

# REVISIÓN PRE SIEMBRA

COMPRUEBE SU SEMBRADORA ANTES DE LA SIEMBRA Y ASEGÚRESE DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS.

**i** SIEMPRE USE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) APROPIADO PARA EL TRABAJO.

APUNTE SU CÁMARA  
Y DESCARGUE LOS  
MANUALES IPS



## Revisión General

### ACTIVIDADES

### QUÉ HACER

#### VERIFICACIÓN GENERAL

Busque fugas y daños

- Revise todos los **arneses eléctricos**, busque cables **apretados, cortados** o desconectados.
- Compruebe que los tornillos y soportes del motor estén **apretados** y que no haya soportes doblados ni chuecos.
- Buscar y **corregir fugas en mangueras** hidráulicas de la PowerBox y motor hidráulico.

#### LIMPIEZA



Imprescindible para el correcto funcionamiento de las piezas mecánicas y la conservación del sistema IPS

- Limpiar acumulación de **tierra, paja** o **fertilizante**.
- Limpie los **tubos** y los **sensores de semillas**.
- Los bornes de las **baterías** del tractor y de la PowerBox no deben tener **sulfatación** ni restos culturales.
- **Limpie los conectores** oxidados con limpia contactos (**no deje que limpia contactos** lleguen a los **sellos** de goma).
- **Lubricar** con poca vaselina las **gomas** de los conectores desconectados y conectar los terminales.
- **No apunte chorros de agua** a los conectores y componentes del **sistema IPS** al lavar la sembradora. **Proteja los conectores con plástico**.



#### REEMPLAZO



Componentes rotos o desgastados reducen la calidad de la siembra

**PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REVENTA PREFERIDA PARA SERVICIOS Y PIEZAS ORIGINALES.**

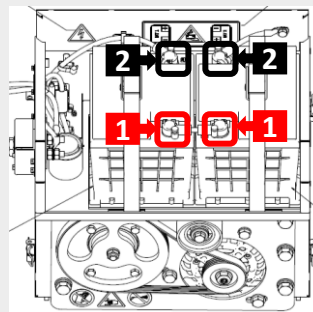
## Revisión del Sistema IPS

### Verificación de PowerBox

#### ACTIVIDADES

#### QUÉ HACER

#### BATERÍAS



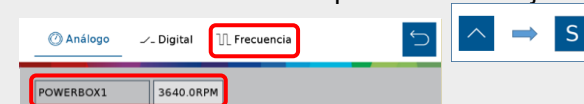
- Revise todos los **arneses eléctricos**, busque cables **apretados, cortados** o **desconectados**.
- **Reemplace las baterías hinchadas** o con fugas en los postes o la carcasa.
- Compruebe el **voltaje de la batería** con multímetro en los bornes 1 y 2. Valores por **debajo de 12.4 V** > **Remueva** la batería de la PowerBox para **carga lenta**.
- Con la **pantalla IPS apagada**, encienda la **PowerBox**. La **alarma debe sonar**.

#### CORREA Y TENSOR

- Compruebe el desgaste de la correa. Las **correas cortadas, agrietadas y dañadas deben cambiarse**.
- Compruebe el tensor. **Flojo** o **ruido** excesivo al operar indica **desgaste**.

#### OPERACIÓN

- **Cierre la cubierta de la PowerBox antes de encenderla**.
- Encienda la pantalla IPS y la PowerBox.
- La rotación de la PowerBox debe estar entre 4500 y 7000 RPM. **Ideal 6000 RPM**.
- Leer la rotación a través de la pantalla de trabajo >



¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceda:

[bosch-mobility-solutions.com.br](https://bosch-mobility-solutions.com.br)

Bosch Brasil

@boschglobal

Bosch Mobility Solutions

**Bosch IPS**  
Intelligent Planting Solution

# REVISIÓN PRE SIEMBRA

COMPRUEBE SU SEMBRADORA ANTES DE LA SIEMBRA Y ASEGÚRESE DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS.

**i SIEMPRE USE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) APROPIADO PARA EL TRABAJO.**

APUNTE SU CÁMARA  
Y DESCARGUE LOS  
MANUALES IPS

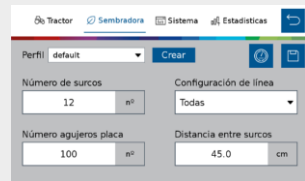


## Configuración de la Pantalla

### ACTIVIDADES

### QUÉ HACER

#### CONFIGURACIÓN DE LA SEMBRADORA



- El **Perfil** Perfil seleccionado debe ser el **mismo** que el **cultivo que se va a plantar**.
- El número de **orificios de disco en el sistema** debe ser el **mismo** que los **discos de los dosificadores**.
- El número de **líneas** y la **distancia** entre líneas deben ser los **mismos** en la **sembradora**.
- Si los valores no son correctos, seleccione otro perfil Perfil o cree un nuevo **Crear**

#### CONFIGURACIÓN DEL TRACTOR



- Si el **tractor se cambia** entre temporadas, **compruebe** las **dimensiones** del tractor y el **posicionamiento** de la **antena GNSS**.

## Pruebas de Funcionamiento

### ACTIVIDADES

### QUÉ HACER

#### SEÑAL GNSS



- Después de **configurar** el **piloto automático** del tractor en un **lugar abierto** acceda a la pantalla de trabajo.
- Compruebe el estado de la señal en la parte inferior derecha de la pantalla.

#### Status GNSS

- Señal abierta GNSS
- Señal GNSS RTK
- Sin señal GNSS

#### SENSOR DE IMPLEMENTO

- **Antes de comenzar la prueba, asegúrese de que no haya personas cerca de la sembradora.**
- Ir a la pantalla de trabajo
- **Levante y baje** la **sembradora** y en la esquina inferior derecha de la pantalla **compruebe** el estado del **sensor**.

#### Status sensor de levante

- 0.0ha Sembradora bajada
- 0.0ha Sembradora levantada

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceda:

[bosch-mobility-solutions.com.br](https://bosch-mobility-solutions.com.br)

Bosch Brasil

@boschglobal

Bosch Mobility Solutions

**Bosch IPS**  
Intelligent Planting Solution

# REVISIÓN PRE SIEMBRA

COMPRUEBE SU SEMBRADORA ANTES DE LA SIEMBRA Y ASEGÚRESE DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS.

**i** SIEMPRE USE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) APROPIADO PARA EL TRABAJO.

APUNTE SU CÁMARA  
Y DESCARGUE LOS  
MANUALES IPS







## Pruebas de Funcionamiento

### ACTIVIDADES

### QUÉ HACER

#### TEST DE MOTORES

- Crear un trabajo denominado **TEST** con tasa fija de semillas. 
- Establezca la **velocidad** de siembra **simulada**. Ex. 5 km/h. 
- Vuelva a la pantalla de inicio y haga clic en "**Continuar el trabajo**". 
- **Sin semillas** en los dosificadores, **encienda el vacío** y **baje la sembradora**. Los motores se arrancarán automáticamente.
- Compruebe en la **pantalla de trabajo** que los iconos de línea **no muestran errores**. 
- En **caso de error**, compruebe si el **motor** está **conectado**, si el **disco / eje** está **torcido / desalineado**, o que el **dosificador** esté **bloqueado**.
- **Bajarse del tractor y comprobar todos los motores**. Deben **girar fácilmente**, **sin ruidos extraños** y **alineados** con el dosificador.
- Calibrar el fertilizante **siguiendo el manual de usuario**. **Descarga** la versión más reciente utilizando el **código QR** en la esquina superior derecha.



#### CALIBRACIÓN DE FERTILIZANTES\*

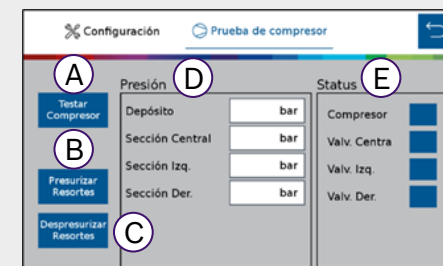
## Pruebas de Funcionamiento

### ACTIVIDADES

### QUÉ HACER

#### TEST DE PULMONES NEUMÁTICOS\*

- Ir al menú de pulmones 
  - Ir al menú de prueba 
- Prueba de compresor:** Pruebe el compresor > escuche el compresor y vea el aumento de la presión del depósito en la pantalla IPS.
  - Presurizar pulmones:** Prueba las válvulas de llenado de los pulmones > Vea la presión de las secciones aumentar en la pantalla IPS.
  - Despresurizar pulmones:** Prueba las válvulas de vaciado de los pulmones > vea la presión de las secciones disminuir en la pantalla IPS.
  - Presión:** Presión actual de cada componente
  - Status:** Estado actual de los componentes del sistema.



#### PRUEBA DE SIEMBRA

- **Después de todo el mantenimiento, ajustes y configuración del IPS y sembradora** haga una **prueba de siembra**. Comprobar el **coeficiente de variación, espaciamiento** y funcionamiento de los **sensores de semillas y fertilizantes**.

\* Item opcional

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceda:

 [bosch-mobility-solutions.com.br](https://bosch-mobility-solutions.com.br)

  Bosch Brasil

  @boschglobal

 Bosch Mobility Solutions

**Bosch IPS**  
Intelligent Planting Solution