

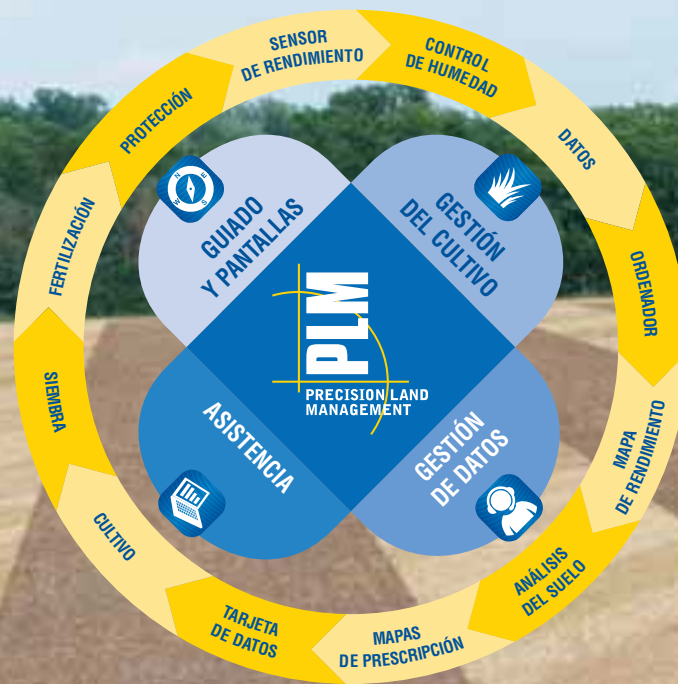
TRABAJE CON PRECISIÓN,  
CON NEW HOLLAND



# BIENVENIDO AL MUNDO PLM®

## TRABAJE CON PRECISIÓN, CON NEW HOLLAND

New Holland ofrece toda una gama de completas soluciones de guiado que pueden adaptarse a sus necesidades particulares. Con una amplia variedad de señales de corrección, la solución modular de New Holland puede utilizarse en cualquier máquina. La interfaz intuitiva y fácil de usar le permite utilizar el guiado con tranquilidad, mientras que, con el software PLM®, puede descargar y analizar datos de rendimiento para ajustar los insumos y reducir costes. Los sistemas telemáticos avanzados le permiten sincronizar el trabajo en el campo entre máquinas desde la comodidad de la oficina. Si está listo para empezar a ahorrar tiempo y dinero, trabajar más cómodamente y sacarle más provecho a cada campaña con la agricultura de precisión, PLM® de New Holland le está esperando.



### PÁGINAS 6 - 23



#### SOLUCIONES DE GUIADO PLM®

New Holland ofrece toda una gama de soluciones de guiado intuitivas y adaptables a sus necesidades, desde el guiado manual más sencillo y el guiado asistido hasta el autoguiado totalmente integrado, la opción de gama superior que, en la práctica, maneja la máquina por usted. Estas soluciones se pueden combinar con una variedad de señales de corrección que ofrecen diferentes niveles de precisión, según sus necesidades: desde un error máximo de 20 cm hasta un mínimo de 2,5 cm. Y, si está pensando en su implemento, no olvide que New Holland ofrece soluciones para su gama completa de tractores y equipos de recolección y gestión del cultivo, incluidos los implementos, lo que significa que podrá elegir la herramienta adecuada para la tarea de que se trate.

### PÁGINAS 24 - 29



#### SOLUCIONES PLM® PARA LA GESTIÓN DEL CULTIVO

Para sacarle el máximo rendimiento a cada centímetro cuadrado de tierra, le ofrecemos una gama completa de soluciones de gestión del cultivo. El control de secciones y de aplicación de dosis variable permite obtener el máximo rendimiento y reducir los costosos solapamientos y saltos entre pasadas. El sensor de rendimiento instalado en las cosechadoras y picadoras de forraje indica el nivel de productividad de sus campos y, en combinación con el software PLM®, permite optimizar las zonas que rinden menos. El avanzado sensor de humedad permite aplicar cantidad exacta de aditivo durante la recolección de forraje, y determinar los valores de humedad en las labores de cosecha y empaquetado.



*Tecnología eficiente y sostenible*

## LA SOLUCIÓN PLM® DEL LÍDER EN ENERGÍA LIMPIA

El compromiso de New Holland es mejorar el perfil ambiental de la agricultura y la herramienta PLM® es un elemento clave de esta estrategia. Reduciendo el número de pasadas, podrá ahorrar mucho combustible y, por consiguiente, reducir la huella de carbono de su explotación. Pero eso no es todo: al controlar los insumos, como los fertilizantes, el impacto ambiental de la explotación se recorta considerablemente. Y eso, en definitiva, es lo que usted se espera del líder en energía limpia.



### PÁGINAS 30 - 33



#### SOLUCIONES PLM® PARA LA GESTIÓN DE DATOS

Con las soluciones PLM® de New Holland, nunca se sentirá solo. Nuestra gama completa de soluciones de software le permiten gestionar todos los aspectos de su explotación, incrementando la productividad y recortando los elevados costes de los insumos. Mediante la tecnología Telematics, podrá conectarse con su flota de vehículos desde la comodidad de su oficina, manteniendo constantemente el contacto con los equipos y enviando y recibiendo información en tiempo real. Esto permite ahorrar tiempo y mejorar la productividad. Elija entre el paquete básico o la solución avanzada de acuerdo con sus exigencias.

### PÁGINAS 34 - 36



#### SOLUCIONES DE ASISTENCIA PARA PLM®

Todas sus preguntas acerca de PLM® recibirán una respuesta en el Portal PLM®. Además, nuestro centro de atención telefónica siempre está a su disposición para ofrecerle mayor asistencia si lo necesita.

Si desea sacar provecho a todas las funciones de incremento del rendimiento, inscribese en uno de los cursos de formación que ofrece la PLM® Academy y conviértase en un experto en su sector. Además, y para su tranquilidad, gracias a la certificación de concesionario PLM® tendrá la certeza de tratar con verdaderos expertos en PLM®.

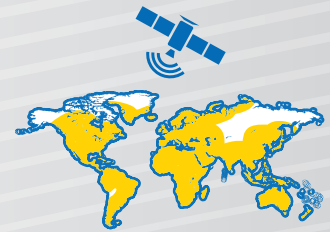
# ¿QUÉ NIVEL DE PRECISIÓN NECESITA?

Las soluciones de guiado de New Holland son compatibles con una gama completa de señales de corrección. Esto le permite elegir el nivel de precisión más adecuado para su explotación. Las señales GPS y GLONASS se transmiten mediante una red de satélites que orbitan alrededor de la Tierra a unas estaciones base en tierra, las cuales utilizan dichas señales para determinar su posición. Sin embargo, no ofrecen una precisión suficiente para la agricultura, por lo que hay que utilizar una señal de corrección.

El GPS (Global Positioning System) es un sistema de navegación por satélite que forma parte de un sistema global de navegación satelital llamado GNSS (Global Navigation Satellite System). El término GNSS se usa para todos los sistemas de constelaciones satelitales utilizados para proporcionar datos de posición. Actualmente, el GNSS solo cubre los sistemas GPS y GLONASS. El sistema GLONASS es parecido al GPS, estando ambos disponibles en todo el mundo. Cuando los receptores de guiado pueden recibir tanto las señales de GPS como de GLONASS, aumenta notablemente la cantidad de satélites 'visibles' y se reduce el riesgo de perder cobertura satelital. Por consiguiente, aumenta el tiempo operativo.

## EGNOS / OMNISTAR VBS: PRECISIÓN CON ERROR MÁXIMO DE 20 CM

EGNOS y OmniSTAR VBS ofrecen una precisión con un error máximo de 20 cm. Esto significa que al regresar al mismo punto del campo tras una pasada, se encontrará a 20 cm como máximo de donde se encontraba antes. Se trata de las señales de corrección más básicas disponibles, siendo idóneas para las labores de pulverización y de abonado, así como para aplicaciones de laboreo extensivas.



OmniSTAR VBS

## RANGEPOINT RTX OFRECE UN MARGEN DE ERROR DE 15 CM

El fiable sistema de corrección RangePoint RTX presenta un error máximo entre pasadas de 15 cm, ideal para todas las aplicaciones de fertilización y pulverización.



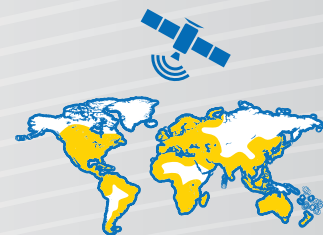
RTX

## OMNISTAR G2, XP Y HP OFRECEN PRECISIÓN CON UN ERROR MÁXIMO DE 12 CM

Otra señal con más precisión es el sistema OmniSTAR XP es idóneo para las aplicaciones de pulverización y laboreo de gran rendimiento en cultivos a gran escala. Por otro lado, puede también elegir la señal OmniSTAR G2, la cual es perfecta para aquellas explotaciones que utilizan masivamente sistemas de guiado y que necesitan una recepción de señales constante e ininterrumpida, lo cual está garantizado gracias al uso conjunto de los satélites GLONASS y GPS. El nivel más alto de precisión se obtiene con las señales de corrección de OmniSTAR HP: ofrecen unos niveles de precisión con un error máximo de 10 cm, por lo que son la opción más natural para las labores de siembra y recolección en explotaciones extensivas.



OmniSTAR G2 y XP



OmniSTAR HP

## CENTERPOINT RTX OFRECE A LAS EXPLOTACIONES MÁS REMOTAS UN ERROR MÁXIMO DE 4 CM

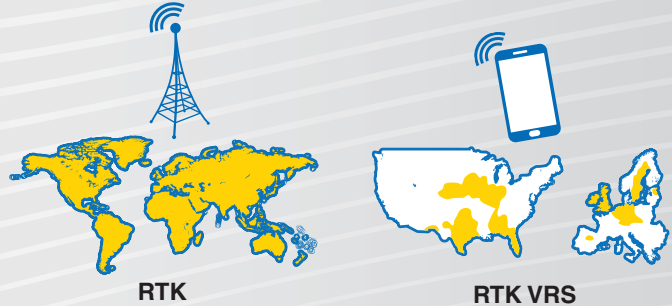
Para las explotaciones más alejadas de las zonas de cobertura o bien las que cubren grandes superficies, el sistema CenterPoint RTX utiliza una red de satélites o de telefonía móvil (si la cobertura lo permite) para transmitir, con una repetibilidad excepcional, las señales de corrección que mantienen la trayectoria del vehículo.



CenterPoint RTX

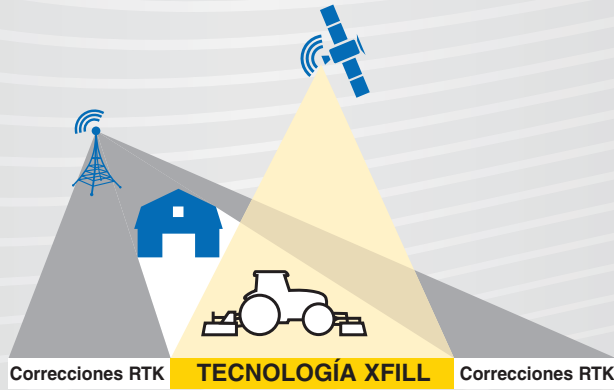
### SEÑAL RTK: PRECISIÓN ABSOLUTA CON ERROR DE TAN SOLO 2,5 CM

RTK utiliza una red de estaciones base junto con señales de corrección vía radio que pueden ser transmitidas hasta en un radio de casi 13 km respecto a cada una de las bases, si la orografía del terreno no lo impide. RTK VRS usa la red de telefonía móvil para localizar con precisión el vehículo y proporcionar señales de corrección en tiempo real, sin necesidad de estaciones base. Con este nivel de precisión, usted puede realizar aplicaciones laboreo y siembra, nivelación del suelo e incluso operaciones de drenaje que requieren precisión tanto horizontal como vertical. Sencillamente, es la solución de agricultura de precisión con el menor margen de error que existe, gran repetibilidad y exactitud.



### XFILL: RESPALDO PARA CORRECCIONES RTK

La tecnología XFill ofrece una solución de confianza a los clientes que trabajan en terrenos irregulares o cuando la topografía bloquea el campo de visión de la estación base. Se trata de un sistema de respaldo fiable que proporciona hasta 20 minutos de correcciones cuando se pierde la señal RTK.



	AUTONOMOUS 30 - 45 cm	EGNOS/ OmniSTAR VBS 20 cm	RangePoint RTX 15 cm	OmniSTAR GNSS/XP/HP 12 - 10 cm	CenterPoint RTX 4 cm	RTK RTK VRS 2,5 cm
<b>APLICACIÓN</b>						
Pulverización	●	●	●	●	●	●
Abonado	●	●	●	●	●	●
Preparación terreno	●	●	●	●	●	●
Mapeado	●	●	●	●	●	●
Siega		●	●	●	●	●
Cosecha				●	●	●
Siembra				●	●	●
Siembra de precisión					●	●
Camas de siembra					●	●
Plantación de precisión					●	●
Cultivos en hileras					●	●

● Recomendado



## ¿CÓMO SE TRANSMITEN Y SE RECIBEN LAS SEÑALES DE GUIADO?

New Holland ofrece una amplia gama de receptores y antenas para que usted pueda elegir un modelo que se adapte perfectamente a sus necesidades de guiado. Desde los modelos tope de gama totalmente compatibles con IntelliSteer® hasta la opción más básica, que le permite crear sencillos mapas de rendimiento, encontrará la solución más adecuada para usted y, tanto si opta por las estaciones base que transmiten señales RTK, como por el módem DCM-300 que recibe señales de corrección RTK VRS y la avanzada tecnología de compensación de terreno, el guiado en su explotación está asegurado.



### RECEPTOR NH 062

Esta sencilla antena se puede usar para la creación de mapas y es totalmente compatible con las señales de corrección EGNOS.



### RECEPTOR NH 162

Este receptor puede utilizarse para la creación de mapas de rendimiento, siendo además compatible con Autopilot. Puede recibir señales de corrección EGNOS y es un receptor GPS diferencial. Cuenta con un fuerte soporte magnético y una salida de radar simulada.



### RECEPTOR NH 372

Este receptor es compatible con las señales de corrección RTK de transmisión por radio, RTK VRS, OmniSTAR y GLONASS, para ofrecer una productividad y una precisión absolutas a lo largo del tiempo. Su perfil delgado le hace idóneo para todo tipo de vehículos.

### RADIO AG 715

La radio RTK integrada ha sido diseñada para usarse con el receptor NH 372 en el medio agrícola. Está completamente impermeabilizada contra la lluvia y el polvo. La radio AG 715 se monta fácilmente bajo la carcasa del receptor NH 372.



### ANTENA AG 15

Esta antena es totalmente compatible con el monitor EZ-Guide 250. Si se utiliza en combinación con las señales de corrección EGNOS, ofrece una precisión entre pasadas de 20 cm y una precisión absoluta de 90 cm.



### ANTENA AG 25

Esta antena se puede combinar con los monitores FM-750, FM-1000 y XCN-2050, y es completamente compatible con la gama completa de señales de corrección, que incluye GPS, GLONASS, OmniSTAR y RTK, con la que se utiliza una radio RTK.



### MÓDEM DCM-300

Más que un módem estándar, este dispositivo es la clave para mejorar su productividad. Aparte de recibir la señal de corrección RTK VRS, tiene un papel fundamental en las aplicaciones telemáticas de PLM® Connect, porque transmite y recibe datos clave para incrementar la productividad y reducir las pérdidas. También puede conectarse a paquetes de software PLM® para transferir patrones de guiado y mapas de prescripción ya preparados.



### NAVIGATION CONTROLLER II

Usando la tecnología de compensación del terreno T3 líder en el sector, el controlador de navegación II toma la información sobre la posición del receptor DGPS y le envía instrucciones de dirección precisas al vehículo, asegurando el mantenimiento de la trayectoria y el rendimiento en cualquier tipo de terreno.

### COMPENSACIÓN DE TERRENO T2

El sistema de compensación de terreno T2 usa sensores para calcular y corregir el balanceo y la oscilación del vehículo, a fin de reducir al mínimo los saltos y solapes entre pasadas en terrenos irregulares o accidentados.



### COMPENSACIÓN DE TERRENO T3

El sistema de compensación de terreno T3 usa sensores para calcular y corregir el balanceo, el cabeceo y la oscilación del vehículo, a fin de reducir al mínimo los saltos y solapes entre pasadas en terrenos irregulares o accidentados.



### ESTACIÓN BASE RTK

La estación base consta de una antena, un receptor y un emisor de radio para proporcionar señales de corrección RTK al sistema de guiado. Tienen un radio de funcionamiento máximo de 12.87 km y, en terrenos irregulares o con vegetación muy densa, es posible instalar amplificadores de señal para garantizar la cobertura. Puede instalar las estaciones base fijas en un lugar o desplazarlas de acuerdo con las exigencias de su explotación. Son fáciles de usar y ofrecen lo último en precisión y repetibilidad constantes.





# ILUMINANDO EL CAMINO CON EL GUIADO MANUAL

Esta solución básica de guiado le permite acercarse de forma sencilla y económica al guiado por GPS mediante una pantalla con barra de luces. El sistema de guiado proporciona una indicación visual para que usted no salga de la trayectoria deseada. Para seguir el camino correcto no tiene más que seguir las luces verdes, que le indicarán la dirección que debe mantener y cuánto debe corregirla para mantener la trayectoria deseada.

## PANTALLA EZ-GUIDE 250

### SENCILLEZ EN EL MANEJO Y LA CONDUCCIÓN

EZ-Guide 250 es una herramienta sencilla y económica que le ofrece una precisión de +/-20 cm entre pasadas. La tecnología integrada de filtrado OnPath mejora la precisión entre pasadas, siendo esta pantalla compatible con todas las marcas y modelos de máquinas del mercado.

- Barra de luces de 15 LED**  
Proporcionan una rápida información visual para que usted no pierda la línea a seguir.
- Pantalla a color de 11 cm**  
Elija vistas planas o en 3D para comprobar la ubicación exacta de la máquina y el trabajo realizado.
- Receptor GPS incorporado**  
Proporciona precisión submétrica o una precisión EGNOS de 20 cm entre pasadas si se instala una antena opcional.
- Tecnología de filtrado OnPath**  
Mejora la precisión entre pasadas.
- Descarga de datos GPS**  
Para proporcionar los datos de posición GPS a la pantalla de la cosechadora o la picadora de forraje y poder controlar el trabajo de campo.
- Salida de velocidad del radar**
- Tecnología FieldFinder**  
Localiza automáticamente los campos almacenados al aproximarse a ellos.
- Puerto USB**  
Transfiera los mapas de cobertura diarios a su ordenador usando una memoria USB, que también podrá usar para imprimir informes de cobertura o importar/exportar mapas de cobertura y campos.

**Uso diurno o nocturno**  
Cambie al modo nocturno para mejorar la visibilidad al trabajar con poca luz. Marque y localice obstáculos en el campo gracias a la función de mapeado. Encuentre fácilmente el siguiente recorrido con el asistente SwathFinder.

**Siete patrones de guiado**  
Ofrecen flexibilidad de guiado, con distintos modelos y diseños para adaptar la labor a la forma y las características de su campo.

### OPCIONES DE GUIADO CON EZ-GUIDE 250

- Guiado manual con barra de luces.
- Guiado asistido con EZ-Steer.

### NIVELES DE PRECISIÓN





# PANTALLA FM-750

## LA REFERENCIA ABSOLUTA DEL GUIADO, CON UNA PRECISIÓN DE HASTA 2,5 CM

La pantalla multifunción FM-750 tiene un receptor integrado que le permite trabajar con el nivel de precisión adecuado para su aplicación, desde +/-20 cm hasta tan solo +/-2,5 cm entre pasadas, de un año a otro. Si necesita un sistema de guiado que le ahorre tiempo, combustible e insumos, la pantalla FM-750 es la respuesta que estaba buscando.

- 27 LED**  
 Proporcionan una rápida información visual para que usted no pierda la línea a seguir.
- Pantalla táctil de 20,3 cm**  
 Experiencia innovadora, de uso muy intuitivo. Cambie al modo nocturno para mejorar la visibilidad de noche. Al final de la pasada, encuentre fácilmente la siguiente con el asistente SwathFinder.
- Receptor GPS y GLONASS incorporado**  
 Posibilidad de recibir señales de la constelación GLONASS, aumentando así la red de satélites disponibles, y poder incrementar el número de horas productivas.
- Puerto USB**  
 Transfiera los mapas de cobertura diarios a su ordenador usando una memoria USB, que también podrá usar para imprimir informes o importar/exportar mapas y parcelas.
- Regulación de la altura del brazo**  
 Ajuste automático de la altura del pulverizador con el sistema Field-IQ.
- Conexión para radio RTK**
- Dos entradas externas de vídeo**
- Monitorización y control de plantadoras y pulverizadores**
- Barra de luces externa**  
 Puede colocar, como opción, una barra de luces externa en la posición que mejor le convenga para obtener la información sobre la línea de guiado de un solo vistazo.
- Compatible con el sistema Field-IQ**  
 Utilice el control de secciones y la tecnología de aplicación de dosis variable para evitar la superposición de insumos y controlar la dosis de aplicación de semillas y materiales líquidos o granulados.

**GIRO AL FINAL DE CABECERA**

**PIVOTE CENTRAL**

**PATRÓN A-B**

**CURVA VARIABLE**

**PATRÓN A+**

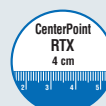
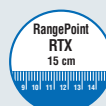
**CURVAS IDÉNTICAS**

**FREEFORM**

- Siete patrones de guiado**  
 Ofrecen flexibilidad de guiado, con distintos modelos y diseños para adaptar la labor a la forma y las características de su campo.

### OPCIONES DE GUIADO CON FM-750 NIVELES DE PRECISIÓN

- Manual con barra de luces.
- Guiado asistido con EZ-Steer y EZ-Pilot.
- Guiado integrado mediante el sistema Autopilot.





# MONITORES AVANZADOS PARA UNA AGRICULTURA AVANZADA

Los sistemas de guiado más sofisticados requieren un monitor intuitivo que permita controlar al instante todos los parámetros fundamentales y brinde información en tiempo real según las condiciones del campo. Tanto el monitor FM1000 como el XCN-2050 pueden instalarse en gran variedad de máquinas cuando resulta necesario, lo que significa que los operadores solo tienen que aprender a manejar una pantalla, una clara ventaja para su eficacia operativa. Ambas pantallas, táctiles y en color, ofrecen unas prestaciones sin igual en el sector y unas funciones que incrementan la productividad de su explotación día tras día.

## PANTALLA FM-1000

### FUNCIONAMIENTO FLEXIBLE. EFICACIA AGRÍCOLA.

El sistema FM-1000 le ofrece la máxima fiabilidad y rendimiento, ya que integra receptores de señales GPS y GLONASS. Gestiona sin dificultad todo el espectro de tareas de guiado, incluida la conducción, y además ofrece control de mapas de fácil acceso. Incluso permite configurar el nivel de precisión deseado entre 20 y 2,5 cm, entre pasadas y de un año a otro.

## PANTALLA XCN-2050

### GUIADO SOFISTICADO. MANEJO INTUITIVO.

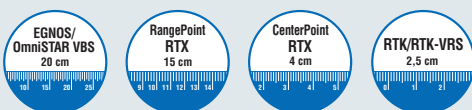
La pantalla panorámica en color XCN-2050 es compatible con toda la gama de señales de corrección y se maneja de forma táctil e intuitiva. Está diseñada para integrarse por completo en la tecnología avanzada de PLM®, como el sensor de rendimiento y humedad y todo el abanico de aplicaciones de guiado de precisión.

**Compatible con PLM® Water Management**

### OPCIONES DE GUIADO CON FM-1000 Y XCN-2050

- Manual con barra de luces.
- Guiado asistido con EZ-Pilot.
- Guiado integrado a través del sistema Autopilot.

### NIVELES DE PRECISIÓN



#### • Amplia pantalla táctil de 30,7 cm

La mejor visibilidad gracias a la pantalla de gran tamaño. Cambie entre la vista plana y en perspectiva del mapa o acerque/aleje la imagen con sólo tocar la pantalla.

#### • Supervisión y control de plantadoras y pulverizadores

#### • Compatible con ISOBUS

• **TrueGuide:** corrige la posición del tractor para que el implemento se dirija por la trayectoria deseada.

• **TrueTracker:** corrige la posición del implemento para que se dirija por la trayectoria deseada.

#### • Transferencia de datos inalámbrica

Transfiera sus datos desde el campo hasta la oficina con el software PLM® de agricultura de precisión.

#### • Tecnología FieldFinder

Localiza automáticamente los campos almacenados al aproximarse a ellos.



#### Control del rendimiento y la humedad

Recopila datos de rendimiento y humedad en tiempo real durante la cosecha mediante sensores conectados a la pantalla FM-1000.

#### Control EZ-Remote

El joystick EZ-Remote puede montarse en la consola de cualquier tractor para controlar de manera mucho más precisa las funciones principales de visualización de guiado. Este incrementa la capacidad de una amplia gama de tareas, desde el guiado básico hasta operaciones más complejas y dispone de teclas programables para activar funciones rápidamente. Además, incrementa la comodidad para el operador, que puede apoyar el brazo en el reposabrazos sin tener que alargarlo para alcanzar la pantalla.



**Entradas para cámaras de video**



**Asistencia instantánea**

Pulse un botón y obtendrá asistencia para PLM®. A través de la pantalla FM-1000 o XCN-2050 se pondrá en contacto con especialistas en PLM® altamente cualificados que resolverán todas sus consultas mientras trabaja en el campo.

**Vehicle Sync**

Combine el sistema Field-IQ con la pantalla FM-1000 o XCN-2050 y el módem DCM-300, y use Vehicle Sync para que varios operadores puedan compartir automáticamente mapas de cobertura con zonas de superposición en tiempo real.

**Sistema de guiado por hileras**

**Dos receptores**

Dos receptores GPS + GLONASS ofrecen la máxima precisión para el vehículo y el implemento de trabajo montado detrás del tractor.

**Regulación de la altura del brazo**

Ajuste automáticamente la altura del brazo de los pulverizadores compatibles con ISOBUS a través de la pantalla.

**Respuesta automatizada**

Imagine que la máquina se apaga automáticamente si traspasa los límites predefinidos. Eso es exactamente lo que hace la tecnología de respuesta automatizada por GPS. Por ejemplo, durante la pulverización o la aplicación de fertilizante, si el sistema detecta que la máquina ha cruzado una línea de demarcación, desactiva los insumos para evitar un gasto innecesario.

**Rutas de acceso**

Una ruta de acceso es el espacio que queda entre las líneas de guiado. Esta función es especialmente útil cuando la sucesión constante de hileras se ve interrumpida por una carretera o un elemento del terreno que pasa por en medio de la explotación. El sistema puede programarse para tener en cuenta estos elementos y así evitar el desaprovechamiento de insumos o las actividades inapropiadas en estas zonas. Para maximizar la flexibilidad, es posible añadir rutas rectas o curvas.

**Radio (opcional)**

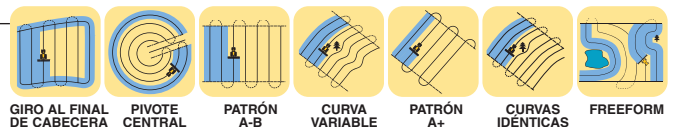
Radio integrada capaz de recibir señales RTK en un rango de frecuencia de 430-470 MHz.

**Compatible con el sistema Field-IQ**

Utilice el control de secciones y la tecnología de aplicación de dosis variable para evitar las superposiciones y controlar la dosis de aplicación de semillas y materiales líquidos o granulados.

**Puerto USB**

Transfiera los mapas de cobertura diarios a su ordenador usando una memoria USB, que también podrá usar para imprimir informes o importar/exportar mapas de insumos y parcelas, por ejemplo.



**Siete patrones de guiado**

Ofrecen flexibilidad de guiado, con distintos modelos y diseños para adaptar la labor a la forma y las características de su campo.



## EL SIGUIENTE PASO DE GUIADO

Cuando llega el momento de “dar un paso más” en el mundo del guiado, el siguiente escalón natural es el guiado asistido. Gracias a la introducción de un motor eléctrico, usted podrá disfrutar la conducción sin manos y concentrarse a fondo en la labor que está realizando. Incluso puede montar esta solución de guiado en el vehículo que está utilizando en cada momento, sea cual sea, para conseguir la máxima versatilidad del sistema.

## SISTEMA EZ-STEER

### EL SISTEMA DE GUIADO ASISTIDO MÁS SENCILLO Y VERSÁTIL DEL MERCADO

EZ-Steer es un sistema de guiado sencillo y de fácil manejo, que puede montarse en gran cantidad de vehículos, ya sean actuales o antiguos. El sistema EZ-Steer gira el volante por usted. Esto se logra mediante un motor eléctrico que se instala junto a la columna de dirección del vehículo y que se controla desde la pantalla de guiado. El sistema EZ-Steer mantiene el vehículo en línea incluso en terrenos con pendientes, para que usted pueda concentrarse en otras tareas como pulverizar o plantar. En resumidas palabras, incrementa la calidad del trabajo, el rendimiento del cultivo y, al mismo tiempo, reduce el estrés.



#### • Controlador del EZ-Steer

Usando los datos del receptor GPS, el controlador del EZ-Steer envía instrucciones precisas al motor instalado junto al volante. La tecnología de compensación de terreno T2 corrige continuamente el balanceo y la oscilación del vehículo, utilizando sensores de inercia de estado sólido de dos ejes para proporcionar una posición exacta sobre el terreno.



#### • Motor del EZ-Steer

El motor del EZ-Steer recibe las señales eléctricas del controlador y las convierte en movimientos precisos capaces de mover el volante lo necesario para mantener la trayectoria deseada. En cualquier momento puede retomar el control de la máquina, simplemente girando el volante. Un pedal opcional le permite activar y desactivar cómodamente el sistema EZ-Steer sin necesidad de usar las manos.

### PANTALLAS COMPATIBLES

El sistema EZ-Steer es compatible con los monitores EZ-Guide 250, EZ-Guide Plus, FM-750, FM-1000 y el nuevo XCN-2050 con pantalla panorámica de 30,7 cm, y ofrece una precisión GPS de +/-2,5 cm cuando se usa la tecnología RTK\*.

\*RTK no es compatible con EZ-Guide 250.



## SISTEMA EZ-PILOT

### EL NUEVO SISTEMA «INVISIBLE» DE DIRECCIÓN ASISTIDA

El sistema de dirección asistida EZ-Pilot es una solución económica y de alto rendimiento que se integra sin dificultades en la columna de dirección del vehículo y que puede instalarse en la mayoría de las marcas de tractores y equipos de recolección. Esta avanzada solución también incluye la tecnología de compensación de terreno T3, que mantiene el vehículo perfectamente en línea incluso en las condiciones más irregulares y accidentadas.



#### • Motor eléctrico que garantiza la productividad

El avanzado diseño del motor se integra totalmente en la columna de dirección sin entorpecer el acceso al panel de instrumentos y a otros mandos del vehículo, a la vez que mantiene la función telescópica de la misma (si está presente). El motor eléctrico ha sido desarrollado para superar la resistencia que ofrecen los vehículos con los sistemas de dirección asistida más rígidos, y así garantizar el rendimiento. Gracias a la gran capacidad de reacción del motor eléctrico, el sistema corrige rápidamente la dirección para que el vehículo siga su trayectoria sin desviarse.

#### • Controlador del EZ-Pilot

Usando los datos del receptor GPS, el controlador del EZ-Pilot envía instrucciones precisas al motor instalado en línea con la columna de dirección. La tecnología de compensación de terreno T3 corrige continuamente el cabeceo, el balanceo y la oscilación del vehículo mediante sensores de inercia de estado sólido de tres ejes, con el fin de proporcionar la posición exacta sobre el terreno.



#### • Opciones de instalación

Elija entre utilizar el volante original de su vehículo o instalar el volante opcional, cuya compensación lo devuelve a su posición y altura iniciales.

### PANTALLAS COMPATIBLES

El sistema EZ-Pilot es compatible con las pantallas FM-750, FM-1000 y la nueva XCN-2050, y ofrece una precisión GPS de +/- 2,5 cm con la tecnología RTK.





# FUNCIONAMIENTO INTELIGENTE PARA MÁQUINAS INTELIGENTES

## MONITORES INTELLIVIEW™ III Y IV CON PANTALLA TÁCTIL

El monitor con pantalla táctil en color IntelliView™ III es su compañero en todas las operaciones agrícolas. Está disponible en las series de tractores T6 Auto Command, T7, T8 y T9, en las series de cosechadoras CX5000, CX6000 y CX Elevation y en la serie BigBaler. Las cosechadoras CX Elevation y CR y las picadoras de forraje FR llevan de serie el nuevo monitor en color IntelliView™ IV de pantalla táctil ancha, utilizable como opción en la serie BigBaler y las hileradoras autopropulsadas Speedrower® y como segunda pantalla para las aplicaciones de agricultura de precisión en las series de tractores T7, T8 y T9. Tanto la pantalla IntelliView™ III como la IntelliView™ IV se comunican directamente con el sistema IntelliSteer® y con el sistema CAN Bus de la máquina, mostrando en tiempo real y en una sola pantalla todos los parámetros clave de funcionamiento. El operador tiene garantizado el máximo confort gracias a una lógica de funcionamiento intuitiva que le permite ver exactamente dónde se encuentra y seleccionar la información precisa que desea examinar, supervisar y controlar.

### COMPATIBILIDAD CON ISOBUS

Los monitores a color IntelliView™ III y IV no son simples pantallas de la máquina, ¡nada más lejos de la realidad! Son totalmente compatibles con ISOBUS para poder utilizar toda una serie de implementos como empacadoras, pulverizadores, etc. ¿El resultado? Un solo monitor controla todas las aplicaciones. Al emplear una única pantalla es posible pasar de una tarea a otra aún con mayor rapidez y, al mismo tiempo, se incrementa la visibilidad.

El controlador de tareas ISO integra más aún las funciones del implemento en el paquete PLM® y puede gestionar todo el conjunto de parámetros del implemento para facilitar su control preciso y maximizar la productividad y la eficacia del trabajo.

### GUIADO. CONTROL DE LA MÁQUINA. PERFECTO

New Holland sabe que el operador tiene que vigilar tanto los parámetros de la máquina como la información de guiado. De ahí que haya desarrollado su solución de pantalla doble. Los clientes pueden ver simultáneamente los mapas de cobertura y las pantallas de autoguiado de IntelliSteer® junto con los mandos del vehículo.

### SISTEMA DE CONTROL AVANZADO INTELLIRATE™

IntelliRate™ se maneja desde la comodidad de la cabina. Utilice el monitor montado en la cabina para ajustar los insumos al detalle y controlar las secciones y las dosis de los pulverizadores, evitar solapamientos, regular la dosificación en función de los datos de rendimiento y eliminar huecos: así optimizará los insumos y maximizará los resultados.

#### • Pantalla IntelliView™ IV de 26,4 cm

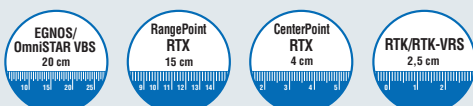
Pantalla táctil de gran tamaño que ofrece una innovadora experiencia de uso intuitivo.

#### • Ajustes clave al alcance de la mano

Compatibilidad completa con el sistema de guiado integrado IntelliSteer®.



### NIVELES DE PRECISIÓN



#### • Pantalla IntelliView™ III de 17,8 cm

La pantalla táctil del monitor se controla con un solo dedo.

## EL MÁXIMO CONFORT

Los sistemas de guiado le permiten concentrarse en la tarea que está realizando, con la seguridad de que el cabezal está lleno al 100%, el flujo de producto es uniforme o el implemento está funcionando como debe. Esto permite incrementar notablemente la productividad. Las series de tractores T6 Auto Command, T7, T8 y T9 incorporan el reposabrazos SideWinder™ II, que es el nuevo punto de referencia en materia de comodidad del conductor: todos los mandos están perfectamente al alcance de la mano y, gracias al ángulo de giro del asiento, ahora trabajar con implementos traseros es "un juego de niños". Las consolas equipadas en las series CX, CR y FR lideran el sector, mejorando la ergonomía de trabajo e incrementando notablemente la productividad.



### Control y registro de todas las operaciones realizadas en el campo

Superficie y distancia recorrida, consumo de combustible, rendimiento por hectárea y hora, eficiencia del motor, deslizamiento y capacidad de trabajo.



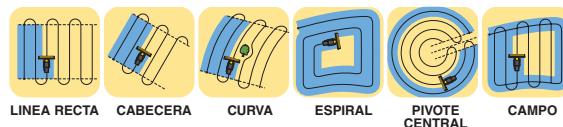
### Puerto USB

Transfiera los mapas de cobertura diarios a su ordenador usando una memoria USB, que también podrá usar para imprimir informes o importar/exportar mapas de parcelas y de dosis de insumos, por ejemplo.



### Hasta tres cámaras

Se pueden conectar a los monitores IntelliView™ III y IV: perfecto para supervisar los implementos y evitar los puntos muertos durante las maniobras y la descarga de grano, por ejemplo.



### Patrones de guiado

En combinación con los monitores IntelliView™ III y IV, el sistema IntelliSteer® puede realizar varios patrones de guiado diferentes.



# AUTOGUIADO TOTALMENTE INTEGRADO DE NEW HOLLAND SISTEMA INTELLISTEER®

IntelliSteer® es un sistema de guiado automático totalmente integrado que ha sido diseñado y desarrollado por New Holland. El sistema IntelliSteer® puede ser instalado en fábrica o posteriormente en los concesionarios y ayuda a maximizar la productividad y la eficiencia, optimizando el rendimiento de los cultivos e incrementando sus beneficios. Junto con la tecnología DGPS o RTK y este guiado totalmente integrado, IntelliSteer® garantiza una precisión de tan solo 2,5 cm entre pasadas. Es natural elegir IntelliSteer® para realizar labores de precisión en las condiciones más exigentes, porque ha sido diseñado para incrementar el rendimiento y la comodidad del operador.



**Monitores IntelliView™ III y IV**  
Mediante los monitores con pantalla táctil a color IntelliView™ III y IV, es facilísimo personalizar y programar los ajustes de autoguiado. Además, son la interfaz visual de trabajo del sistema IntelliSteer®.



**IntelliSteer®: tan sencillo como accionar un botón**  
La palanca\* CommandGrip™ incorpora un sencillo botón de activación del sistema IntelliSteer®. Y es que una de las características clave de New Holland es facilitar el acceso a las tecnologías más avanzadas.  
\* En tractores T6 Auto Command, T7, T8 y T9.



**Controlador de navegación II**  
El sistema IntelliSteer® incorpora el controlador de navegación con tecnología de compensación de terreno T3.

**Sensor de giro integrado de New Holland**  
Este sensor mide con gran exactitud la información sobre el ángulo de giro de las ruedas en cualquier terreno y la envía al controlador de navegación para obtener una corrección más rápida y precisa.



## UNA SOLUCIÓN DE GUIADO COMPLETA

Puede equipar su vehículo con el sistema IntelliSteer® instalado de fábrica o bien con un paquete de preinstalación. Esta opción de gama superior está disponible en las series de tractores T6 Auto Command, T7, T8 y T9 y en las series de cosechadoras CX Elevation y CR. El sistema IntelliSteer también puede instalarse en las hileradoras autopropulsadas Speedrower® para asegurar las líneas de cultivo más rectas posibles y aumentar la productividad de la cosechadora, picadora de forraje o empacadora. El sistema incluye un receptor NH 372, un sensor de ángulo de giro o bien un giroscopio de estado sólido, el Navigation Controller II y una válvula de control hidráulica que convierte las señales del Navigation Controller II en movimientos hidráulicos capaces de accionar automáticamente el sistema de dirección.



### • Válvulas hidráulicas

Reciben las órdenes de conducción del controlador de navegación II, que controla la dirección del vehículo cuando el sistema está activado.



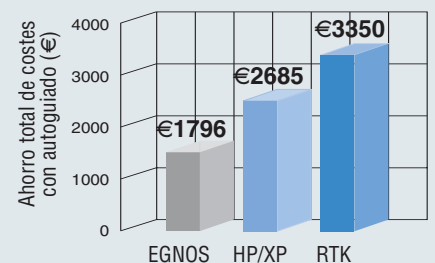
### Receptor NH 372

La antena New Holland 372 recibe las señales DGPS y GLONASS que serán utilizadas para dirigir el vehículo por la trayectoria deseada. Es fácilmente intercambiable entre tractores y cosechadoras o picadoras de forraje. Para las aplicaciones RTK, se monta una radio de perfil reducido bajo el receptor.

## EL GUIADO MÁS PRECISO QUE AHORRA DINERO\*

IntelliSteer® ayuda a mejorar la eficiencia operativa general. En largas jornadas y en condiciones adversas, la precisión en la conducción permanece inalterada y al mejorar la eficiencia se ahorra dinero. Así de sencillo.

\* Datos calculados en una explotación de 500 ha, con un implemento de 5 m de ancho. Incluye costes de alquiler del tractor, combustible, mano de obra, fertilizante/semillas y productos químicos por hectárea.





# SIGA EL CULTIVO PARA OBTENER LA MÁXIMA PRECISIÓN

## SISTEMA SMARTSTEER™

### **CABEZALES COMPLETOS EL 100% DEL TIEMPO. UNA RECOLECCIÓN PRECISA EN CUALQUIER SITUACIÓN**

El sistema SmartSteer™ utiliza un haz de rayos láser en lugar de sistemas de detección óptica tridimensional, lo que le permite trabajar en condiciones de poca visibilidad e incluso de noche. En combinación con los paquetes de software PLM® de New Holland, mejorará la productividad de la cosecha e incrementará la calidad de los mapas de rendimiento.

### **¿CÓMO FUNCIONA?**

Al examinar el borde entre el producto cosechado y sin cosechar con un sistema de detección por láser, el sistema de guiado SmartSteer™ garantiza automáticamente que el cabezal esté siempre lleno, justo hasta el borde. ¿Cómo? Detecta la línea exacta donde se encuentra el producto que aún no ha sido cosechado y envía las señales correspondientes al sistema de dirección para que siga el recorrido con precisión. ¿El resultado? El operador puede concentrarse en otras funciones de la cosechadora para mantener el máximo rendimiento. El sistema más avanzado está disponible en los modelos CX Elevation y CR: el operador puede hacer que el escáner láser detecte el margen del cultivo por el lado derecho o el lado izquierdo del cabezal, gracias a unos cómodos mandos en la cabina. En los modelos CX5000 y CX6000, la detección solo se puede realizar por el lado izquierdo. Dado que el sistema SmartSteer™ está instalado en la propia cosechadora, es totalmente compatible con todo tipo de cabezales y ofrece la máxima precisión con flexibilidad operativa de serie.



### **DISPONIBILIDAD**

CX5000, CX6000, CX Elevation y CR.

# SISTEMA DE GUIADO POR HILERAS

## SOLUCIÓN PARA CABEZALES DE MAÍZ

Los cabezales para maíz pueden incluir el sistema de guiado por hileras para mantener perfectamente la cosechadora o la picadora de forraje en su trayectoria. Dos sensores supervisan constantemente la posición del producto que entra en el cabezal y guían la máquina automáticamente para garantizar la entrada perpendicular incluso en condiciones de poca visibilidad o a velocidades elevadas. También se puede conectar a un sistema de posicionamiento GPS, que distingue entre hileras cosechadas y sin cosechar para facilitar la recolección nocturna y las actividades avanzadas de recolección, como la función de salto de hileras.



### DISPONIBILIDAD

CX5000, CX6000, CX Elevation, CR y FR.



## SIEMPRE DISPONIBLE, TANTO ANTES COMO DESPUÉS SISTEMA AUTOPILOT

### SATISFACEMOS SUS REQUISITOS DE PRECISIÓN

Si se utiliza con una señal RTK, el sistema de guiado integrado Autopilot proporciona una precisión repetible de +/-2,5 cm en todas las tareas de labranza, desde la siembra hasta la cosecha, y con cualquier patrón. Este sistema se puede integrar prácticamente en todas las marcas de tractores y equipos de recolección y utiliza el circuito electrohidráulico de la máquina para ofrecer el autoguiado. Esta solución, instalable en su concesionario, aumentará notablemente su eficiencia en la preparación del suelo, la siembra y la cosecha, ya que le permitirá conducir con más precisión y uniformidad durante las largas jornadas de trabajo.



#### Pantallas compatibles

El sistema Autopilot puede completarse con las pantallas FM-750, FM-1000 o XCN-2050, y ofrece una precisión GPS de +/-2,5 cm con la tecnología RTK.



#### Controlador de navegación II

El sistema Autopilot incorpora el controlador de navegación II con tecnología de compensación de terreno T3 totalmente integrada.



#### Válvulas hidráulicas

Recibe la información procedente del controlador de navegación II, que controla la dirección del vehículo cuando el sistema está activado.



**Sensor de giro Autosense**

Este sensor mide con gran exactitud la información sobre el ángulo de giro de las ruedas en cualquier terreno y la envía al controlador de navegación II para obtener una corrección más rápida y precisa.



**Compatible con el control EZ-Remote**



**Antena**

Se monta en el tractor o en el implemento para proporcionar una precisión de 2,5 cm entre pasadas y de un año a otro.

**El guiado del implemento y la tecnología RTK mejoran la precisión y el rendimiento**

Los sistemas TrueGuide y TrueTracker son compatibles con la pantalla FM-1000 y, gracias a una antena DGPS instalada en el implemento, logran mantener este último en su trayectoria al trabajar en terrenos con pendientes pronunciadas y en condiciones variables. Los kits de actualización instalables son compatibles con los implementos de la mayoría de los fabricantes del mercado.



## GUIAR EL IMPLEMENTO PARA NO ALTERAR LA TRAYECTORIA CORRECTA

### **MANTENGA SIEMPRE LA MISMA TRAYECTORIA DE TRABAJO**

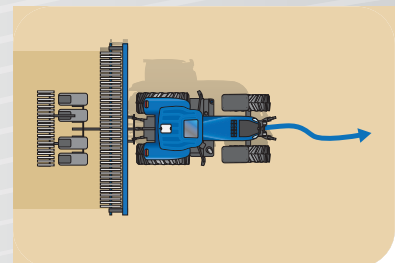
El guiado se concentra principalmente en el vehículo pero, cuando se trabaja con implementos grandes, tales como las plantadoras y las sembradoras de gran anchura, éstos también deben recibir señales de corrección para garantizar que siguen fielmente la línea del tractor. ¡De poco sirve mantener la trayectoria del tractor si la sembradora se desvía lentamente por la pendiente! Por eso, New Holland ha desarrollado una gama de soluciones para ofrecer la máxima precisión en el guiado de su vehículo.





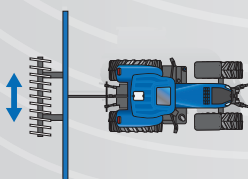
### TRUEGUIDE: CONTROL DEL IMPLEMENTO

El sistema TrueGuide de guiado del implemento utiliza el sistema Autopilot instalado en el tractor para mejorar la precisión del implemento. No es necesario añadir equipos de dirección adicionales en el implemento para aumentar el control y reducir la desviación incontrolada al trabajar en pendientes pronunciadas. Basta con dejar que el sistema Autopilot tire del implemento cuesta arriba y no se desvíe de la trayectoria. En la práctica, la dirección del tractor se modifica para compensar la alineación del implemento. Este sistema es compatible con la pantalla FM-1000.

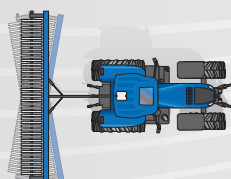


### TRUETRACKER: CONTROL ACTIVO DEL IMPLEMENTO

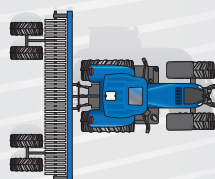
El sistema TrueTracker es un sistema de autoguiado activo instalado en el implemento que comunica con el sistema Autopilot del tractor para proporcionar el máximo nivel de precisión. El sistema TrueTracker dirige independientemente el implemento incluso en pendientes muy pronunciadas y terrenos accidentados, usando una solución hidráulica y también la tecnología de compensación de terreno T3 montadas en el implemento. TrueTracker es compatible con la pantalla FM-1000.



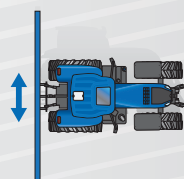
**RUEDAS O CUCHILLAS DIRECTRICES**



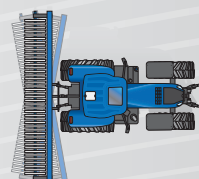
**DIRECCIÓN DEL ACOUPLE DEL REMOLQUE**



**RUEDA DE CARGA**



**DESVIACIÓN LATERAL**



**ARTICULACIÓN DE TRES PUNTOS**



# SISTEMA DE CONTROL DE INSUMOS: GESTIONE LOS INSUMOS PARA MAXIMIZAR LOS RESULTADOS

## SISTEMAS DE CONTROL DE INSUMOS PARA CULTIVOS FIELD-IQ

El sistema de control de insumos para cultivos Field-IQ es un sistema de control de dosis variable y de secciones que se utiliza en combinación con los monitores FM-750 y FM-1000. Evita la superposición de semillas y fertilizante, controla la dosis de aplicación de materiales y supervisa la distribución de semillas. Use el control de secciones automático del sistema Field-IQ para controlar hasta 48 hileras y evitar el desperdicio y la doble aplicación de insumos apagando automáticamente secciones del brazo de aplicación o surcos que ya ha cubierto o que no requieren tratamiento.

### CONTROL AUTOMÁTICO DE SECCIONES

El control de secciones apaga automáticamente secciones o hileras para evitar la doble aplicación de semillas y fertilizante. Basándose en el sistema GPS del tractor, activa y desactiva automáticamente determinadas secciones de la plantadora en zonas ya cubiertas, giros al final de la besana, hileras terminadas en punta, vías fluviales o terrazas. De este modo se consigue no plantar dos veces en una misma hilera, lo que aumenta el rendimiento y elimina el desperdicio de insumos.



Sin monitores de siembra Con monitores de siembra



### CONTROL DE APLICACIÓN DE DOSIS VARIABLE

Modifique la dosificación con mapas de prescripción para gestionar mejor las variaciones del campo. La variabilidad puede depender de diversos factores, como las propiedades del suelo, la topografía, el historial de cultivos y el uso de la explotación. El GPS comunica su posición al controlador de dosis a medida que el equipo de aplicación recorre las distintas zonas del campo, lo que le permite variar la dosificación por área. En lugar de limitarse a aplicar un flujo constante de semillas, es posible aumentar la siembra en zonas bien irrigadas o muy fértiles para maximizar el rendimiento y reducirla en áreas con menor fertilidad o irrigación. También puede adaptar la aplicación de productos químicos y fertilizantes a cada área, lo que reduce los costes de insumos y mejora los resultados.



## CONTROL INTELLIRATE™

IntelliRate™ es un sistema de control de dosis variable y de secciones que permite controlar la dosis y el flujo de las aplicaciones en flotas mixtas de implementos utilizando una pantalla integrada IntelliView™ IV de New Holland.

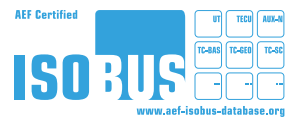
- Utilice el control automático de secciones para activar y desactivar hasta 48 hileras independientes.
- Elimine la doble aplicación de semillas y fertilizante.
- Controle las aplicaciones de materiales, incluidos los líquidos y el NH3.
- Lea los mapas de prescripción para gestionar la variabilidad del campo y maximizar el potencial de rendimiento.
- Controle y registre las cifras de población de la plantadora.
- Cartografía aplicada para llevar un seguimiento de variedades e híbridos.
- Solución de una sola pantalla en equipos New Holland para gestionar las principales funciones del vehículo, utilizar el autoguiado y controlar las flotas mixtas de implementos.



## CONTROLADOR DE TAREAS ISO PARA PLM®

Controle las flotas mixtas de implementos compatibles con ISOBUS mediante la pantalla integrada IntelliView™ IV de New Holland.

- Envíe órdenes a cualquier implemento compatible con ISOBUS para modificar su actividad según el posicionamiento GPS.
- Active y desactive automáticamente secciones de la plantadora.
- Evite el solape de semillas y fertilizante.
- Controle las cifras de la aplicación con mapas de prescripción.
- Planifique y registre las fechas de trabajo.
- Solución de una sola pantalla en equipos New Holland para gestionar las principales funciones del tractor, utilizar el autoguiado y controlar las flotas mixtas de implementos.



## GESTIÓN DEL ESTIÉRCOL

Abonar el suelo aprovechando los nutrientes de los residuos puede estimular el crecimiento de su negocio y a la vez reducir el gasto en fertilizantes y proteger el medio ambiente. Es importante aplicar siempre el estiércol en las zonas autorizadas y no donde lo prohíbe la normativa. La gestión del estiércol con el monitor FM-750 le permite registrar los lugares de dispersión y llevar un seguimiento de los nutrientes aplicados en su explotación.

### Aplicación en líquido

- Vigile y controle con precisión las aplicaciones de estiércol líquido para ahorrar en costes de insumos y cumplir la normativa ambiental.
- Genere mapas de prescripción y modifique la dosificación según las propiedades del estiércol y el suelo.
- Asegúrese de aplicar el estiércol en las zonas correctas y no donde lo prohíbe la normativa.
- Lleve un seguimiento de los nutrientes aplicados y registre los lugares de dispersión.

### Aplicación en sólido

- Utilice la pantalla FM-750 para trazar un mapa y aplicar el estiércol seco con precisión.
- Asegúrese de aplicar el estiércol en las zonas correctas y no donde lo prohíbe la normativa.
- Lleve un seguimiento de los nutrientes aplicados y registre los lugares de dispersión.





## UNA BUENA GESTIÓN DE LA COSECHA GARANTIZA LOS RESULTADOS AÑO TRAS AÑO



### **LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE NEW HOLLAND AYUDAN A AUMENTAR EL RENDIMIENTO**

La agricultura de precisión está integrada en el diseño de las cosechadoras TC, CX5000, CX6000, CX Elevation y CR, la serie FR de picadoras de forraje y la serie BigBaler de empacadoras gigantes para ofrecerle información en tiempo real que permite maximizar el rendimiento de los cultivos y la maquinaria.

- Registre permanentemente su rendimiento en lugares concretos y almacene los datos para futuras consultas.
- Analice constantemente y en tiempo real los datos de humedad para asegurar que su producto se recolecte siempre en condiciones óptimas.
- Prepare mapas de aplicación para fertilizar, sembrar y pulverizar cada campo con precisión en función de la producción actual, incrementando así sus beneficios.

## DETECCIÓN DE LA HUMEDAD EN TIEMPO REAL

El sensor de humedad de New Holland mide la humedad del cultivo cosechado en tiempo real, ya que toma muestras cada 30 segundos y envía los datos al monitor IntelliView™. Como la información se proporciona en tiempo real, el operador se mantiene informado constantemente, pudiendo adaptar los parámetros de la máquina en consecuencia. Para obtener la mayor exactitud en los valores medidos, es necesario calibrar el sensor para cada tipo de cultivo diferente.

## MAPAS DE RENDIMIENTO DE LA COSECHADORA

El sensor de rendimiento por impacto, de gran precisión, exclusivo y patentado, ha sido desarrollado por los ingenieros de New Holland y está ampliamente reconocido como el mejor del sector. Su diseño anula el efecto de la fricción del grano. Sea cual sea el tipo de grano, su variedad o su contenido de humedad, el sensor genera unos datos muy precisos de medición del rendimiento. Y, si eso no le basta, una vez realizada la calibración inicial del sensor al principio de la temporada, no tendrá que volver a pensar en ello.

## TECNOLOGÍA ACTIVELOC™: LONGITUD DE CORTE EN FUNCIÓN DE LA HUMEDAD

Ahora la Serie FR incluye la revolucionaria tecnología ActiveLoc™, que controla la longitud de corte en función del contenido de humedad combinando la detección de humedad en tiempo real con los parámetros predefinidos de longitud de corte. Así aumenta la densidad del silo y la calidad del ensilaje para mejorar el perfil nutricional.

## APLICACIÓN PRECISA DE ADITIVOS

Todas las picadoras de forraje y las empacadoras BigBaler pueden equiparse como opción con un sistema de aplicación precisa de aditivos que se comunica con los sensores de humedad internos para suministrar la cantidad precisa de aditivo al cultivo, con el fin de garantizar su calidad.

## MAPAS DE RENDIMIENTO DE LA PICADORA DE FORRAJE

El monitor IntelliView™ también muestra datos precisos sobre el rendimiento, obtenidos mediante unos sensores situados en el enganche de los rodillos de alimentación, que analizan la cantidad de producto recolectado. Este dato se combina con la velocidad de avance de la máquina para proporcionar información precisa sobre el rendimiento. Los datos se pueden imprimir a través de la impresora opcional integrada en la cabina.

## INTELLIFILL™. DEJE QUE LA FR LLENE EL REMOLQUE POR USTED

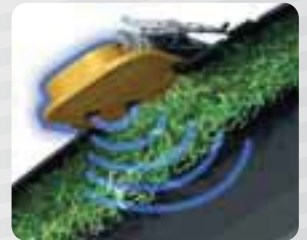
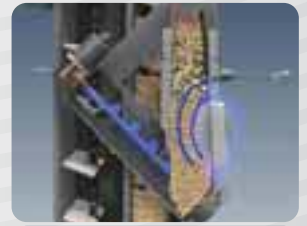
Manejar una picadora de forraje exige una amplia experiencia y un elevado nivel de concentración. Para centrarse al máximo en el flujo del producto y en la evolución en el campo, el ingenioso sistema IntelliFill™ con cámara en 3D detecta automáticamente el borde del remolque y supervisa el llenado. Sea cual sea el tamaño o la forma del remolque, controla de manera automática el movimiento del tubo de descarga para llenar el remolque perfectamente hasta los bordes sin pérdidas.

## SISTEMA DE PESAJE EN MOVIMIENTO ACTIVEWEIGH™

Los sensores de pesaje de pacas están integrados en la rampa de descarga de pacas de la BigBaler y registran el peso de la paca en el momento en que ésta sale de la rampa y justo antes de caer al suelo. El sistema ActiveWeigh™ no depende de la longitud de la paca, ni de las condiciones del campo o el movimiento de la empacadora. Toda la información, incluido el peso de la paca unitaria, el peso medio, el peso total y las toneladas por hora se muestran en el monitor IntelliView™. Además, esto se realiza mientras usted sigue recolectando para disfrutar de un empacado sin interrupciones. Por si eso fuera poco, un nivel de precisión del 2% le permite producir las pacas exactamente del modo requerido.

## SENSOR DE HUMEDAD EN LA EMPACADORA

Es indispensable registrar la humedad de la paca, ya que un producto excesivamente húmedo hará que ésta se estropee y se vuelva inservible. El sensor de humedad de la BigBaler utiliza dos estrellas giratorias que se introducen en la paca y, a continuación, hace pasar una corriente eléctrica por ella para determinar la humedad exacta de la paca. Después, esta información se muestra en el monitor IntelliView™ para evitar que se empaque el producto que no esté preparado para ello. Además, permite la aplicación precisa del aditivo.





## SOLUCIONES PLM® EFICIENTES PARA EL VIÑEDO Y EL OLIVAR

### LAS MEJORES UVAS DAN LOS MEJORES VINOS

Las vendimiadoras equipadas con EnoControl™ leen mapas de recolección (ya preparados) en tiempo real para clasificar las uvas de diferente calidad en dos tolvas distintas, a fin de seleccionar solo las mejores uvas para hacer los mejores vinos. La adopción de la estrategia de viticultura de precisión se traduce en más dinero para usted. Además, estos mapas se pueden usar para optimizar los insumos y las labores, con lo que se logra uniformar el rendimiento de toda la explotación. El galardonado sensor de antocianinas Multiplex® de FORCE-A permite acceder en tiempo real a los datos sobre la madurez de las uvas en las máquinas Braud 9000.



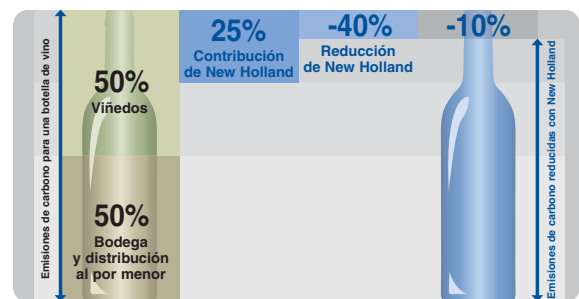
### UN CAMINO CLARO HACIA EL ÉXITO

La tecnología de seguimiento de hileras utiliza el guiado mediante señales de corrección y una antena montada en la máquina para asegurar que absolutamente todas las hileras se recolecten una sola vez. Por ello, la repetición de hileras y el malgasto de insumos son ya parte de la historia, incrementándose así la productividad y la eficiencia de la recolección, además de reducir el cansancio del operador en las largas jornadas de trabajo, ya que sabe en todo momento donde hay que trabajar.



## ECOBRAUD REDUCE SU HUELLA DE CARBONO

Los consumidores cada vez demandan más productos agrícolas con una reducida huella de carbono y eso es exactamente lo que hace la estrategia ECOBraud, que abarca la gama completa de equipos viticultores de New Holland, incluidas las vendimiadoras Braud y los tractores especiales. Combinando el menor consumo de combustible gracias al sistema IMS y el ahorro que ofrece la gestión de la aplicación de fertilizantes, se puede alcanzar una reducción del 40% en las emisiones de carbono del viñedo. Se trata de un valor muy superior a los objetivos para 2020, que exigen una reducción general del 20%. Esto contribuye directamente a una reducción del 10% de las emisiones totales de carbono por cada botella de vino producida.



## GESTIÓN DE INSUMOS VARIABLES

El paquete de gestión de la aplicación de fertilizantes utiliza la tecnología Field-IQ para modificar automáticamente la cantidad de fertilizante aplicado de acuerdo con sus exigencias. El sistema lee mapas de rendimiento ya preparados y sólo aplica el fertilizante donde hace falta, para reducir los costes de los insumos y al mismo tiempo obtener el máximo rendimiento.





## TELEMATICS: GESTIONE SU MAQUINARIA DESDE LA COMODIDAD DE SU OFICINA

Con PLM® Connect, usted o el gestor de su flota pueden conectar su flota de máquinas desde la comodidad de la oficina mediante la red de telefonía móvil, manteniendo constantemente el contacto con los equipos e incluso enviando y recibiendo información en tiempo real. Esto permite ahorrar tiempo y mejorar la productividad.



**PLM® “CONEXIÓN BÁSICA”,  
EL PAQUETE ESTÁNDAR DE TELEMATICS**

El paquete estándar PLM® de “Conexión Básica” incluye funciones de gestión de flotas y trazado de mapas, puede rastrear todas las máquinas en una sola página web y mostrar su posición y su actividad actual. También incrementa la seguridad de la máquina, ya que permite configurar perímetros virtuales y restricciones de horario que envían una alerta al gestor de la flota si se pone en marcha una máquina después del horario de trabajo o fuera de las zonas delimitadas de estacionamiento o de uso autorizado.



**PLM® “CONEXIÓN PROFESIONAL”,  
TELEMATICS AVANZADO PARA LAS  
EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS PUNTERAS**

Además de todas las funciones del paquete Essential, la solución telemática PLM® Connect Professional proporciona vistas diferentes de la máquina para supervisar los parámetros de funcionamiento y los códigos de error. Mediante el sistema de mensajería del portal web es posible enviarle un mensaje instantáneo al conductor, que puede responder confirmando su recepción. Con los datos sobre el funcionamiento de la máquina se pueden realizar informes de análisis del rendimiento mediante el software PLM®, los cuales se usan para mejorar la productividad y la eficiencia y ayudar a tomar decisiones con rapidez. La función de control del uso de combustible ayuda a impedir posibles robos, mientras que los gestores de flotas pueden incluso activar la función de alertas por mensajes. Además, se puede localizar todas las máquinas al instante y notificar su ubicación en tiempo real para monitorizar los perfiles de uso actuales y ayudar a los contratistas a gestionar los flujos de trabajo.





# UN PAQUETE DE SOFTWARE COMPLETO PARA RENTABILIZAR SU EXPLOTACIÓN SOFTWARE PLM®



Las explotaciones agrícolas avanzadas que utilizan la gestión de precisión del suelo exigen soluciones de supervisión y gestión cada vez más sofisticadas. Para responder a estas exigencias, New Holland ofrece un paquete de software PLM® mejorado y actualizado.

## PLM® VIEWER

Este programa gratuito permite visualizar e introducir datos (tales como los nombres de clientes, explotaciones y parcelas, y datos de funcionamiento tales como los mapas de rendimiento o de cobertura) en los dispositivos de agricultura de precisión más utilizados.

## PLM® MAPPING

Este es el paquete principal para mantener registros de campos, mapeo y análisis. Permite superponer una variedad de mapas topográficos y de rendimiento para determinar el rendimiento de los cultivos y compararlos con mapas de otros años para identificar las zonas que siempre producen un rendimiento alto o bajo. También se utiliza para crear mapas de prescripción de dosis variable usando fórmulas basadas en el tipo de suelo, así como mapas de rendimiento y de otros tipos. Permite crear o modificar patrones de guiado e imprimir informes sobre variedades de semillas, productos químicos de uso restringido, uso de fertilizantes, mantenimiento de equipos y más criterios.





### PLM® BOOKS

Consultar la rentabilidad de los campos, el ganado y los equipos e imprimir informes sobre impuestos para los libros de contabilidad de caja o devengo. Si quiere mantener al día el inventario de insumos, semillas, productos químicos, fertilizantes, alimentos, cosecha de cultivos y ganado, ¡aquí tiene la solución!



### PLM® WATER CONTROL

El agua es un valioso recurso, la savia vital de su explotación. Con PLM® Water Control podría incrementar sus resultados hasta un 25% y recortar el consumo de agua de su explotación hasta en un 30%. La tecnología de nivelación del campo facilita la nivelación del suelo y el diseño de diques para obtener una eficiencia inmejorable. Los paquetes de drenaje integran datos de estudio, análisis, diseño, instalación y mapeo para proporcionar la solución de drenaje más eficaz. También incluyen una función que permite identificar la colocación óptima de los drenajes por tubos y superficiales en proyectos de gestión de drenaje superficial y subterráneo. Es posible ver datos topográficos tridimensionales del campo desde cualquier ángulo y exagerar la vertical para visualizar la forma y las pendientes del campo. Utilice las herramientas de dibujo para unir ramales a principales, crear espaciado de ramales paralelos y cortar líneas de drenaje. Aproveche la posibilidad de finalizar la disposición y el diseño de tubos de drenaje por tamaño, tipo de tubo y fase y, después, introducir la profundidad mínima y máxima y la inclinación óptima para cada uno.



### PLM® MOBILE

Es un software adecuado para la nueva generación de dispositivos informáticos móviles de mano que incluye funciones de mantenimiento de registros, mapeo de límites de parcelas y líneas de drenaje, exploración, muestreo de suelos y aplicación de dosis variable.



## EN EL CAMPO, SIEMPRE CON USTED

En New Holland sabemos que cuando usted nos pide asistencia no tiene tiempo que perder y por eso le hemos dado triple enfoque a la asistencia PLM®. El portal PLM® es un centro de asistencia que responde a todas sus preguntas acerca de PLM®, las 24 horas del día, todos los días del año. Si prefiere hablar con un operador altamente cualificado, puede llamar al número del servicio PLM® Top Service. En cambio, si lo que quiere es tratar con alguien cara a cara, disponemos de personal altamente cualificado en PLM® que acudirán a su explotación para resolver su problema en el campo, a su lado.

### PORTAL PLM®

A través del portal PLM®, recibirá un servicio actualizado con asistencia en línea o telefónica, así como formación en el aula en su propio idioma. Consulte las últimas noticias acerca de la gestión de precisión del suelo PLM®, busque información adicional sobre productos y guías de usuario, y acceda al sector «Mi cuenta», que contiene toda su información personalizada. Además, los vídeos y los tutoriales de formación en línea le enseñarán a sacarle más provecho aún a su solución PLM®.



[WWW.NEWHOLLANDPLM.COM](http://WWW.NEWHOLLANDPLM.COM)



### ASISTENCIA PARA EL SOFTWARE PLM®

Ahora usted dispone de un servicio de asistencia informática notablemente potenciado, gestionado en colaboración con SGS, una multinacional especializada en servicios para la agricultura. Puede inscribirse en toda una variedad de cursos que le revelarán todos los secretos del potencial que albergan sus soluciones de agricultura de precisión.



### CENTRO DE ATENCIÓN TELEFÓNICA PLM® TOP SERVICE

En nuestra línea de atención especial para PLM®, activa las 24 horas del día, le atenderán operadores altamente cualificados para resolver cualquier problema y responder a todas las preguntas que usted tenga.



**TOP SERVICE**  
**00800 64 111 111**

### PLM® ACADEMY

Si le gustaría saber más acerca de los productos PLM®, ¿por qué no se inscribe en la PLM® Academy? Ofrece una amplia variedad de cursos diseñados para ayudarle a ampliar sus conocimientos y permitirle aprovechar absolutamente todo el potencial de la solución PLM® que utiliza en su explotación. Y por si eso fuera poco, puede acceder a manuales de consulta rápida o a la biblioteca de vídeos de formación para ponerse al día de los últimos avances en PLM®.



### PLM® ON FARM SUPPORT

The most demanding customers can select a 'flying doctor' service; a PLM specialist will visit your farm, to resolve any software issues.



### CALCULADORA DE AHORRO DE COSTES DE PLM®

Si quiere averiguar cuánto ahorraría con la tecnología avanzada de PLM®, descárguese la aplicación de cálculo de ahorro de costes de PLM®, disponible para todas las tabletas y smartphones. Basta con que seleccione la tarea que va a realizar, como cultivo o recolección, e introduzca los principales parámetros, como los costes de combustible e insumos y la superficie de trabajo, para que la aplicación le indique cuánto dinero ahorraría si utilizara las soluciones PLM® de guiado o control de insumos.



### APLICACIÓN PLM® ACADEMY

La nueva aplicación PLM® Academy le brinda acceso remoto a prácticos manuales y vídeos a través de su smartphone o tableta.

- Acceso remoto a los manuales incluso desde la máquina
- Acceso fácil para los operadores de máquinas
- Aprendizaje sobre la marcha en la cabina o en el campo
- Los vídeos y los manuales pueden verse sin conexión
- Contenido constantemente actualizado



### CONCESIONARIOS CON CERTIFICACIÓN PLM®

Para ofrecerle la máxima calidad de servicio y asistencia, New Holland ha creado el programa de Concesionarios con Certificación PLM®. Donde vea este logotipo expuesto, encontrará expertos que le asistirán con sus inversiones en PLM®.



# NEW HOLLAND TOP SERVICE: ASISTENCIA AL CLIENTE PARA PLM® E INFORMACIÓN SOBRE PLM® PARA EL CLIENTE



## LA MÁXIMA DISPONIBILIDAD

Si necesita información acerca de PLM® o si le ha surgido una pregunta sobre PLM® a deshora, llame al número de teléfono gratuito. Todo el día, todos los días: sólo tiene que llamarnos.

## LA MÁXIMA RAPIDEZ

Tenemos técnicos altamente cualificados que acudirán a su explotación para que usted pueda continuar trabajando. Siempre.

## LA MÁXIMA PRIORIDAD

Búsqueda rápida de soluciones, en todo momento: ¡porque sabemos que su trabajo no puede esperar!

## LA MÁXIMA SATISFACCIÓN

Buscamos y damos con la solución que usted necesita, manteniéndole constantemente informado ¡hasta que usted quede satisfecho al 100%!

 **TOP SERVICE**  
**00800 64 111 111**

\* La llamada es gratuita. No obstante, con algunos operadores la llamada puede ser de pago si se efectúa desde un teléfono móvil. Para obtener mayor información acerca de las tarifas, consulte previamente a su proveedor. Si tiene problemas para comunicar con el número de teléfono gratuito, puede llamar al número de pago **91 275 44 07**.

Para más información, puede contactar con su concesionario New Holland



ESPECIALISTAS EN TU ÉXITO

EN SU CONCESIONARIO DE CONFIANZA

Visite nuestra página web: [www.newholland.es](http://www.newholland.es)

Los datos contenidos en este impreso se suministran a título de información; los modelos descritos podrán someterse a modificaciones, sin previo aviso, por parte del Fabricante. Los dibujos y las fotografías se pueden referir a equipamientos opcionales o a equipamientos destinados a otros países. Para cualquier otra información dirigirse a nuestra red de venta.  
Published by New Holland Brand Communications. Bts Adv. - Printed in Italy - 01/14 - TP01 - (Turin) - 138009/E00

New Holland con

