



R
H
O

I
N
G
E
N
I
E
R
O
S



CONTACTO:

☎ 652 05 55 36

✉ rho@rho-ing.com

🌐 www.linkedin.com/company/rho-ingenieros

📍 Camino de las Rejas, 1. 1F.
Coslada, Madrid, 28820.

RHO IPC1000

SISTEMA ISOBUS DE CONTROL DE PLANTADO DE PRECISIÓN

EL SISTEMA DE CONTROL DE PLANTADO MÁS
PRECISO, VERSÁTIL Y ECONÓMICO DEL MERCADO



SISTEMA ISOBUS DE CONTROL DE PLANTADO DE PRECISIÓN RHO IPC1000

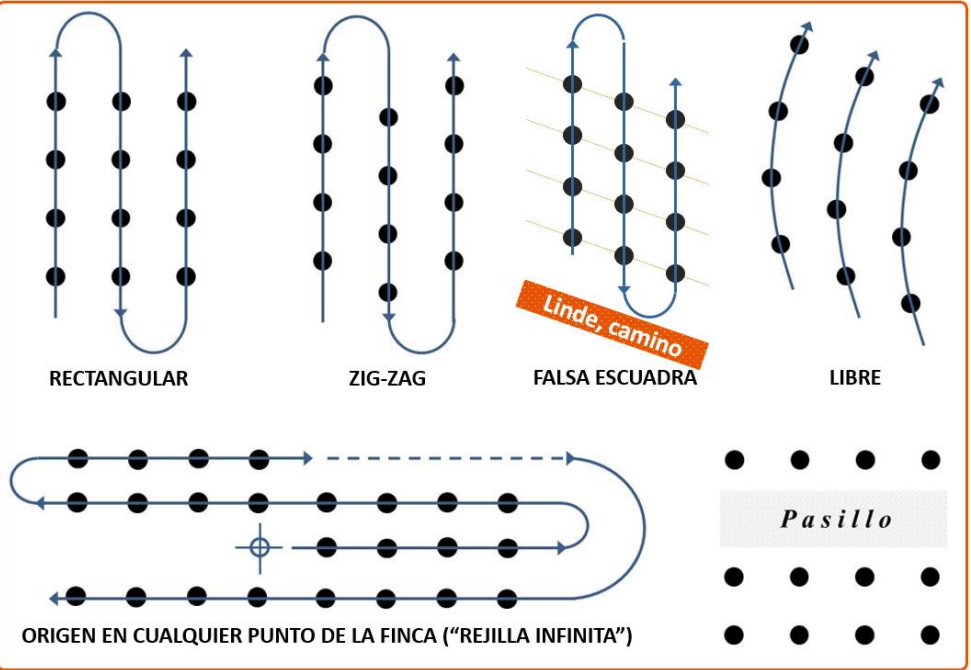
El sistema RHO-IPC1000 es un equipo ISOBUS que se conecta al *Implement Breakaway Connector* (IBC) situado en la parte trasera del tractor, y **emplea la infraestructura ISOBUS del tractor**: terminal virtual (VT), antena GPS, modem RTK. Se instala de manera inmediata sin paso por taller.

Se trata de un sistema **completamente configurable** que realiza un **control preciso de los puntos de planta** según un modelo seleccionado por el usuario (rectangular, en zig-zag, falsa escuadra o libre), con parámetros de distancia entre filas y plantas, punto de origen, rumbo, etc. configurables.

Se entrega con **dos salidas para el control de electroválvulas, así como dos sensores de fin de carrera**, lo que permite adaptarlo a **todo tipo de aperos de plantado** (por pulsos, acción simple, doble, carrusel...).

Incluye asimismo un **pulsador de advertencia**, con el que el operario del apero puede llamar la atención del conductor del tractor, y una **seta de emergencia**.

Permite elegir entre aperos simples y dobles, así como configurar una distancia entre la antena GPS y el punto real de planta, para posibilitar un **plantado preciso en «ida y vuelta»**.



- ISOBUS
- Alimentación: 12V
- IP 67
- 2 sensores de fin de carrera
- 2 actuaciones
- Seta de emergencia
- Pulsador de aviso
- Modo de actuación seleccionable, adaptable a cualquier tipo de apero.
- Emplea los equipos VT, GPS y RTK propios del tractor.
- No requiere ningún otro equipo suplementario

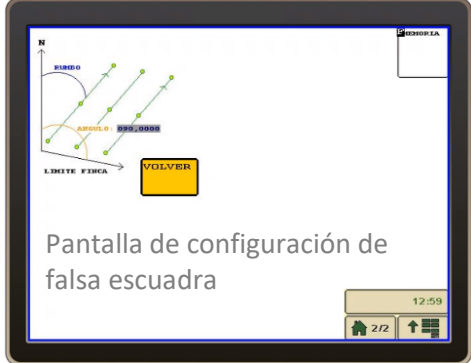
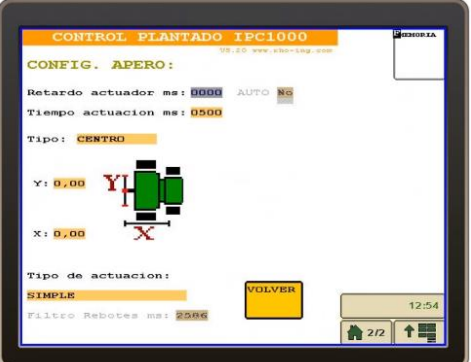
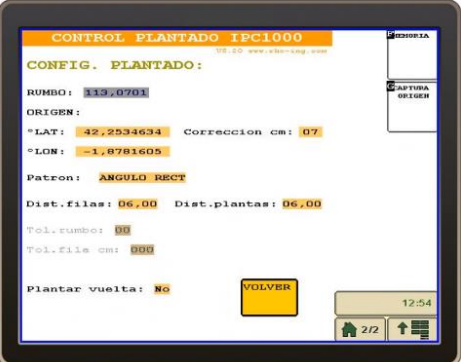
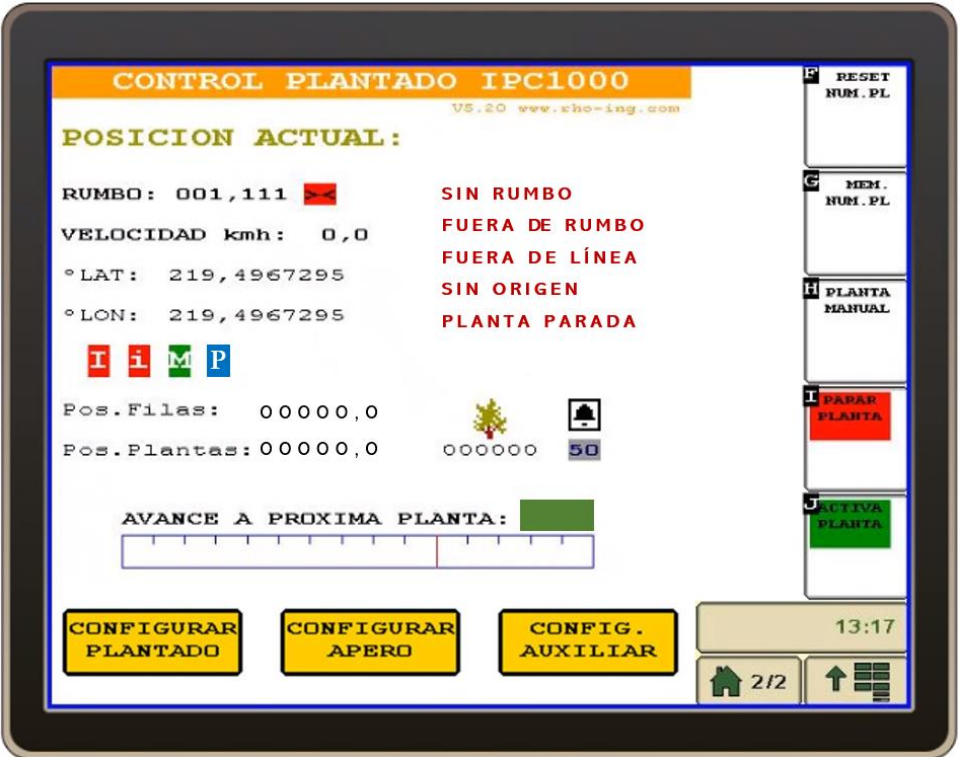
Precisión mejor que 1 cm en todo el plantado, incluida la fijación de la primera planta.



Llave USB para la recarga de código.

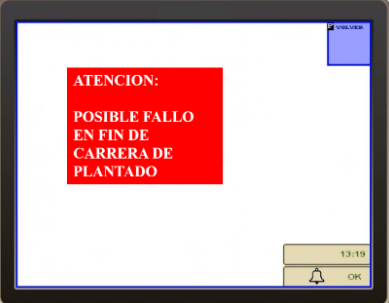
SISTEMA ISOBUS DE CONTROL DE PLANTADO DE PRECISIÓN RHO IPC1000

- La aplicación del IPC-1000 se muestra en la pantalla del VT y contiene:
- ✓ Pantalla principal: muestra la posición actual (tanto GPS como en la rejilla de plantado), velocidad, rumbo, número de plantas y diferentes avisos si el usuario se sale del rumbo fijado, incumple la distancia entre filas, etc.
 - ✓ Pantalla de Configuración de Plantado: donde se introducen el rumbo de plantado y el punto de origen, distancias entre filas y plantas, etc.
 - ✓ Pantalla de Configuración del Apero: se fija el tipo de apero y actuación, la distancia de la antena al punto de planta, etc.
 - ✓ Pantalla de Configuración Auxiliar: permite establecer un pasillo, habilitar el plantado manual, etc.



- Compensa variaciones mecánicas del actuador, presión hidráulica o velocidad de trabajo, que puede ser variable.
- Introducción del origen manual o por captura automática.
- Indicador gráfico de distancia a la próxima planta.
- Avisador acústico con control de volumen.
- Alarma y parada automática del plantado ante pérdida de rumbo o distancia entre filas.
- Memorización de los parámetros de trabajo.
- Patrones de plantado rectangular, «zig-zag», libre y «falsa escuadra».
- Posibilidad de establecer un pasillo trasversal a la dirección de avance.

El IPC-1000 muestra avisos de autodiagnóstico en la pantalla



Más de un millón de plantas en fase de pruebas (2018). En venta desde 2019.