de cables (H) de 9 clavijas de tabique a través de los conectores (F) e (I).

- A—Grupo de cables de la batería del compresor
- B—Relé de 40 A
- C—Borne de la batería (+)
- D—Borne de la batería (-)
- E—Fusible de 40 A
- F—Auxiliar (cuatro clavijas)
- G—Conector puente
- H—Grupo de cables de alimentación del compresor y AMS
- I—Auxiliar (cuatro clavijas)
- J—Grupo de cables CIS (si existe)
- K—Enchufe auxiliar 2
- L—Caja de interruptores
- M—Interruptor de pedal
- N—Enchufe auxiliar 1
- O—Auxiliar (9 clavijas)

El mazo de cables (A) de la batería del compresor suministra alimentación desde la batería del tractor al compresor de contrapresión neumática y a las otras funciones del sistema de monitorización (por ejemplo, el controlador de dosis GreenStar™ e iGuide™).

El compresor recibe alimentación de batería a través del conector (O).

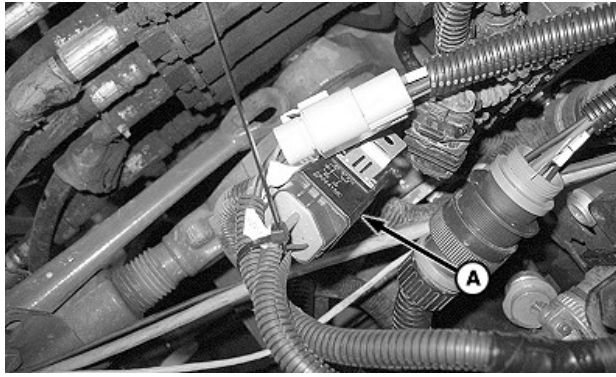
Las siguientes imágenes muestran las ubicaciones de fusibles y relés en los tractores.



A68180—UN—15JUL10

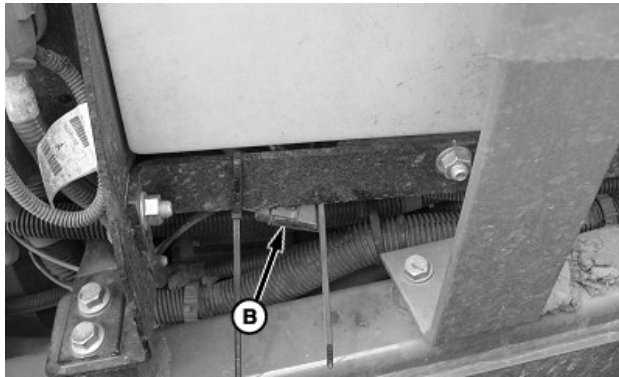
Relé, tractor con tracción en las cuatro ruedas

GreenStar es una marca comercial de Deere & Company
iGuide es una marca comercial de Deere & Company



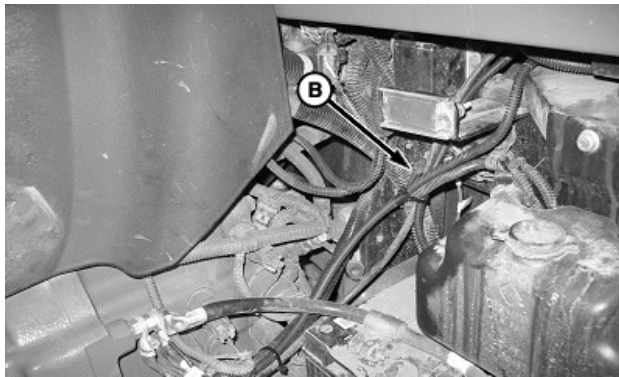
A68181—UN—15JUL10

Relé, tractor para cultivo en hileras



A68182—UN—15JUL10

Fusible, tractor con tracción en las cuatro ruedas



A68183—UN—15JUL10

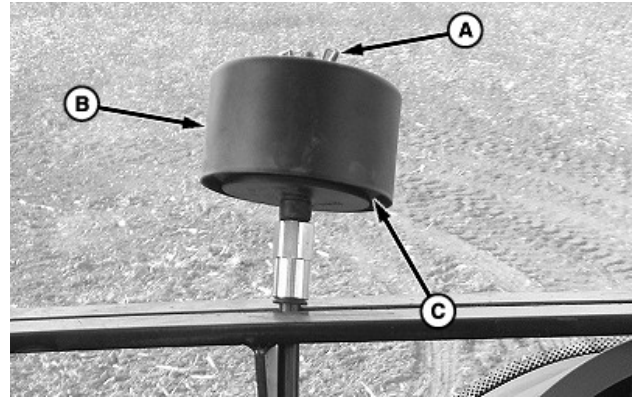
Fusible, tractor para cultivo en hileras

A—Relé
B—Fusible

PX03972,0001862-63-08JUL20

Limpieza o sustitución del filtro del compresor de aire eléctrico

IMPORTANTE: La limpieza del filtro es crucial para mantener el rendimiento y la vida útil del compresor de aire. Limpiar o sustituir el filtro de aire todos los años o al principio de cada temporada.



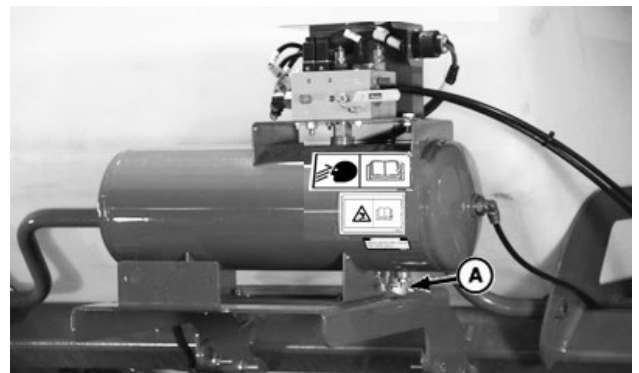
A71682—UN—01JUN11

A—Tuerca de mariposa y arandela de sellado
B—Protección contra la intemperie
C—Filtro

1. Quitar y conservar la tuerca de mariposa y la arandela de sellado (A).
2. Retirar la protección contra la intemperie (B) y el cartucho filtrante (C).
3. Eliminar el polvo de la base del filtro.
4. Volver a colocar el filtro y la protección contra la intemperie.
5. Volver a colocar la arandela de sellado y ajustar la tuerca de mariposa.

PB21958,0000389-63-28JAN18

Vaciado del tanque de almacenamiento de aire



P17307—UN—30JUN14

Válvula de vaciado del depósito de aire con punto de ajuste único (sembradoras arrastradas)

A—Válvula de vaciado de agua

Abrir la válvula de vaciado de agua (A). Mantener la válvula abierta hasta que el agua se haya vaciado del depósito. Vaciar el depósito de almacenamiento de aire diariamente y antes de enviar la sembradora al depósito.

PB21958,000038A-63-28JAN18

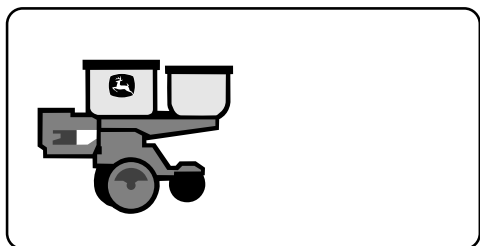
Diagnóstico del sistema SeedStar™ 2

Identificación del hardware, el software y el número de referencia de la unidad de control



Menú

A59325—UN—19FEB07



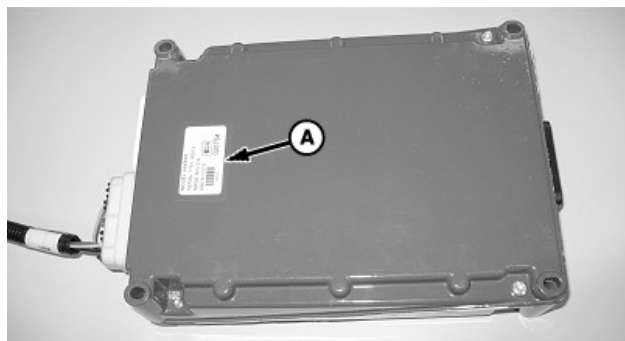
Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable Diagnóstico

A59567—UN—08MAR07



Unidad de control

A61129—UN—11OCT07

A—Etiqueta del número de serie

Existen versiones separadas de hardware y software para el monitor y para cada unidad de control. Usar la versión para identificar las unidades de control de la máquina para el concesionario. Mantener las unidades de control de la sembradora y el monitor actualizadas con la última versión de software para obtener un rendimiento óptimo y nuevas funciones. Las

actualizaciones de software están disponibles solo a través del concesionario John Deere™.

Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Diagnóstico** >> pestaña **Lecturas**.

Seleccionar **Hardware / software** en el cuadro desplegable superior.

Para ver los datos de cada unidad de control, seleccionar **Principal** o **Auxiliar** en el segundo cuadro desplegable. La opción "Auxiliar" aparece solo si hay más de una unidad de control instalada en la máquina.

- Se muestra el número de serie y el número de referencia del hardware.
- El número de serie se encuentra también en una etiqueta (A) adherida a la unidad de control.
- Se muestra el número de referencia y el número de versión del software.
- El total de horas de funcionamiento de la unidad de control se ubica en la parte inferior de la pantalla.

Información de zona de pantalla

Planter Diagnostics—Diagnóstico de la sembradora

Readings—Lecturas

Hardware / Software—Hardware / software

Main—Principal

Auxiliary—Auxiliar

Hardware Part #—Número de referencia del equipo físico

Planter—Sembradora

Hardware Serial #—Número de serie de la tornillería

Software Part #—Número de referencia del software

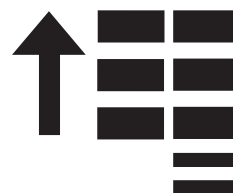
Software Version #—Número de versión del software

Hour Meter—Cuentahoras de funcionamiento

h—Horas de trabajo

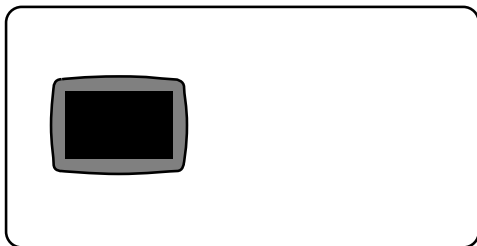
PB21958,000038B-63-08JUL20

Identificación de número de pieza, software y equipo de la pantalla



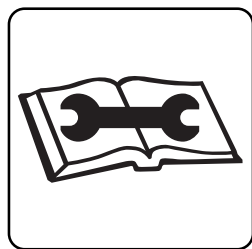
Menú

A59325—UN—19FEB07



A59565—UN—08MAR07

Botón de opciones de pantalla



A59567—UN—08MAR07

Tecla programable Diagnóstico

Usar esta opción para identificar los monitores de la máquina para las gestiones con el concesionario.

Seleccionar **Menú** >> botón **Pantalla** >> tecla programable **Diagnóstico** >> pestaña **Lecturas**.

Esta página muestra datos sobre el monitor. Hacia la parte inferior de la pantalla se muestran el número de pieza del software, el número de versión del software, el número de pieza del hardware y el número de serie del hardware.

Las actualizaciones de software están disponibles solo a través del concesionario John Deere™.

La información del hardware también se encuentra en la parte trasera del monitor. Para ver únicamente esta información, seleccionar la pestaña **Acerca de**.

El total de horas de funcionamiento del monitor se muestra en la parte media de la pantalla.

Información de zona de pantalla

Display Diagnostics—Pantalla de diagnóstico

Readings—Lecturas

Software Part Number—Número de referencia del software

Software Version Number—Número de versión del software

Hardware Part Number—Número de referencia del hardware

Hardware Serial Number—Número de serie del hardware

Operation Hours—Horas de funcionamiento

About—Acerca de

Application Software Build—Compilación del software de aplicación

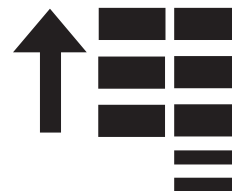
P/N—Número de referencia

John Deere es una marca comercial de Deere & Company

S/N—Número del software

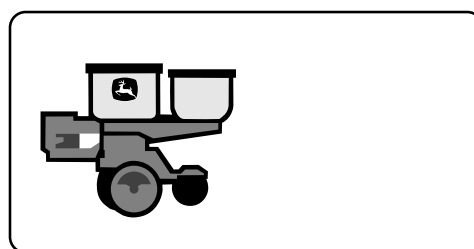
PB21958,000038C-63-28JAN18

Estado de los sensores



A59325—UN—19FEB07

Menú



A59551—UN—08MAR07

Botón Sembradora



A59567—UN—08MAR07

Tecla programable Diagnóstico

Usar esta opción para diagnosticar posibles problemas con las salidas de los sensores.

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Diagnóstico** >> pestaña **Lecturas**.
2. Seleccionar **Sensor / estado** en el cuadro desplegable (B).

Las lecturas actuales de los sensores de la máquina se muestran en sus respectivas unidades y niveles de tensión.

Zona de información de la pantalla

Planter Diagnostics—Diagnóstico de la sembradora

Readings—Lecturas

Sensor/Status—Sensor / estado

Tractor Speed—Velocidad del tractor

Vacuum Sensor—Sensor de vacío

Fertilizer Sensor—Sensor de fertilizante

mph—Millas por hora

kph—Kilómetros por hora

in—pulgadas

mm—Milímetros
psi—Libras por pulgada cuadrada
kPa—Kilopascal
V—Voltios

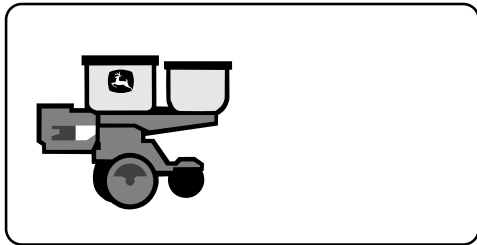
PB21958,000038D-63-28JAN18

Tensiones del sistema



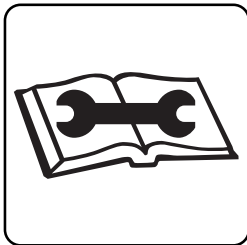
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable Diagnóstico

A59567—UN—08MAR07

Para diagnosticar posibles problemas de alimentación eléctrica.

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Diagnóstico** >> pestaña **Lecturas**.
2. Seleccionar **Tensiones del sistema** en el cuadro desplegable.

Se muestra la tensión de diversos componentes electrónicos de la máquina.

Zona de información de la pantalla

Planter Diagnostics—Diagnóstico de la sembradora
Readings—Lecturas
System Voltages—Tensiones del sistema
Controller Input—Entrada de la unidad de control
Seed Sensor Supply—Alimentación del sensor de semilla

Vacuum Sensor Supply—Alimentación del sensor de vacío

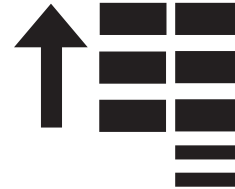
Fertilizer Sensor Supply—Alimentación del sensor de fertilizante

Height Sensor Supply—Alimentación del sensor de altura

V—Voltios

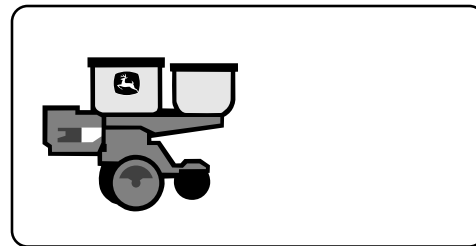
PB21958,000038E-63-28JAN18

Prueba de los sensores de tubos de semilla



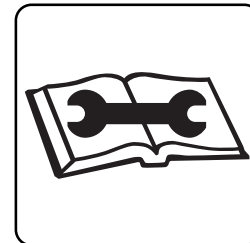
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable Diagnóstico

A59567—UN—08MAR07

Usar esta opción para identificar los sensores de semilla detectados por el monitor.

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Diagnóstico** >> pestaña **Pruebas**.
2. Para ver los sensores que están en funcionamiento, seleccionar **Sensores de tubos de semilla** en el cuadro desplegable.

Zona de información de la pantalla

Planter Diagnostics—Diagnóstico de la sembradora
Tests—Pruebas
Seed Tube Sensor—Sensores de tubos de semilla
These seed sensors are operational—Estos sensores de

None—Ninguno

PB21958,000038F-63-28JAN18

semilla están
en
funcionamien-
to

7. Descargar una cantidad predeterminada de semillas por el tubo de semilla, una por vez.

8. Para verificar que el valor sea igual que la cantidad de semillas descargadas, observar el recuento en el monitor.

Si los valores son diferentes, revisar el cableado y limpiar o sustituir los sensores.

Zona de información de la pantalla

Planter Diagnostics—Diagnóstico de la sembradora

Tests—Pruebas

Seed Drop—Descarga de semillas

Row—Hilera

Count—Recuento

Reset—Reinicio

Reset All Rows—Reiniciar todas las hileras

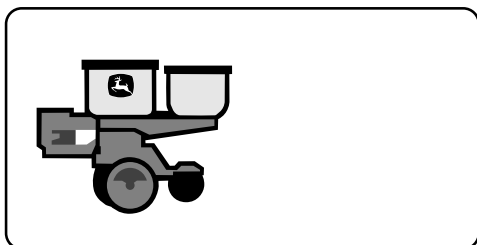
PB21958,0000390-63-28JAN18

Prueba de descarga de semillas



A59325—UN—19FEB07

Menú



A59551—UN—08MAR07

Botón Sembradora



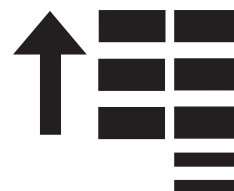
A59567—UN—08MAR07

Tecla programable Diagnóstico

Usar esta opción para determinar si un sensor de semilla está detectando las semillas con precisión.

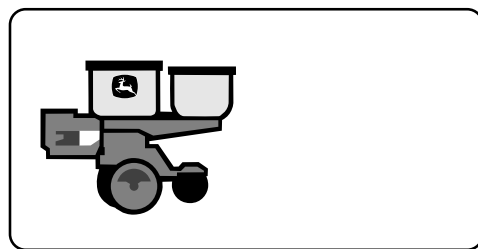
1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Diagnóstico** >> pestaña **Pruebas**.
2. Seleccionar **Descarga de semillas** en el cuadro desplegable.
3. Seleccionar la casilla de entrada **Hilera** e ingresar un número de unidad de hilera para observarla.
4. Para poner a cero un contador, pulsar el botón **Puesta a cero**. Para borrar todos los contadores, seleccionar la opción **Reiniciar todas las hileras**.
5. Ubicar el número de la unidad de hilera idéntico al ingresado en la casilla de entrada.
6. Para acceder a la abertura del tubo de semilla, retirar el dosificador de la unidad de hilera.

Prueba de descarga cronometrada de semillas



A59325—UN—19FEB07

Menú



A59551—UN—08MAR07

Botón Sembradora



A59567—UN—08MAR07

Tecla programable Diagnóstico

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Diagnóstico** >> pestaña **Pruebas**.
2. Seleccionar **Descarga cronometrada de semillas** en el cuadro desplegable.

3. Seleccionar la casilla de entrada **Hilera** e ingresar un número de unidad de hilera para observarla.
4. Para realizar la prueba, seleccionar la casilla de entrada **Tiempo** e ingresar la cantidad de segundos.
5. Sembrar a la velocidad deseada y pulsar el botón **Inicio**.
6. Se inicia una cuenta regresiva a cero y luego la prueba se detiene. Seleccionar el botón **Parada** para detener la prueba antes de que el tiempo llegue a cero.
7. Observar el recuento de semillas en la pantalla.

Zona de información de la pantalla

Planter Diagnostics—Diagnóstico de la sembradora

Tests—Pruebas

Timed Seed Drop—Descarga cronometrada de semillas

Start—Inicio

Stop—Parada

Row—Hilera

Count—Recuento

mph—Millas por hora

kph—Kilómetros por hora

Time—Hora

sec—Segundos

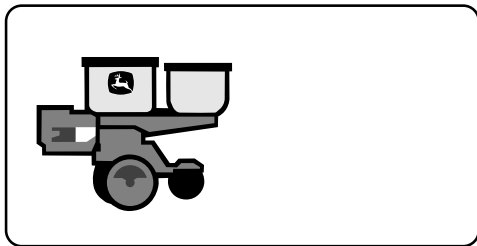
PB21958,0000391-63-28JAN18

Sensor de vacío



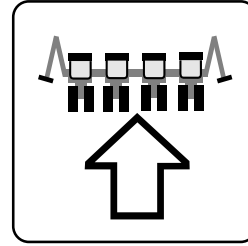
Menú

A59325—UN—19FEB07



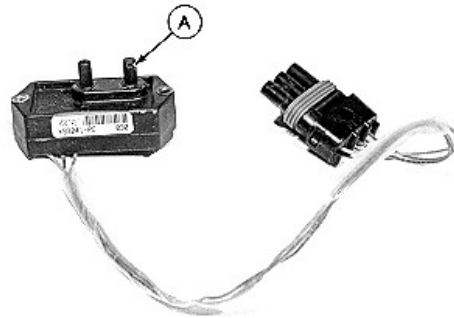
Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



A59172—UN—29JAN07

Tecla programable de configuración



APY01379—UN—19DEC17

A—Boca P2

Usar esta opción para verificar la correcta calibración y conexión del sensor.

1. Verificar que el cableado del sistema de vacío esté bien conectado.

Si se usa un solo sensor de vacío, este DEBE estar conectado al cable "LEFT VAC".

2. Verificar que la manguera de vacío esté bien conectada.

Conectar la manguera a la boca P2 (A).

3. Verificar si existen fugas de aire en la manguera entre el sensor y el dosificador por vacío.

4. Apagar el tractor. Girar la llave a la posición de accesorios.

5. Verificar que se haya configurado la cantidad correcta de sensores de vacío.

Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Configuración** >> pestaña **Sensor** >> cuadro desplegable **Vacío**. El **número de sensores** seleccionado debe coincidir con el número de sensores en la máquina.

6. Seleccionar **Sensor** en el cuadro desplegable y seleccionar cada sensor individualmente. Seleccionar **Valor cal.** e ingresar 5.66 (unidades del sistema inglés) o 143.76 (unidades del sistema métrico).

7. Seleccionar cada sensor en forma individual y seleccionar el botón **Puesta a cero del sensor**.

8. Comprobar que las tensiones sean las correctas.

Seleccionar la tecla programable **Diagnóstico** >>

pestaña **Lecturas** >> cuadro desplegable

Tensiones del sistema.

- El valor de entrada de la unidad de control debe ser de 11 V CC o superior.
- El valor de alimentación del sensor de vacío es de 8.0 V CC.
- Si la tensión es igual a cero, verificar el cableado.

Información de zona de pantalla

Planter Configuration—Configuración de la sembradora

Sensor—Sensor

Vacuum—Vacío

Sensors—Sensores

Sensor—Sensor

Cal Value—Valor de calibración

V in—pulgadas de vacío

Planter Diagnostics—Diagnóstico de la sembradora

Readings—Lecturas

System Voltages—Tensiones del sistema

Controller Input—Entrada de la unidad de control

Vacuum Sensor Supply—Alimentación del sensor de vacío

V—Voltios

PB21958,00001EB-63-08JUL20

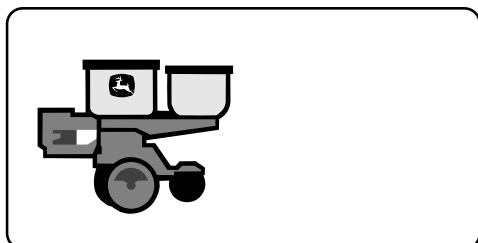
Diagnóstico de SeedStar™ 2 para RowCommand™

Estado de los EPM



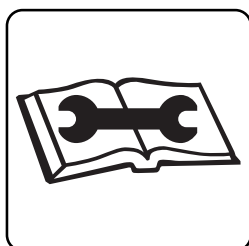
Menú

A59325—UN—19FEB07



Botón Sembradora

A59551—UN—08MAR07



Tecla programable Diagnóstico

A59567—UN—08MAR07

Usar esta opción para verificar el estado de los EPM en la máquina.

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Diagnóstico** >> pestaña **Lecturas**.
2. Para ver los EPM que están en funcionamiento, seleccionar **Estado de los módulos EPM** en el cuadro desplegable. Se mostrarán todos los que estén en línea o activos. Un cuadro verde significa verdadero, mientras que uno rojo significa falso.
3. Seleccionar la lista desplegable para ver el estado de entrada de cada EPM o el estado de todos para verlos todos.

Zona de información de la pantalla

Planter Diagnostics—Diagnóstico de la sembradora

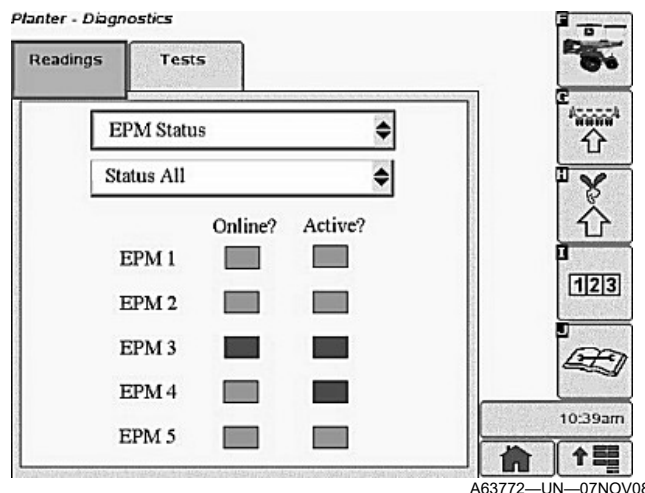
Readings—Lecturas

EPM Status—Estado de los EPM

Online—En línea

Active—Activo

Status All—Estado de todos



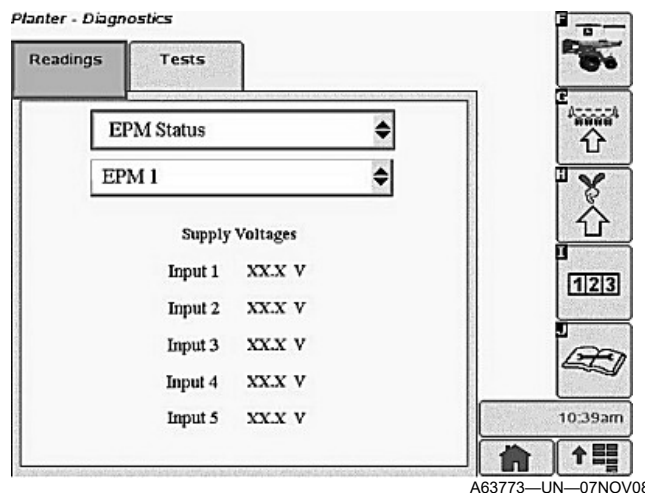
A63772—UN—07NOV08

Página de resumen del estado de los EPM.

Esta pantalla indica el estado de cada EPM que se requiere para la configuración actual de hileras.

Si el EPM está en línea, el cuadro de estado aparece en verde. Si no está en línea, el cuadro de estado es de color rojo.

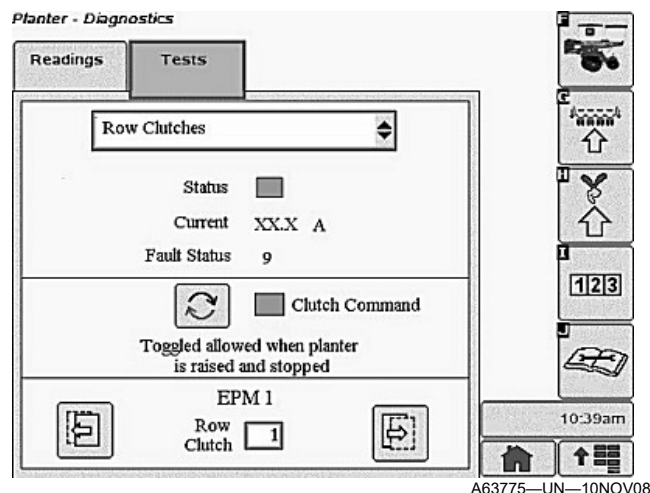
Si el EPM está activo, el cuadro de estado aparece en verde. Si está inactivo, el cuadro de estado aparece en rojo.



A63773—UN—07NOV08

Página de estado de cada EPM.

Esta pantalla indica la lectura de tensión de cada entrada de alimentación al EPM, expresada en promedio cada 3 segundos aproximadamente. Si no se reciben lecturas desde el dispositivo en un lapso de tres segundos, la lectura aparecerá como "— —"



A63775—UN—10NOV08

Esta pantalla aparece cuando el operador selecciona la pestaña "Pruebas" en la pantalla de diagnóstico y la salida del EPM está disponible.

Se muestra la información de estado derivada del mensaje CAN de estado del transmisor.

Si el monitor de salida del transmisor está encendido, el cuadro de estado aparece en verde.

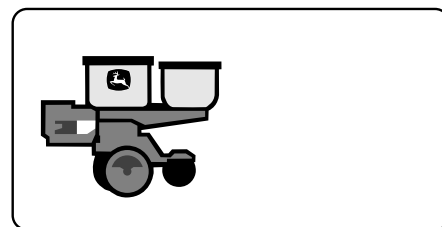
Si el monitor de salida del transmisor está apagado, el cuadro de estado aparece en rojo.

El botón que está en el centro de la página se usa para activar o desactivar hileras cuando la sembradora está detenida y elevada.

Las flechas hacia adelante y hacia atrás en la parte inferior de la página se usan para seleccionar entre embragues de hileras.

Se puede seleccionar un embrague de RowCommand™ específico si se ingresa un número de hilera.

PB21958,0000392-63-29JAN18



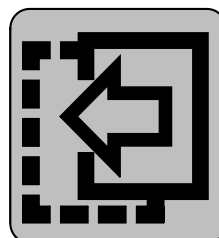
APY01388—UN—18DEC17

Botón Sembradora



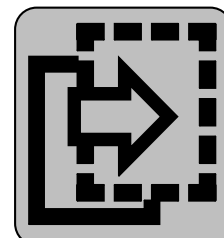
A59567—UN—08MAR07

Tecla programable Diagnóstico



A61134—UN—12OCT07

Página anterior



A61135—UN—12OCT07

Página siguiente



A63529—UN—27OCT08

Conmutación

Embragues de hileras



Menú

APY01387—UN—18DEC17

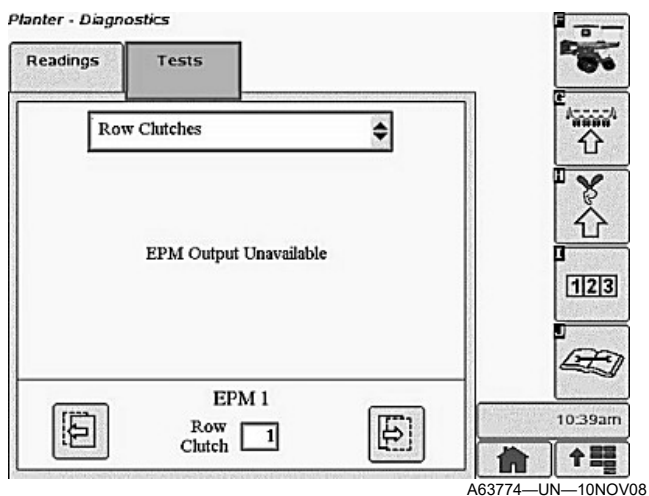
Usar esta opción para identificar los embragues de hileras detectados por el monitor.

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Diagnóstico** >> pestaña **Pruebas**.
2. Para ver el estado de cada embrague de hilera, seleccionar **Embragues de hileras** en el cuadro desplegable. Un cuadro verde significa verdadero, mientras que uno rojo significa falso.
3. Para activar el comando del embrague, seleccionar el icono de conmutación. Un cuadro verde significa verdadero, mientras que uno rojo significa falso.
4. Cuando se desee ver o pulsar el icono de página siguiente y el de página anterior para navegar,

seleccionar el embrague de hilera en la casilla de entrada e ingresar el embrague de hileras deseado.

Zona de información de la pantalla

Planter Diagnostics—Diagnóstico de la sembradora
Tests—Pruebas
Row Clutches—Embragues de hileras
Status—Estado
Current—Actual
Fault Status—Estado de fallo
Clutch Command—Comando de embrague
Row Clutch—Embrague de hilera



Pruebas de diagnóstico de los embragues de las hileras.

Esta pantalla aparece cuando el operador selecciona la ficha "Pruebas" en la pantalla de diagnóstico y el EPM no está disponible por alguno de los siguientes motivos:

- El EPM está fuera de línea.
- El EPM no se comunica.
- La tensión de entrada del EPM está fuera de gama.

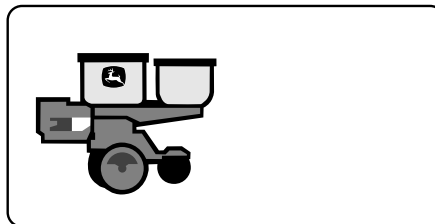
PB21958,00001EC-63-19DEC17

Prueba automática de embragues de hileras



Menú

APY01387—UN—18DEC17



APY01388—UN—18DEC17

Botón Sembradora



A59567—UN—08MAR07

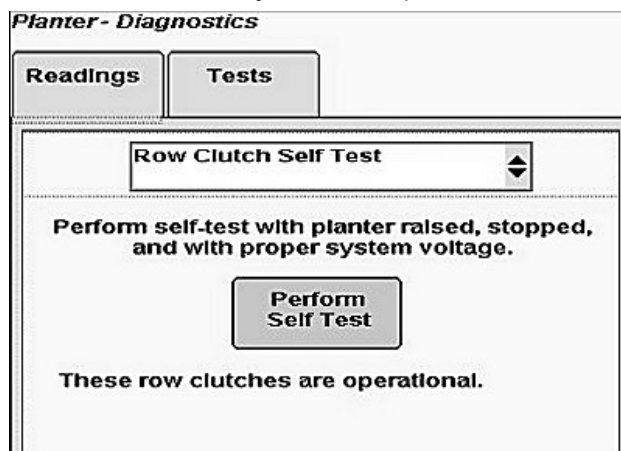
Tecla programable Diagnóstico

Usar esta opción para identificar los embragues de hileras en funcionamiento detectados por el monitor.

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Diagnóstico** >> pestaña **Pruebas**.
2. Para ver el estado de cada embrague de hilera, seleccionar **Prueba automática de embragues de hileras** en el cuadro desplegable.
3. Al pulsar el botón de ejecución de prueba automática, el sistema llevará a cabo una prueba automática en los embragues de hileras.

Zona de información de la pantalla

Planter Diagnostics—Diagnóstico de la sembradora
Tests—Pruebas
Row Clutches Self Test—Prueba automática de embragues de hileras
Perform Self Test—Ejecución de prueba automática



A63777—UN—10NOV08

NOTA: En la pestaña Diagnóstico no aparecerá el icono de ejecución de prueba automática hasta que la sembradora está elevada por encima del punto de ajuste de altura.

Prueba automática de los embragues de hileras durante el diagnóstico.

Ejecutar la prueba automática con la sembradora elevada por encima del punto de ajuste de altura, en condición de parada y con la tensión de alimentación adecuada.

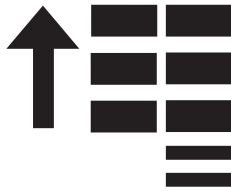
Después de pulsar el botón de prueba automática, la pantalla mostrará el mensaje "Los siguientes embragues de hileras están en funcionamiento", seguido de una lista.

PB21958,00001ED-63-19DEC17

Diagnóstico del sistema SeedStar™ XP

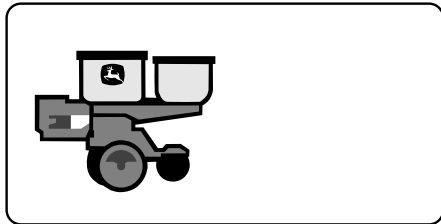
Diagnóstico del sensor de dinámica de suspensión

IMPORTANTE: Cortar la alimentación del sistema antes de desconectar el grupo de cables del nodo sensor.



Menú

APY01387—UN—18DEC17



Botón Sembradora

APY01388—UN—18DEC17



Tecla programable Diagnóstico

APY03305—UN—25DEC17

Esta pantalla sirve para supervisar los datos de los sensores de dinámica de suspensión de todas las hileras en una sola pantalla.

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Diagnóstico** >> pestaña **Lecturas**.
2. Seleccionar **Dinámica de suspensión** en el cuadro desplegable.

Se muestran los porcentajes indicados por los sensores de calidad de suspensión en la máquina. Si el sensor está presente, pero no se recibe ningún dato, se mostrarán guiones "- -".

Información de zona de pantalla

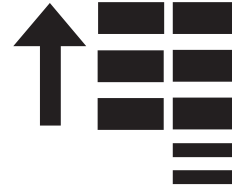
Planter Diagnostics—Diagnóstico de la sembradora
Readings—Lecturas
Ride Quality Sensor—Sensor de calidad de suspensión

%—Porcentajes

PB21958,00001F2-63-25DEC17

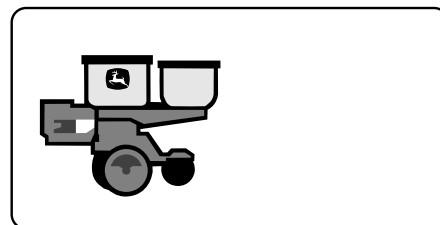
Diagnóstico del sensor de contrapresión

IMPORTANTE: Cortar la alimentación del sistema antes de desconectar el grupo de cables del nodo sensor.



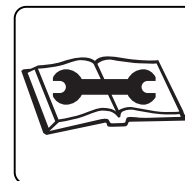
Menú

APY01387—UN—18DEC17



Botón Sembradora

APY01388—UN—18DEC17



Tecla programable Diagnóstico

APY03305—UN—25DEC17

Esta pantalla sirve para supervisar los datos de los sensores de contrapresión de todas las hileras en una sola pantalla.

1. Seleccionar **Menú** >> botón **Sembradora** >> tecla programable **Diagnóstico** >> pestaña **Lecturas**.
2. Seleccionar **Contrapresión** en el menú desplegable.

Se muestra la carga de la rueda reguladora en libras o newtons para los sensores de contrapresión en la máquina. Si el sensor está presente, pero no se recibe ningún dato, se mostrarán guiones "- -".

Información de zona de pantalla

Planter Diagnostics—Diagnóstico de la sembradora
Readings—Lecturas
PDF Pressure Sensor—Sensor de contrapresión neumática

Down Force Sensor—Sensor de contrapresión
lbs—Libras
N—Newtons

PB21958,00001F1-63-25DEC17

Códigos de diagnóstico

Solo los técnicos capacitados pueden acceder a los códigos de diagnóstico. Consultar con el concesionario John Deere.

PB21958,00001F0-63-11DEC17

Localización de averías

Localización de averías en los sistemas SeedStar™ 2 y SeedStar™ XP

Los sistemas de monitorización SeedStar™ 2 y SeedStar™ XP están equipados con una variedad de pruebas automáticas, pantallas de diagnóstico, pruebas de diagnóstico y pantallas de mensajes de atención y advertencia. Esto ayuda a los operadores y los técnicos del concesionario a localizar las causas de posibles problemas.

Familiarizarse con las pantallas de advertencia (ver la sección Pantallas de advertencia en este manual) y los diagnósticos (ver la sección Diagnóstico en este manual). Llevar a cabo los pasos básicos de localización de averías descritos en esta sección antes de comunicarse con el concesionario John Deere.

PB21958,0000393-63-29JAN18

Localización de averías en el monitor GreenStar™

Síntoma	Problema	Solución
Pantalla ilegible.	Contraste mal ajustado.	Ajustar el contraste.
	Ajuste muy bajo de la iluminación de fondo de la pantalla.	Aumentar la iluminación de fondo.
Se visualiza una velocidad incorrecta.	Calibración incorrecta	Ingresar el valor de calibración correcto del radar o recalibrar en un recorrido de 122 m (400 ft).
	La unidad de medida configurada es incorrecta.	Configurar las unidades correctas.
	Lectura de velocidad errática.	El montaje del radar está flojo o vibrando.
No hay lecturas de velocidad del radar.	No se ingresó ningún valor de calibración.	Calibrar el radar.
	Viento o presencia de polvo.	Cambiar a una fuente de velocidad diferente.
No existe valor de calibración de radar.	Monitor instalado en tractores Series 7000/8000/9000 o más recientes con radar instalado de fábrica.	Calibrar el radar según el manual del operador del tractor.

PB21958,00001F3-63-08JUL20

Localización de averías en el sistema SeedStar™ 2

Síntoma	Problema	Solución
---------	----------	----------

Síntoma	Problema	Solución
El icono de la sembradora no aparece en el menú principal.	Las unidades de control no se están comunicando por el bus CAN.	Seleccionar el menú principal y pulsar el botón del centro de mensajes. Pulsar el botón INFORMACIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL. Seleccionar "bus CAN de aperos" en el cuadro desplegable. Buscar la unidad de control PM1 (0xC0) y PA1 (0xC1). Si no se encuentran ninguna de estas direcciones, las unidades de control de la sembradora no se están comunicando por el bus CAN. Comprobar la alimentación y masa de la ECU, y las líneas de CAN alta y CAN baja en el conector de 9 polos situado en la parte trasera del tractor y las unidades de control de la sembradora. (Usar Service Advisor para hallar las ubicaciones de los polos vinculados a estas conexiones)
Advertencia: Verificar si hay alimentación en las clavijas 1 y 3.	La máquina no está equipada con transmisión de dosificación variable.	Si la máquina no está equipada con VRD, cambiar la fuente de transmisión. (Consultar CONFIGURACIÓN DE LA FUENTE DE MANDO DE LA SEMBRADORA en la Sección CONFIGURACIÓN básica de la sembradora).
	La máquina está equipada con transmisión de dosificación variable.	Verificar si hay alimentación de 12 V en los pasadores 1 y 3 en el enchufe ISO.
No hay lecturas de vacío.	Conexión de cable defectuosa.	Comprobar el grupo de cables y repararlo.
	El ventilador del sistema de vacío no funciona.	Arrancar el motor del ventilador de vacío.
	Tubería de vacío en el racor equivocado del sensor.	Instalar la tubería de vacío en el racor P2 del sensor.
	Configuración incorrecta de la sembradora.	Introducir el número correcto de sensores de vacío. (Consultar SENSORES DE VACÍO en la sección CONFIGURACIÓN básica de la sembradora.)
	La sección de vacío no se visualiza en la pantalla de EJECUCIÓN.	Introducir el número correcto de sensores de vacío. (Consultar SENSORES DE VACÍO en la sección CONFIGURACIÓN básica de la sembradora.)
	Sensor conectado al conductor incorrecto del grupo de cables.	Si se usa un solo sensor de vacío, conectar al cable con la etiqueta LEFT VACUUM.

Síntoma	Problema	Solución
La lectura de vacío es incorrecta.	El sensor de vacío no está calibrado.	Detener el motor del ventilador del sistema de vacío y poner el sensor a cero. (Consultar SENSORES DE VACÍO en la sección CONFIGURACIÓN básica de la sembradora.)
	Valor de calibración incorrecto.	Ingresar el valor de calibración correcto 5.66 (unidades del sistema inglés) o 143.76 (unidades del sistema métrico). (Consultar SENSOR DE VACÍO en la sección Diagnóstico.)
	Sensor de vacío defectuoso.	Sustituir el sensor.
No hay indicación de proporción de semillas alta ni baja.	Suciedad en sensores de tubos de semilla.	Limpiar los sensores. (Consultar la sección Sensores de tubos de semilla.)
	No hay velocidad del radar.	Conectar y calibrar el radar u otra fuente de velocidad.
	Sensores de semillas desactivados.	Desactivar la opción de hileras divididas. (Consultar CONFIGURACIÓN DE ADVERTENCIA DE BASTIDOR, HILERA DIVIDIDA Y DESCONEXIÓN DE MANDO en la sección CONFIGURACIÓN básica de la sembradora). Activar las hileras. (Ver Activación/ desactivación de sensores de semilla en la sección Configuración básica de la sembradora).
	Avería en la conexión del grupo de cables del cable.	Comprobar las conexiones del grupo de cables. Corregir la conexión del grupo de cables. Ver el manual técnico TM111219 (disponible en inglés solamente).
	Suciedad en sensores de tubos de semilla.	Limpiar los sensores. (Consultar la sección Sensores de tubos de semilla.)
La indicación de proporción de semillas es incorrecta.	Suciedad en sensores de tubos de semilla.	Limpiar los sensores. (Consultar la sección Sensores de tubos de semilla.)

Síntoma	Problema	Solución
	Espaciado entre hileras incorrecto.	Ingresa el espaciado entre hileras correcto. (Consultar CONFIGURACIÓN DE ADVERTENCIA DE BASTIDOR, HILERA DIVIDIDA Y DESCONEXIÓN DE MANDO en la sección CONFIGURACIÓN básica de la sembradora).
	La indicación de velocidad es incorrecta.	Introducir el valor de calibración de radar correcto o localizar averías en el radar.
	Viento o presencia de polvo.	Cambiar a una fuente de velocidad que no sea el radar. (Consultar FUENTE DE VELOCIDAD DE AVANCE en la sección CONFIGURACIÓN básica de la sembradora).
	Unidades de medida incorrectas.	Ingresa las unidades correctas. (Ver CONFIGURACIÓN DE IDIOMA Y UNIDADES DE MEDIDA en la sección Configuración del monitor).
	Lectura de velocidad demasiado alta.	Ver "La indicación de velocidad es incorrecta", en esta tabla.
	Se siembra a una dosis que supera la capacidad del sensor.	Instalar sensores AccuCount™ o usar Population Adjust (Ajuste de proporción).
	Se siembra algodón a golpes.	Varias semillas pasan por el sensor de semillas al mismo tiempo.
	El valor del ajuste de proporción es incorrecto.	Verificar la proporción real de siembra en el campo. Comparar con la lectura de la proporción de semillas. Corregir el ajuste de proporción según sea necesario.
Advertencia de fallo en hilera.	El medidor no siembra.	Tolva de grano vacía; llenarla con semillas.
	Problema en el grupo de cables.	Inspeccionar el grupo de cables y las conexiones.
	Siembra en condiciones rocosas.	Las semillas caen del disco; ajustar la contrapresión de la unidad de hilera.
	Suciedad en sensores de tubos de semilla.	Limpiar los sensores. (Consultar la sección Sensores de tubos de semilla.)

Síntoma	Problema	Solución
	Taponamiento u obstrucción del sistema CCS.	Eliminar el taponamiento o la obstrucción. Consultar el manual del operador de la sembradora. Ajustar la presión del sistema CCS según sea necesario.
Lectura incorrecta de la superficie.	Ancho de sembradora incorrecto.	Ingresar el ancho de sembradora correcto. (Consultar CONFIGURACIÓN DE ADVERTENCIA DE BASTIDOR, HILERA DIVIDIDA Y DESCONEXIÓN DE MANDO en la sección CONFIGURACIÓN básica de la sembradora).
	Desconexión de media anchura o de tercio de anchura activada.	Seleccionar "Reducir superficie por estas hileras" al usar la función de desconexión.
	Problema de radar.	Corregir el valor de calibración del radar o localizar averías en el radar.
No hay indicación en el monitor de la sembradora.	Conexiones eléctricas incorrectas.	Revisar los fusibles del tractor. Revisar las conexiones en el conector situado en la parte trasera del tractor.

PB21958,0000394-63-08JUL20

Localización de averías en el sistema RowCommand™

Síntoma	Problema	Solución
Atención: No hay comunicación con los módulos electrónicos de alimentación (EPM) del bus CAN. Algunos embragues de hilera no se desengranan. Revisar las conexiones. Reiniciar para reintentar comunicaciones con EPM.	El EPM está fuera de línea y no se comunica con la unidad de control.	Revisar las conexiones con fallo de comunicación en el EPM.
		Acudir a su concesionario John Deere.
Atención: Los módulos electrónicos de alimentación (EPM) no responden a los comandos del bus CAN. Algunos embragues de hilera no se desengranan. Revisar las conexiones. Reiniciar para reintentar comunicaciones con EPM.	El EPM no ha respondido a los comandos del bus CAN.	Revisar todas las conexiones del grupo de cables al EPM que no responden.
	Los EPM no están activos	Cambiar el EMP que falla por uno que funcione y repetir la prueba.
		Acudir a su concesionario John Deere.

Síntoma	Problema	Solución
Atención: Baja tensión de alimentación en módulos electrónicos de alimentación (EPM). El sistema de prueba automática de embrague no está disponible.	La tensión ha caído por debajo de 10.5 V en alguna de las entradas de alimentación de un EPM específico.	Revisar el fusible del EPM. Revisar todas las conexiones del grupo de cables del EPM que tengan baja tensión. Aumentar el régimen del motor para aumentar la salida del alternador. Acudir a su concesionario John Deere.
Atención: Tensión de alimentación fuera de rango en los módulos electrónicos de alimentación (EPM). El sistema de prueba automática de embrague no está disponible.	La tensión ha caído por debajo de 9.0 V en alguna de las entradas de alimentación de un EPM específico.	Revisar el fusible del EPM. Revisar todas las conexiones del grupo de cables al EPM que tengan baja tensión. Aumentar el régimen del motor para aumentar la salida del alternador. Acudir a su concesionario John Deere.
La prueba automática de embrague durante el arranque no funciona.	Un EPM no se comunica o la alimentación de tensión está fuera del grupo, y la prueba de embrague no está disponible.	Revisar el fusible del EPM. Revisar las conexiones del mazo de cables del EPM que no responde. Acudir a su concesionario John Deere.
Las secciones de hileras de RowCommand™ para las hileras 1 a 10 no se muestran en pantalla.	El EPM 1 no se comunica o está inactivo.	Examinar el fusible del EPM 1 (10 A) en el mazo de cables del EPM. Determinar si el EPM 1 funciona. Consultar la ficha Diagnóstico, Prueba, Estado del EPM. Revisar el conjunto de cables desde el EPM hasta las hileras correspondientes en busca de conexiones flojas o daños.

Síntoma	Problema	Solución
		Cambiar el EPM por uno que funcione para verificar si el problema es del grupo de cables o del EPM. Ponerse en contacto con el concesionario John Deere.
	Tensión de alimentación fuera de rango.	Examinar el fusible del EPM 1 (10 A) en el mazo de cables del EPM. Determinar si el EPM 1 funciona. Consultar la ficha Diagnóstico, Prueba, Estado del EPM. Revisar el conjunto de cables desde el EPM hasta las hileras correspondientes en busca de conexiones flojas o daños. Cambiar el EPM por uno que funcione para verificar si el problema es del grupo de cables o del EPM. Ponerse en contacto con el concesionario John Deere.
Las secciones de hileras de RowCommand™ para las hileras 11 a 20 no se muestran en pantalla.	El EPM 2 no se comunica o está inactivo.	Examinar el fusible del EPM 2 (10 A) en el mazo de cables del EPM. Determinar si el EPM 2 funciona. Consultar la ficha Diagnóstico, Prueba, Estado del EPM. Revisar el conjunto de cables desde el EPM hasta las hileras correspondientes en busca de conexiones flojas o daños. Cambiar el EPM por uno que funcione para verificar si el problema es del grupo de cables o del EPM. Ponerse en contacto con el concesionario John Deere.
Las secciones de hileras de RowCommand™ para las hileras 21 a 30 no se muestran en pantalla.	El EPM 3 no se comunica o está inactivo.	Examinar el fusible del EPM 3 (10 A) en el mazo de cables del EPM. Determinar si el EPM 3 funciona. Consultar la ficha Diagnóstico, Prueba, Estado del EPM.

Síntoma	Problema	Solución
		Revisar el conjunto de cables desde el EPM hasta las hileras correspondientes en busca de conexiones flojas o daños. Cambiar el EPM por uno que funcione para verificar si el problema es del grupo de cables o del EPM. Ponerse en contacto con el concesionario John Deere.
Advertencia de baja tensión cuando se alimentan todos los embragues RowCommand™ (se desengrana el dosificador).	Carga eléctrica excesiva.	Reducir la carga eléctrica. Aumentar el régimen del motor para incrementar la salida del alternador. Verificar que la salida del alternador esté dentro de los valores especificados.

PB21958,0000396-63-08,JUL20

Localización de averías en el sistema SeedStar™ XP

IMPORTANTE: Cortar la alimentación del sistema antes de desconectar el mazo de cables del nodo sensor.

Síntoma	Problema	Solución
Fallo en el circuito del sensor de carga de rueda reguladora.	La unidad de control del nodo sensor en las hileras enumeradas ha detectado un circuito abierto o un cortocircuito en el sensor de carga de rueda reguladora.	Revisar el mazo de cables y los conectores eléctricos que van del sensor de carga de rueda reguladora a la unidad de control del nodo sensor. Consultar a su concesionario John Deere™.
Porcentaje de separación de semillas bajo.	Dosificador mal ajustado.	Consultar las Tablas de proporciones y el Manual de configuraciones. Confirmar que el tipo de disco y el nivel de vacío sean correctos para la semilla que se está utilizando. Confirmar el tipo de escobilla y el ajuste de cubo de medidor. Confirmar que el uso y la mezcla de talco sean correctos. Revisar y ajustar la configuración del eliminador de dobles (si se usa).
	Velocidad de avance excesiva.	Aumentar primero la contrapresión de la unidad de hilera. Si la separación no mejora, reducir la velocidad de avance.

Síntoma	Problema	Solución
Porcentaje alto de coeficiente de variación (CV) de espaciado entre semillas.	Dinámica de unidad de hilera excesiva (rebote).	Aumentar primero la contrapresión de la unidad de hilera. Si la separación no mejora, reducir la velocidad de avance.
	Funcionamiento errático del eje de transmisión.	Revisar el eje de transmisión del dosificador. Revisar si las cadenas, cojinetes y acoplamientos del eje de accionamiento de siembra están bien alineados y engrasados y comprobar que funcionen de manera uniforme. Consultar el manual del operador de la sembradora.
	Punto de disparo de alarma demasiado alto.	Reducir el punto de ajuste de alarma. El valor predeterminado de fábrica es 92%. Mantener pulsado el botón de separación durante cuatro segundos para acceder a la pantalla de configuración de alarmas y límites. Ingresar "0" para desactivar la alarma de separación.
	Velocidad de avance excesiva.	Aumentar primero la contrapresión de la unidad de hilera. Si la separación no mejora, reducir la velocidad de avance.
	Dinámica de unidad de hilera excesiva (rebote).	Aumentar primero la contrapresión de la unidad de hilera. Si la separación no mejora, reducir la velocidad de avance.
	Funcionamiento errático del eje de transmisión.	Revisar el eje de transmisión del dosificador. Revisar si las cadenas, cojinetes y acoplamientos del eje de accionamiento de siembra están bien alineados y engrasados y comprobar que funcionen de manera uniforme. Consultar el manual del operador de la sembradora.
	Dosificador mal ajustado.	Consultar las Tablas de proporciones y el Manual de configuraciones. Confirmar que el tipo de disco y el nivel de vacío sean correctos para la semilla que se está utilizando. Confirmar el tipo de escobilla y el ajuste de cubo de medidor. Confirmar que el uso y la mezcla de talco sean correctos. Revisar y ajustar la configuración del eliminador de dobles (si se usa).

Síntoma	Problema	Solución
	Punto de ajuste de alarma demasiado bajo.	Aumentar el punto de ajuste de alarma. El valor predeterminado de fábrica es 0.35. Mantener pulsado el botón de CV de espaciado entre semillas durante cuatro segundos para acceder a la pantalla de configuración de alarmas y límites. Ingresar "0" para desactivar la alarma de espaciado entre semillas.
Margen de contrapresión insuficiente.	El ajuste de la contrapresión neumática excede el peso del bastidor o de la sección lateral y hace que el bastidor de la sembradora "flote".	Reducir el ajuste de la contrapresión si es posible. Consultar con el concesionario John Deere acerca de las opciones de lastre para el bastidor.
	Punto de ajuste de margen deseado demasiado alto para las condiciones de siembra.	Reducir el punto de ajuste del margen deseado. Mantener pulsado cualquier botón de SeedStar™ XP durante cuatro segundos para acceder a la pantalla de configuración de alarmas y límites.
Margen de contrapresión excesivo.	El ajuste de la contrapresión neumática es demasiado alto para las condiciones de siembra.	Reducir el ajuste de la contrapresión neumática.
	Punto de ajuste de margen deseado demasiado bajo para las condiciones de siembra.	Aumentar el punto de ajuste del margen deseado.
	El peso de la unidad de hilera supera el requisito del margen de contrapresión.	Instalar resortes de fuerza ascendente para reducir la contrapresión de la unidad de hilera.

PB21958,0000397-63-08JUL20

Localización de averías en el sistema de contrapresión neumática con punto de ajuste único

Síntoma	Problema	Solución
El compresor no funciona.	Fusible fundido.	Revisar y sustituir el fusible de la toma eléctrica auxiliar del tractor y el fusible del mazo de cables de alimentación de la batería del compresor (si se usa).
	No llega alimentación al compresor.	Revisar si hay daños en el mazo de cables del compresor, el mazo de cables de la batería (si se usa) y los conectores. Reparar o sustituir según sea necesario.

Síntoma	Problema	Solución
La contrapresión de la unidad de hilera no aumenta ni disminuye.	Interruptor de presión defectuoso.	Descargar toda la presión de aire del tanque de almacenamiento de aire. Desconectar el interruptor de presión. Revisar que haya continuidad entre los cables del interruptor. Si no hay continuidad, sustituir el interruptor.
	Relé defectuoso.	Reemplace el Relevador.
	Electroválvula de aumento o disminución pegada en posición cerrada.	Activar varias veces la anulación manual para la electroválvula de aumento o disminución. Quitar toda la presión de aire del sistema. Limpiar o sustituir los solenoides. Se puede utilizar un manómetro para neumáticos y aire comprimido para ajustar manualmente la presión de aire en el circuito del muelle neumático hasta que el problema pueda corregirse.
	Circuito abierto en el cableado del solenoide (aparecerá la pantalla del mensaje de atención en el monitor GreenStar™ y se establecerá el código de diagnóstico).	Revisar el grupo de cables y repararlo.
La válvula de descarga del circuito del muelle neumático se abre.	Circuito abierto en el solenoide (aparecerá la pantalla del mensaje de atención en el monitor GreenStar™ y se establecerá el código de diagnóstico).	Comprobar la continuidad de la bobina del solenoide. Sustituir la electroválvula.
	Electroválvula de aumento atascada en posición abierta.	Accionar la anulación manual de la electroválvula de aumento varias veces. Descargar toda la presión del sistema. Limpiar o sustituir la electroválvula.
Se abre la válvula de descarga del circuito del depósito.	Muelle de válvula de descarga débil.	Sustituir la válvula de descarga.
	Interruptor de presión pegado en la posición ACTIVA.	Girar la llave de contacto del tractor a la posición DESCONECTADA. Con la presión en el depósito, desconectar el conector del interruptor de presión. Revisar que haya continuidad entre los cables del interruptor. Si no hay continuidad, sustituir el interruptor.
El monitor muestra una lectura de contrapresión incorrecta.	El sensor de presión no está calibrado.	Calibrar el sensor. Consultar SENSOR DE PRESIÓN DE CONTRAPRESIÓN NEUMÁTICA INTEGRADA en la sección CONFIGURACIÓN de SeedStar™ 2: configuración básica de la sembradora.

Síntoma	Problema	Solución
Fallo en el circuito del solenoide de la contrapresión neumática.	La unidad de control PM2 ha detectado un circuito abierto o un cortocircuito en el solenoide de aumento o disminución de contrapresión neumática.	Revisar el mazo de cables y los conectores eléctricos que van de la unidad de control PM2 a los solenoides de contrapresión neumática. Comprobar la continuidad de las bobinas del solenoide.
El monitor muestra una lectura de margen de contrapresión incorrecta.	El sensor de rueda reguladora no está calibrado.	Elevar la sembradora para quitar la carga y poner en cero todos los sensores.
	Brazos de la rueda auxiliar atascados	Lubricar los pivotes del brazo de la rueda auxiliar. Sustituir las piezas desgastadas si se produce atascamiento.

PB21958,0000398-63-29JAN18

Almacenamiento

Mantenimiento al comienzo de la temporada

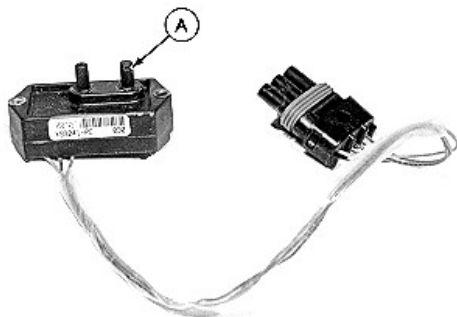
Antes de usar el sistema de monitorización después de un período de almacenamiento, comprobar el estado de limpieza e inspeccionar en busca de daños.

Inspeccionar detenidamente la pantalla del monitor, la unidad de control, los mazos de cables, el radar y los sensores, cerciorándose de que no haya piezas sueltas y ajustando de ser necesario.

Limpiar la suciedad o grasa que se pueda haber acumulado antes de hacer funcionar la máquina.

PB21958,0000399-63-29JAN18

Sensor de vacío



A—Boca P2

APY01379—UN—19DEC17

NOTA: La boca P2 (A) se usa para la conexión de la manguera.

Protegerla cuando se use agua para lavar la sembradora.

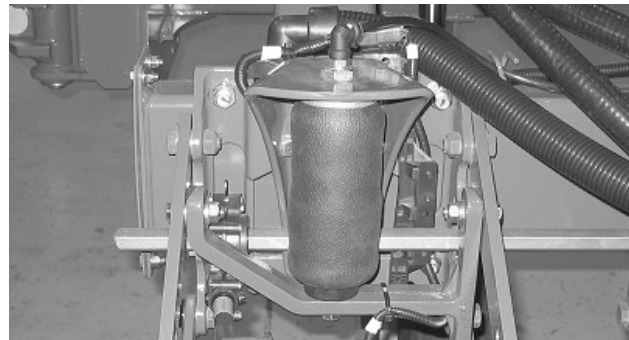
PB21958,00001F4-63-13DEC17

Procedimientos de almacenamiento del muelle neumático del sistema de contrapresión neumática

Cuando se almacene la máquina

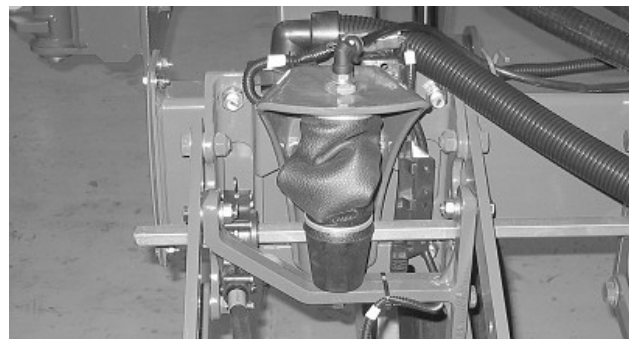
IMPORTANTE: No purgar el aire del sistema. El muelle neumático debe estar presurizado y debe poder desinflarse lentamente hasta 0 psi.

- Estacionar la máquina con una lectura en el monitor de 11 kg (25 lb) de contrapresión o con una lectura de unos 55 kPa (0.5 bar) (8 psi) en el manómetro.



APY01396—UN—19DEC17

Muelle neumático enrollado correctamente



APY01397—UN—19DEC17

Muelle neumático enrollado incorrectamente

Cuando la máquina se retira del almacenamiento:

⚠ ATENCIÓN: Evitar lesiones graves por explosión de componentes debido a una presurización excesiva o a la activación del sistema sin haberse instalado todos sus componentes.

No inflar el sistema a más de 827 kPa (8.2 bar) (120 psi).

No quitar la válvula de descarga de presión.

No aplicar presión al sistema hasta que todos los componentes de la unidad de hilera estén en su sitio.

IMPORTANTE: No poner en funcionamiento la máquina si un muelle neumático está torcido o desenrollado. Disminuir la presión del sistema hasta que el muelle neumático pueda enrollarse a mano. Enrollar el muelle neumático nuevamente sobre el émbolo inferior. Es necesario bajar la máquina progresivamente para poder empezar a enrollar el muelle neumático sobre el pistón inferior.

Puesta en marcha de la máquina tras el almacenamiento

- Para llenar los muelles neumáticos de contrapresión de la sembradora por primera vez tras un período de almacenamiento:
 - En modo automático, el sistema comienza a llenar los muelles neumáticos para alcanzar el

margen deseado cuando se baja a la posición de siembra.

- En el modo de punto de ajuste, el sistema comienza a llenar los muelles neumáticos para alcanzar la contrapresión deseada cuando se baja a la posición de siembra.
- Presurizar el sistema hasta que se muestre un mínimo de 16 kg (35 lb) de contrapresión en el monitor o hasta alcanzar una lectura en el manómetro de unos 83 kPa (0.8 bar) (12 psi).
- La contrapresión mínima que debe indicarse en el monitor durante el funcionamiento es de 16 kg (35 lb) o de aproximadamente 103 kPa (1.0 bar) (15 psi) en el manómetro. Si no se mantiene esta presión se pueden dañar los muelles neumáticos.

PB21958,00001F5-63-08JUL20

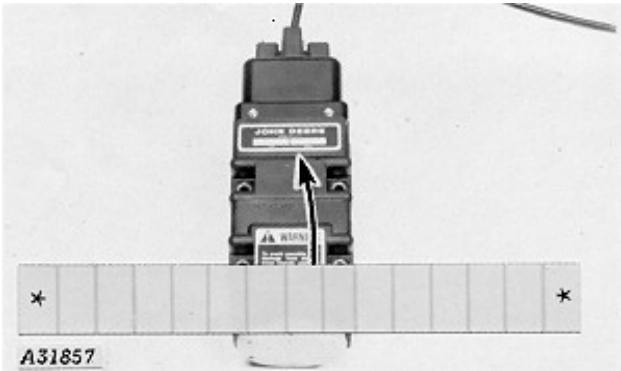
Especificaciones

Registro de números de serie

--	--	--	--	--	--	--	--



A68393—UN—28JUL10



A31857—UN—13MAR89

Número de serie del radar



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A50245—UN—12SEP02

Unidad de control del mando del monitor de semillas

PX03972,000185C-63-27APR20

Índice alfabético

A	
Administrador de configuración, pantalla	20-6
Advertencia de desconexión de media anchura	40-5
Advertencia de proporción alta y baja, configuración	
Máquinas de mando motriz	60-1
Advertencias	
Modo de transporte	65-6
Supresión al girar.....	65-5, 80-1
Supresión de cabecero	65-5
Ajuste de la proporción de semillas	60-1
Almacenamiento	
Contrapresión neumática	115-1
Mantenimiento al comienzo de la temporada	115-1
SeedStar XP	
Vaciado del tanque de almacenamiento de aire	90-4
Sensor de vacío	115-1
Altura de arranque y detención	
Común	40-10
Separar	40-12
Anchura	
Configuración del tamaño de la sembradora	40-5
Apagado	20-2

B	
Bastidor	
Configuración del diseño	40-5
Bolsas de semillas	
Calculador	75-2
Brillo, pantalla	25-1

C	
Calculador	
Calculador de semillas	
Por bolsa	75-2
Por peso.....	75-4
Por unidad	75-3
Rueda dentada de transmisión	75-2
Vacío	75-5
Calculador de semillas	
Por bolsa	75-2
Por peso.....	75-4
Por unidad.....	75-3
Calibración de pantalla táctil	25-3
Calibración del sensor de vacío	40-9
Calibración, pantalla táctil	25-3
Cantidad de bolsas necesarias	
Calculador	75-2
Color, pantalla.....	25-1
Componentes	
RowCommand	50-1
SeedStar 2	40-1
SeedStar XP	55-1
Componentes del sistema	
RowCommand	50-1

SeedStar 2	40-1
SeedStar XP	55-1
Configuración	
Calibración del sensor de vacío	40-9
Configuración del sensor de vacío	40-8
Fuente de velocidad de avance	40-13
SeedStar XP	
Contrapresión y margen deseado.....	55-4
Dinámica de suspensión	55-2
Índice deseado de contrapresión.....	70-5
Sensor de contrapresión neumática	40-9, 55-3
Sensores de semilla.....	40-7
Configuración del bastidor	
Configuración de hileras divididas.....	40-5
Configuración de hileras dobles	40-5
Configuración de hileras simples	40-5
Disposición y dimensiones de las hileras	40-5
Contadores de acres	75-1
Contadores de hectáreas.....	75-1
Contadores de superficie	75-1
Contrapresión	
Neumática	90-1
Contrapresión neumática	90-1
Configuración del sensor	40-9, 55-3

D	
Descripción general	
SeedStar XP	
Monitorización mejorada	55-1
Descripción general de RowCommand	50-1
Descripción general del sistema	40-1
Diagnóstico	
Pantalla táctil.....	25-3
SeedStar XP	
Sensor de contrapresión	105-1
Sensor de dinámica de suspensión.....	105-1
Diagnóstico de los sensores de vacío	95-5
Diferencia	
Hora GMT	25-2
Diseño de media pantalla.....	65-4
Dosificador	
Configuración de la sembradora del tipo básico	40-5
Tipo de mando para sembradora básica	40-5

E	
Embrague	
Advertencia de desconexión	40-5
Encendido	20-2
Entrada de datos	
Monitor GreenStar	20-4
Etiquetas de seguridad	15-1

F	
Fecha, configuración	25-2

Fertilizante	
Estado de los sensores.....	95-2
Filtro de aire del compresor	
Limpieza o sustitución	90-4
Fuente de mando	
Configuración, motriz	40-4
Fuente de velocidad de avance	40-13
Función de desplazamiento	
Pantallas de ejecución.....	55-5
Funcionamiento del sistema	
SeedStar XP	
Botones de navegación	70-1
Detalles de hilera.....	70-9
Página de detalles de la sembradora.....	70-10
Vista rápida de la sembradora - Ajustes de usuario.....	55-5
Fusible	
Ubicación	90-3

G

GPS	
Diferencia.....	25-2
Sincronización	25-2
GreenStar	
Encendido y apagado.....	20-2
Iconos de los botones estándar	20-3
Método de entrada de datos	20-4

H

Hilera	
Disposición (simple, dividida, doble)	40-5
Espaciado y cantidad	40-5
Hilera dividida	
Configuración	40-5
Hilera doble	
Configuración	40-5
Hilera simple	
Configuración	40-5
Hora, configuración.....	25-2
Horario de verano	25-2
Horas	
Total del monitor	95-1
Horas de trabajo	
Total de la unidad de control.....	95-1

I

Identificación de la tornillería	
Unidad de control	95-1
Identificación del hardware	
Monitor.....	95-1
Identificación del software	
Monitor.....	95-1
Unidad de control	95-1
Idioma, configuración.....	25-2

Interruptor del apero	
Estado de los sensores.....	95-2
Introducción de datos	
Monitor GreenStar.....	20-4

L

Lista de verificación de configuración	
Máquinas de mando motriz	35-1
SeedStar XP	35-4
Localización de averías	
Monitor GreenStar.....	110-1
SeedStar.....	110-1

M

Mando motriz	
Configuración de la fuente	40-4
Configuración de las secciones de mando.....	45-1
Métodos de introducción de datos	
Monitor GreenStar.....	20-4
Modo de transporte.....	40-5, 65-6
Modo de uso del monitor	
Terminales virtuales	20-2
Monitor	
Mandos	20-1
Monitor, GreenStar	
Encendido y apagado.....	20-2
Iconos de los botones estándar	20-3
Métodos de entrada de datos.....	20-4
Monitores GreenStar	
Uso.....	20-1
Monitorización de la contrapresión	
SeedStar XP	
Configuración del sensor	55-4
Diagnóstico de los sensores	105-1
Funcionamiento de la contrapresión	70-5
Página de configuración de alarmas y límites	55-6
Monitorización de la dinámica de suspensión	
SeedStar XP	
Configuración del sensor	55-2
Diagnóstico de los sensores	105-1
Funcionamiento de la dinámica de suspensión	70-8
Monitorización de semillas	
SeedStar XP	
Espaciado	70-4
Proporción de semillas	70-2
Separación de semillas.....	70-3
Monitorización mejorada	
Botones de navegación.....	70-1
Componentes del sistema.....	55-1
Configuración de referencia rápida para SeedStar	
XP	35-4
Configuración del sensor de contrapresión	55-4

Configuración del sensor de dinámica de suspensión	55-2	Prueba de descarga	
Descripción general del sistema	55-1	Cronometrada	95-4
Detalles de hilera	70-9	Semilla	95-4
Diagnóstico de los sensores de contrapresión	105-1	Prueba de descarga cronometrada de semillas	95-4
Diagnóstico del sensor de dinámica de suspensión	105-1	Prueba de descarga de semillas	95-4
Funcionamiento de la contrapresión	70-5	Prueba de los sensores de tubos de semilla	95-3
Funcionamiento de la dinámica de suspensión	70-8	Prueba de recuento de semillas	95-4
Monitorización de espaciado entre semillas	70-4	Puesta a cero	
Monitorización de proporción de semillas	70-2	Sensor de vacío	40-9
Monitorización de separación de semillas	70-3	Puesta a cero del sensor	
Página de configuración de alarmas y límites	55-6	Contrapresión neumática	40-9, 55-3
Página de detalles de la sembradora	70-10		
Vaciado del tanque de almacenamiento de aire	90-4		
Vista rápida de la sembradora - Ajustes de usuario	55-5		
		R	
N		Radar	
Navegación en la pantalla	20-7	Calibración	30-2
Números de serie		Configuración	30-1
Registro	120-1	Referencia rápida	
		Máquinas de mando motriz	35-1
		SeedStar XP	35-4
		Relé	
		Ubicación	90-3
		RowCommand	
		Pantalla de ejecución principal	65-2, 65-3
		Rueda dentada	
		Calculador de transmisión	75-2
		S	
P		Secciones de mando del embrague	
Palabras de señalización, comprensión	10-1	Configuración	45-1
Pantalla		SeedStar XP	
Brillo, volumen, color	25-1	Botones de navegación	70-1
Pantalla Administrador de configuración	20-6	Componentes del sistema	55-1
Pantalla de ejecución		Configuración de referencia rápida	35-4
Diseño de media pantalla	65-4	Configuración del sensor de contrapresión	55-4
Máquina de mando de proporción variable	65-2	Configuración del sensor de dinámica de suspensión	55-2
Máquina de mando motriz	65-1	Descripción general del sistema	55-1
Pantallas de advertencia		Detalles de hilera	70-9
RowCommand	80-7	Diagnóstico de los sensores de contrapresión	105-1
SeedStar 2	80-2	Diagnóstico del sensor de dinámica de suspensión	105-1
SeedStar 2 (máquinas con contrapresión neumática integrada)	80-5	Funcionamiento de la contrapresión	70-5
SeedStar XP	80-9, 80-11	Funcionamiento de la dinámica de suspensión	70-8
Pantallas de ejecución principales		Monitorización de espaciado entre semillas	70-4
Modo de transporte	65-6	Monitorización de proporción de semillas	70-2
SeedStar XP		Monitorización de separación de semillas	70-3
Contrapresión	70-5	Página de configuración de alarmas y límites	55-6
Detalles de hilera	70-9	Página de detalles de la sembradora	70-10
Detalles de la sembradora	70-10	Vaciado del tanque de almacenamiento de aire	90-4
Dinámica de suspensión	70-8	Vista rápida de la sembradora - Ajustes de usuario	55-5
Diseño de media pantalla	70-12		
Espaciado entre semillas	70-4		
Proporción de semillas	70-2		
Separación de semillas	70-3		
Supresión de advertencia de cabecero	65-5		
Promedio de semillas por superficie	75-1		
Proporción de semillas y advertencias de alta-baja proporción, configuración		Seguridad, evitar fluidos a alta presión	
Máquinas de mando motriz	60-1	Cuidado con las fugas de alta presión	10-2
		Selección de la dosis	
		Mando motriz	60-1

Selección del cultivo		Valores predeterminados de la sembradora	35-7
Mando motriz	60-1	Velocidad	
Selección del dosificador		Configuración de la fuente	40-13
Mando motriz	60-1	Vista de giro	
Semillas por hora	75-1	Supresión de advertencia	65-5, 80-1
Sensor		Vista rápida de la sembradora	
Contrapresión neumática	40-9, 55-3	Configuración	55-5
Estado	95-2	Vistas de identificación	2
Prueba del tubo de semilla	95-3	Volumen, pantalla	25-1
SeedStar XP			
Contrapresión y margen deseado	55-4		
Dinámica de suspensión	55-2		
Semilla	40-7		
Sistema de vacío y fertilizante	40-8		
Tensiones	95-3		
Tubo de semilla			
Limpieza	85-2		
Sensor de altura			
Calibración de los puntos de arranque/detención			
Común	40-10		
Separar	40-12		
Sensores de semilla	40-7		
Estado de los sensores	95-2		
Sensores de vacío	40-8		
Sistema de contrapresión neumática			
Despresurización	90-2		
Superficie por cubrir hasta vaciar	75-1		
Supresión de advertencia de cabecero	65-5		

T

Tensiones	95-3
Transmisión	
Calculador de ruedas dentadas	75-2
Transmisión mecánica	
Configuración de la fuente de mando	40-4
Tubo de semilla	
Sensor	
Limpieza	85-2
Tubos de semilla	
Opcional	
Eliminar	85-1
Instalar	85-1
Superficie plana	
Eliminar	85-1
Instalar	85-1

U

Unidades de medida, configuración	25-2
-----------------------------------	------

V

Vacío	
Calculador	75-5
Estado de los sensores	95-2
Valores predeterminados	
Sembradora	35-7