



# MONITOR

## CONTROL EVO



# MANUAL DEL USUARIO

*Las Sembradoras y Abonadoras **SOLÀ** están fabricadas en una factoría exclusivamente especializada en este sector y avaladas por la experiencia de muchos miles de usuarios.*

*Son máquinas de elevada tecnología previstas para un largo servicio, sin averías, en las más variadas condiciones y con dispositivos simples y eficaces para efectuar una excelente labor con un mínimo mantenimiento.*

*Con la información de todas sus posibilidades y ajustes deseamos ayudarle a conseguir lo que Ud. espera de nuestra máquina.*

1ª Edición - Marzo 2023

Ref.: CN-811151

Created by: MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ S.L.

Prohibida la reproducción total o parcial de este manual.

Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Las fotografías no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.

# ÍNDICE DE MATERIAS

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....</b>	<b>5</b>
2.1 INDICACIONES BÁSICAS .....	5
2.2 USO PREVISTO .....	5
2.3 SÍMBOLOS DE SEGURIDAD.....	5
2.4 GESTIÓN DE RESIDUOS.....	5
<b>3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....</b>	<b>6</b>
<b>4. MONITOR.....</b>	<b>7</b>
4.1 FUNCIONES DEL MONITOR .....	7
4.2 INSTALACIÓN EN TRACTOR.....	7
<b>5. CONCEPTOS BÁSICOS .....</b>	<b>8</b>
5.1 ENCENDER EL MONITOR.....	8
5.2 ESTRUCTURA DE LAS PANTALLAS .....	8
5.2.1 PANTALLA 1/5: TRABAJO .....	9
5.2.1.1 MÁQUINAS NEUMÁTICAS.....	9
5.2.1.2 ALARMAS.....	10
5.2.1.3 ACCIONES EN TRABAJO .....	10
5.2.2 PANTALLA 2/5: CUENTA HECTÁREAS .....	17
5.2.3 PANTALLA 3/5: CONFIGURACIÓN DE TRABAJO .....	18
5.2.3.1 RANGO DE TRABAJO TURBINA .....	18
5.2.3.2 SELECCIÓN DEL TIPO DE SEMILLA .....	19
5.2.3.3 VOLUMEN ALARMA .....	20
5.2.3.4 LUCES DE TRABAJO .....	21
5.2.3.5 CARGADOR SINFIN .....	21
5.2.4 PANTALLA 4/5: MARCADOR DE CAMINOS .....	22
5.2.4.1 SECUENCIA DE PASADAS DEL MARCADOR DE CAMINOS.....	23
5.2.4.2 CONFIGURACIÓN MARCADOR DE CAMINOS.....	26
5.2.5 PANTALLA 5/5: CONFIGURACIÓN DE MÁQUINA .....	27
<b>6. GLOSARIO.....</b>	<b>28</b>
6.1 ICONOS .....	28



# 1. INTRODUCCIÓN

Antes de poner en marcha el monitor **CONTROL EVO**, es necesario LEER LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES de este manual. Con ello conseguirá reducir el peligro de accidentes, evitará daños a los equipos por un uso incorrecto, aumentará su rendimiento y su vida útil.

El manual deberá ser leído por toda persona que realice tareas de operación (incluyendo preparativos, reparación de averías en el campo y cuidado general de la máquina), mantenimiento (inspección y asistencia técnica) y transporte.

Por su propia seguridad y la de la máquina, respete en todo momento las instrucciones técnicas de seguridad. **SOLÀ** no se responsabiliza de los daños y averías motivadas por el incumplimiento de las instrucciones dadas en este manual.



**MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ** SE RESERVA EL DERECHO A MODIFICAR ILUSTRACIONES, DATOS TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS A SU DISCRECIÓN.

## 2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

### 2.1 INDICACIONES BÁSICAS

Lea detenidamente las siguientes instrucciones de seguridad antes de utilizar por primera vez el dispositivo.

- Lea el manual de instrucciones del dispositivo agrícola acoplado al tractor que desea operar.
- No opere el terminal mientras conduce el vehículo, detenga el vehículo antes de operarlo.
- Antes de mantener o reparar el tractor, desconecte siempre la conexión entre el tractor y el monitor.
- Antes de cargar la batería del tractor, desconecte siempre la conexión entre el tractor y el monitor.
- Antes de desenganchar el dispositivo agrícola del tractor, desconecte siempre la conexión entre el dispositivo agrícola y el monitor.
- Antes de soldar en el tractor un dispositivo acoplado, interrumpa siempre la alimentación de corriente del monitor.
- No realice modificaciones no admitidas en el producto. Las modificaciones no admitidas o el uso inadecuado pueden perjudicar su seguridad y la vida útil o funcionamiento del dispositivo. Se consideran modificaciones no admitidas todas las modificaciones no descritas en este manual.
- No remueva los mecanismos de seguridad o las etiquetas del producto.
- Cumpla con todas las normativas generales reconocidas en cuanto a términos de seguridad, industriales, médicos y de tránsito.
- Antes de salir de la cabina del vehículo, asegúrese que todos los mecanismos automáticos se encuentren desactivados o que esté activado el modo manual.

- El monitor no contiene piezas reparables. No abra la carcasa. Abrir la carcasa puede alterar su hermeticidad.
- Las denominaciones DERECHA, IZQUIERDA, DELANTE y DE-TRÁS se refieren a las máquinas en SENTIDO DE AVANCE.

### 2.2 USO PREVISTO

El dispositivo está diseñado exclusivamente para el control y monitoreo de sembradoras neumáticas. Cualquier instalación que exceda lo anteriormente mencionado, o cualquier otro uso del dispositivo, no se encuentra dentro del área de responsabilidad del fabricante.

Entre el uso correcto cuenta también el cumplimiento de las condiciones de uso y mantenimiento prescrito por el fabricante.

### 2.3 SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

En este manual encontrará tres tipos de símbolos de seguridad y de peligro:



PARA FACILITAR EL TRABAJO.



PARA EVITAR DAÑOS A LA MÁQUINA O EQUIPOS OPCIONALES.



PARA EVITAR DAÑOS A PERSONAS.

### 2.4 GESTIÓN DE RESIDUOS

Después de la vida útil del producto, deséchelo conforme a las normativas locales de gestión de residuos electrónicos:

### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

HADWARE	TIPO	DESCRIPCIÓN
PANTALLA	TFT LCD 2,8"	57,6 x 43,2 mm
DIMENSIONES MÁXIMAS	88 x 88 x 38 mm	ANCHO x ALTO x PROFUNDIDAD
COLOR	SI	256 (8 bits)
PROTECCIÓN	IP65 (mín.)	Equipo hermético al polvo y protegido contra el agua proyectada
TEMPERATURAS MÁXIMAS	-20 a 70 °C	En la superficie del dispositivo
PESO	170 g	
TÁCTIL	NO	
BOTONERA	SI	5 BOTONES + BOTONERA DE DIRECCIÓN

SOFTWARE	TIPO	DESCRIPCIÓN
VERSIÓN	CR0411.127.01 - CR0451.120.01	8 configuraciones posibles (máximo de controladores activos)
	CR0411.127.02 - CR0451.120.02	2 configuraciones posibles (máximo de controladores activos)
ANCHO SEMBRADORA ADMISIBLE	de 400 a 770 cm	de 4 metros hasta 7,7 metros
ANCHO PULVERIZADOR ADMISIBLE	de 800 a 5.000 cm	de 8 metros hasta 50 metros



**IMPORTANTE:** SEGÚN LA CONFIGURACIÓN DE SEMBRADORA, LA VISUALIZACIÓN DE LAS PANTALLAS DEL MONITOR PUEDE VARIAR.

## 4. MONITOR

### 4.1 FUNCIONES DEL MONITOR

El monitor de trabajo para sembradoras tiene las funciones de monitoreo y de control, a continuación se clasifican:

#### MONITOREO:

- Cuenta hectáreas parciales y total.
- Velocímetro.
- Revoluciones de turbina.
- Alarma nivel mínimo de tolva.

#### CONTROL:

- Marcador de caminos (*Tramlines*).
- Partes plegables dependientes (izquierda y derecha), partes plegables independientes (izquierda o derecha) o cierre media máquina (izquierda o derecha).
- Luces de trabajo.
- Corte total de siembra.
- Cargador sinfín.

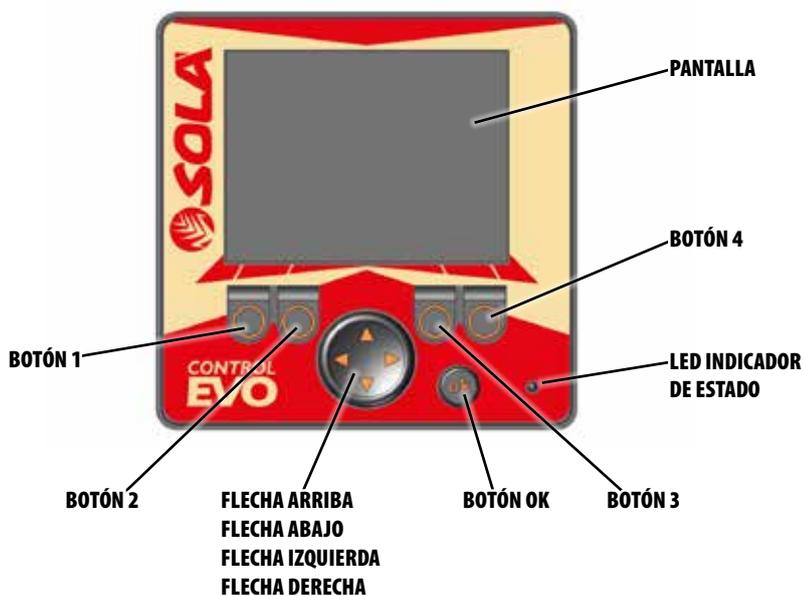
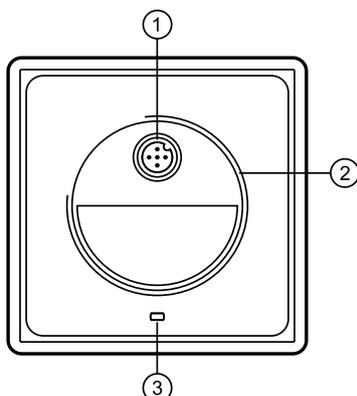
### 4.2 INSTALACIÓN EN TRACTOR

Necesitará el soporte servido con la máquina para instalar el monitor dentro de la cabina del tractor. Instale el monitor en la cabina del tractor en un lugar visible y accesible desde el puesto de mando.



COMPROBAR QUE EL TERMINAL ESTÉ MONTADO DE FORMA ESTABLE.

Supply, CAN		
2	1	n.c.
5	2	8...32 V DC
3	3	GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L

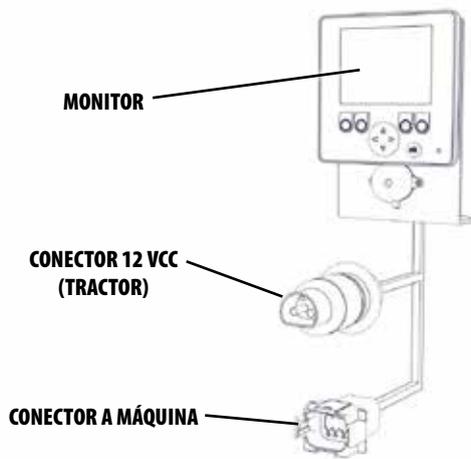


LED (color)	ESTADO	DESCRIPCIÓN
<b>APAGADO</b>	Permanentemente apagado	No llega voltaje al monitor
<b>NARANJA</b>	Un solo parpadeo	Inicialización del programa o restablecimiento de parámetros
<b>VERDE</b>	Intermitente rápido (0,2 seg.)	Ningún sistema operativo cargado
	Intermitente lento (0,5 seg.)	La aplicación se está ejecutando
	Permanentemente encendido	Aplicación detenida
<b>ROJO</b>	Intermitente rápido (0,2 seg.)	La aplicación se ha detenido por bajo voltaje
	Permanentemente encendido	Fallo del sistema (error fatal)

# 5. CONCEPTOS BÁSICOS

## 5.1 ENCENDER EL MONITOR

Conectar el cableado del monitor a la alimentación de 12 VCC del tractor y conectar el monitor a la máquina.



DESCONECTAR LA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 VCC DEL MONITOR CUANDO NO SE TRABAJE CON EL.



DESCONECTAR LA CONEXIÓN DEL MONITOR A MÁQUINA ANTES DE DESENGANCHAR LA MÁQUINA DEL TRACTOR.

## 5.2 ESTRUCTURA DE LAS PANTALLAS

En el monitor se puede visualizar el estado de la máquina en base a los símbolos indicados en la pantalla. Dependiendo de los equipos opcionales instalados en la máquina, se visualizarán unos símbolos u otros.

El monitor dispone de 5 pantallas en las que nos podemos mover. A continuación se detallan las distintas pantallas y sus funciones:

PANTALLA	FUNCIÓN
1/5	Pantalla principal de trabajo y alarmas.
2/5	Pantalla de contador de hectáreas.
3/5	Configuración de parámetros en general.
4/5	Configuración de marcador de caminos.
5/5	Visualización de la configuración de máquina.



EN LA PARTE CENTRAL INFERIOR DE LA PANTALLA HAY EL INDICADOR DE LA PANTALLA EN LA CUAL NOS ENCONTRAMOS.



FLECHA IZQUIERDA  
RETROCEDER PANTALLA

FLECHA DERECHA  
AVANZAR PANTALLA



**IMPORTANTE:** LOS ICONOS QUE APARECEN EN LA PARTE INFERIOR DE LA PANTALLA SE ACTIVAN O DESACTIVAN MEDIANTE EL BOTÓN QUE HAYA DEBAJO DE ELLOS (MANTENER PULSADO 3 SEGUNDOS). EN CASO QUE NO HAYA ICONO, EL BOTÓN ESTÁ DESHABILITADO.

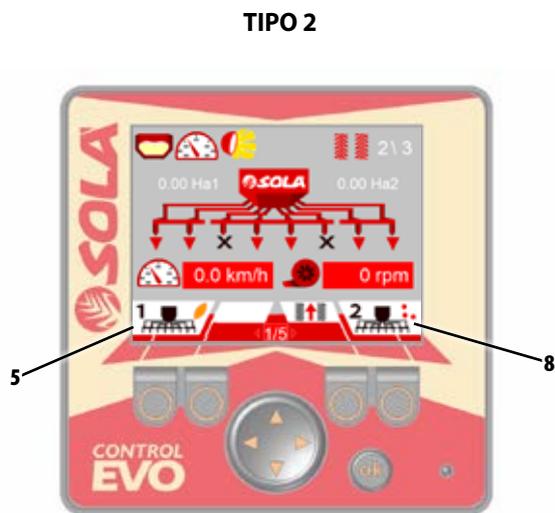
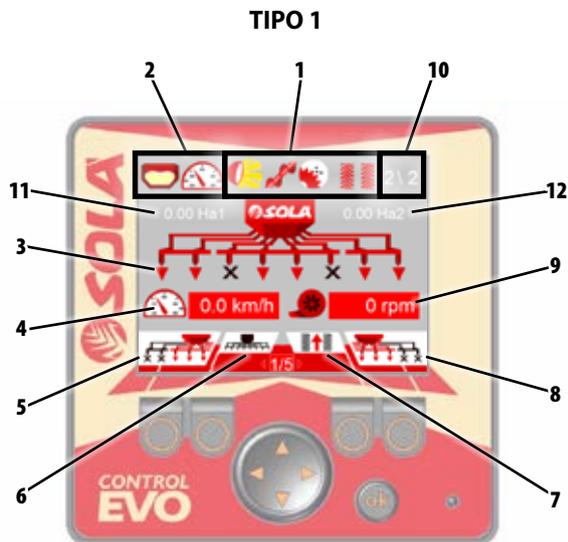


DURANTE EL TRABAJO SE ACONSEJA TRABAJAR CON LA PANTALLA 1/5.

## 5.2.1 PANTALLA 1/5: TRABAJO

### 5.2.1.1 MÁQUINAS NEUMÁTICAS

Pantalla principal, donde se visualizan los valores más importantes y se pueden activar/desactivar las distintas funciones.



Nº	ICONOS	FUNCIÓN
1		Visualización de los componentes activados (manuales o automáticos).
2		Visualización de las alarmas activas canceladas (nivel de tolva y velocidad).
3		Visualización de las salidas cerradas en la sembradora.
4		Visualización de la velocidad de trabajo en Km/h.
5		Activación cierre partes plegables izquierda y derecha, Activación cierre partes plegables izquierda, Activación cierre media máquina izquierda, Activación del corte total de siembra dosificador 1, o no instalado.
6		Activación del corte total de siembra.
7		Activación del marcador de caminos manualmente y selección de pasada.
8		Activación cierre partes plegables derecha, Activación cierre media máquina derecha o Activación del corte total de siembra dosificador 2, Activación del corte total de abono dosificador 2 o no instalado.
9		Visualización de las revoluciones de turbina en rpm.
10		Visualización de las pasadas del marcador de caminos: pasada actual \ pasadas totales.
11		Visualización hectáreas parciales 1
12		Visualización hectáreas parciales 2

## 5.2.1.2 ALARMAS

Cuando el monitor detecta un mal funcionamiento de la máquina, aparece una franja de alarmas en la pantalla, indicando de forma intermitente la alarma en cuestión. Las alarmas se acompañan de una señal acústica.

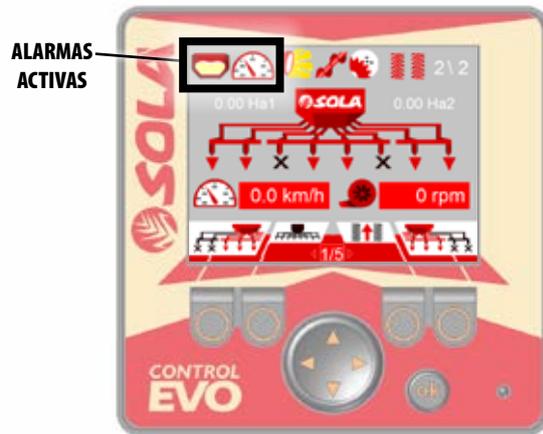


PARA DETENER LA SEÑAL ACÚSTICA Y LA FRANJA DE ALARMAS DE TOLVA Y VELOCIDAD, SE DEBERÁ PULSAR EL BOTÓN OK.



LA ALARMA DEL CORTE TOTAL, SE PRESENTA DE FORMA FIJA Y COMO RECORDATORIO DE LA ACTIVACIÓN DEL MISMO, DONDE LA MÁQUINA NO PODRÁ SEMBRAR.

Una vez canceladas las alarmas de tolva y/o velocidad, si no se ha resuelto el problema aparecerán en la parte superior de la pantalla, hasta que se solucione el problema.



Nº	ICONOS	FUNCIÓN
13		Alarma de tolva vacía.
14		Alarma de velocidad 0 Km/h o el dosificador no gira.
15		Alarma de turbina.
16		Alarma corta total activado.

### 5.2.1.3 ACCIONES EN TRABAJO

Durante el trabajo con la sembradora y en caso que su máquina este preparada con los dispositivos correspondientes, se pueden controlar de forma manual:

#### 1- Corte total de siembra .

- 1.1- Corte total de siembra (máquinas con 1 dosificador tipo 1).
- 1.2- Corte total de siembra (máquinas con 1 dosificador tipo 2).
- 1.3- Corte total de siembra y corte total abonadora (máquinas con 2 dosificadores, semilla-abono).
- 1.4- Corte total (máquinas con 2 dosificadores, semilla-semilla).

#### 2- Corte parcial de siembra:

- 2.1- Partes plegables dependientes (izquierda y derecha).
- 2.2- Partes plegables independientes (izquierda o derecha).
- 2.3- Cierre media máquina izquierda o derecha (tipo 1).
- 2.4- Cierre media máquina izquierda o derecha (tipo 2).

#### 3- Marcador de caminos (*Tramlines*).



**IMPORTANTE:** SEGÚN LA CONFIGURACIÓN DE SEMBRADORA, LA VISUALIZACIÓN DE LAS PANTALLAS DEL MONITOR PUEDE VARIAR.

#### 1.1- CORTE TOTAL DE SIEMBRA CON 1 DOSIFICADOR TIPO 1

Para **ACTIVAR** el corte total de siembra se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



**IMPORTANTE:** UNA VEZ ACTIVADO EL CORTE TOTAL DE SIEMBRA, EN PANTALLA NOS APARECE LA ALARMA PARA AVISAR QUE EN ESAS CONDICIONES LA MÁQUINA NO PUEDE SEMBRAR.



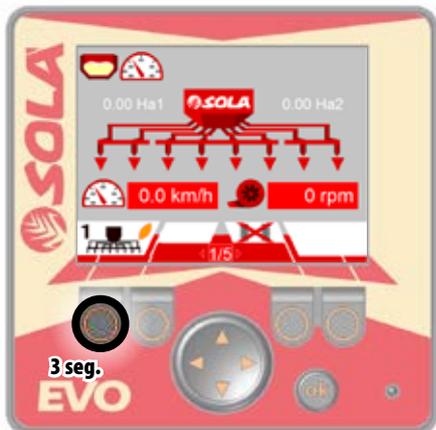
LA ALARMA SOLO SE CANCELARÁ CUANDO SE DESACTIVE EL CORTE TOTAL DE SIEMBRA.

Para **DESACTIVAR** el corte total de siembra se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



### 1.2- CORTE TOTAL DE SIEMBRA CON 1 DOSIFICADOR TIPO 2

Para **ACTIVAR** el corte total de siembra se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



**IMPORTANTE:** UNA VEZ ACTIVADO EL CORTE TOTAL DE SIEMBRA, EN PANTALLA NOS APARECE LA ALARMA PARA AVISAR QUE EN ESAS CONDICIONES LA MÁQUINA NO PUEDE SEMBRAR. EL ICONO DE CORTE QUEDARÁ PARPADEANDO PARA INDICAR QUE ESTA ACTIVADO.



LA ALARMA SOLO SE CANCELARÁ CUANDO SE DESACTIVE EL CORTE TOTAL DE SIEMBRA.

Para **DESACTIVAR** el corte total de siembra se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



### 1.3- CORTE TOTAL DE SIEMBRA Y ABONADORA

Para **ACTIVAR** el corte total de **SIEMBRA** se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



**IMPORTANTE:** UNA VEZ ACTIVADO EL CORTE TOTAL DE SIEMBRA, EN PANTALLA NOS APARECE LA ALARMA PARA AVISAR QUE EN ESAS CONDICIONES LA MÁQUINA NO PUEDE SEMBRAR. EL ICONO DE CORTE QUEDARÁ PARPADEANDO PARA INDICAR QUE ESTA ACTIVADO.



LA ALARMA SOLO SE CANCELARÁ CUANDO SE DESACTIVE EL CORTE TOTAL DE SIEMBRA.

Para **DESACTIVAR** el corte total de siembra se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



#### 1.4- CORTE TOTAL DE SIEMBRA MÁQUINAS CON 2 DOSIFICADORES (semilla-semilla)

Para **ACTIVAR** el corte total de **ABONO** se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



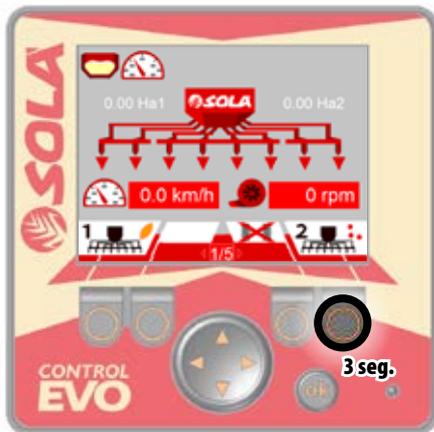
**IMPORTANTE:** UNA VEZ ACTIVADO EL CORTE TOTAL DE ABONO, EL ICONO DE LA PANTALLA QUEDARÁ PARPADEANDO PARA INDICAR QUE ESTA ACTIVADO EL CORTE DE ABONO.

Para **ACTIVAR** el corte total de siembra se deben pulsar los botones durante 3 segundos, ambos a la vez.



**IMPORTANTE:** UNA VEZ ACTIVADO EL CORTE TOTAL DE SIEMBRA, EN PANTALLA NOS APARECE LA ALARMA PARA AVISAR QUE EN ESAS CONDICIONES LA MÁQUINA NO PUEDE SEMBRAR. LOS ICONOS DE CORTE QUEDARÁN PARPADEANDO PARA INDICAR QUE ESTA ACTIVADOS.

Para **DESACTIVAR** el corte total de siembra se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



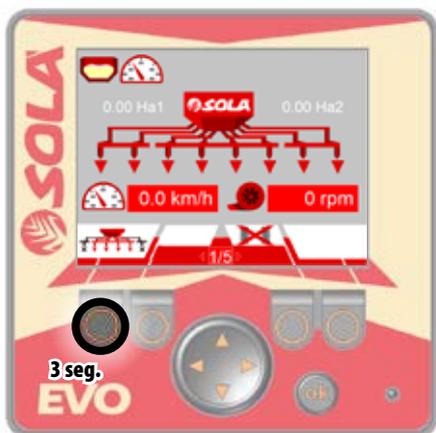
LA ALARMA SOLO SE CANCELARÁ CUANDO SE DESACTIVE EL CORTE DE UNO DE LOS DOS DOSIFICADORES O AMBOS.

Para **DESACTIVAR** el corte total de siembra se deben pulsar los 2 botones durante 3 segundos, ambos a la vez.



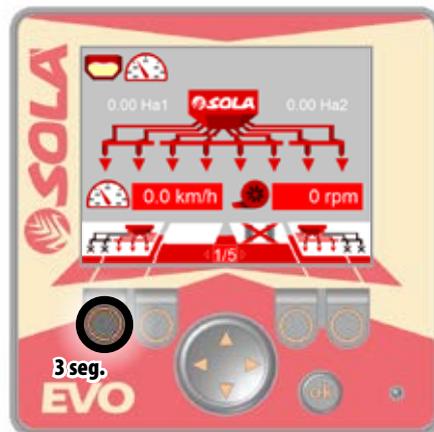
## 2.1- PARTES PLEGABLES DEPENDIENTES (izquierda y derecha):

Para **ACTIVAR** el cierre de las salidas de las partes plegables de la máquina, se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



## 2.2- PARTES PLEGABLES INDEPENDIENTES (izquierda o derecha):

Para **ACTIVAR** el cierre de las salidas de la parte plegable **IZQUIERDA** de la máquina, se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



Para **DESACTIVAR** el cierre de las salidas de las partes plegables de la máquina, se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



Para **DESACTIVAR** el cierre de las salidas de la parte plegable **IZQUIERDA** de la máquina, se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



### 2.3- CIERRE MEDIA MÁQUINA (izquierda o derecha) TIPO 1



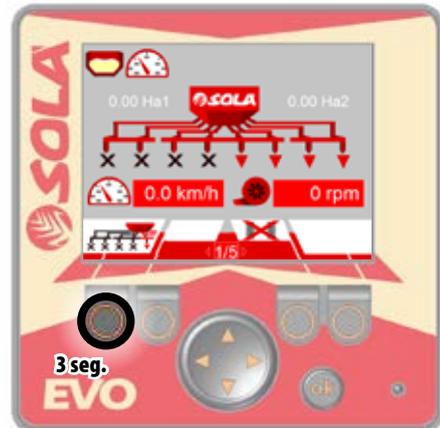
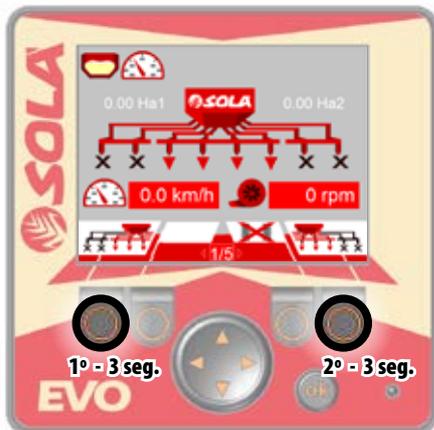
PARA **ACTIVAR/DESCATIVAR** LAS SALIDAS DE LA PARTE PLEGABLE **DERECHA**, SE REALIZA MEDIANTE EL BOTÓN DE LA DERECHA.

Para **ACTIVAR** el cierre de las salidas de **MEDIA MÁQUINA IZQUIERDA**, se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



EN CASO QUE SEA NECESARIO, SE PUEDEN ACTIVAR AMBAS PARTES PLEGABLES AL MISMO TIEMPO, PARA ELLO, PRIMERO SE DEBERÁ ACTIVAR UNA Y LUEGO LA OTRA, MANTENIENDO PULSADO EL BOTÓN CORRESPONDIENTE.

Para **DESACTIVAR** el cierre de las salidas de **MEDIA MÁQUINA IZQUIERDA**, se debe mantener pulsado el botón durante 3 segundos.



PARA **ACTIVAR/DESCATIVAR** LAS SALIDAS DE LA **MEDIA MÁQUINA DERECHA**, SE REALIZA MANTENIENDO PULSADO EL BOTÓN DE LA DERECHA.



**2.4- CIERRE MEDIA MÁQUINA (izquierda o derecha)  
TIPO 2**

Para **ACTIVAR** el cierre de las salidas de **MEDIA MÁQUINA IZQUIERDA**, se debe pulsar el botón durante 3 segundos.



Para **DESACTIVAR** el cierre de las salidas de **MEDIA MÁQUINA IZQUIERDA**, se debe mantener pulsado el botón durante 3 segundos.



PARA **ACTIVAR/DESACTIVAR** LAS SALIDAS DE LA **MEDIA MÁQUINA DERECHA**, SE REALIZA MANTENIENDO PULSADO EL BOTÓN DE LA DERECHA.

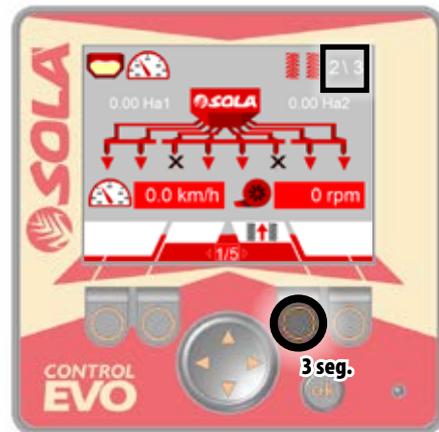
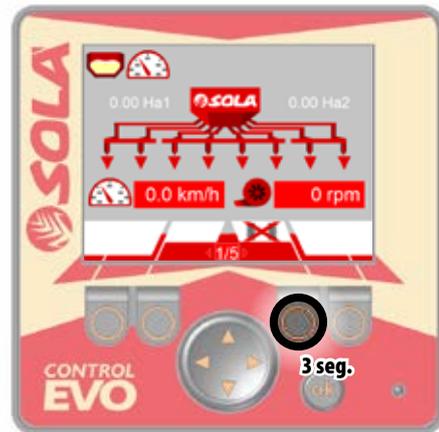


**3- MARCADOR DE CAMINOS (Tramlines):**



**IMPORTANTE:** ANTES DE EMPEZAR A TRABAJAR CON EL MARCADOR DE CAMINOS, ES IMPRESCINDIBLE CONFIGURAR EL MONITOR, VÉASE APARTADO 5.2.4 PANTALLA 4/5: MARCADOR DE CAMINOS

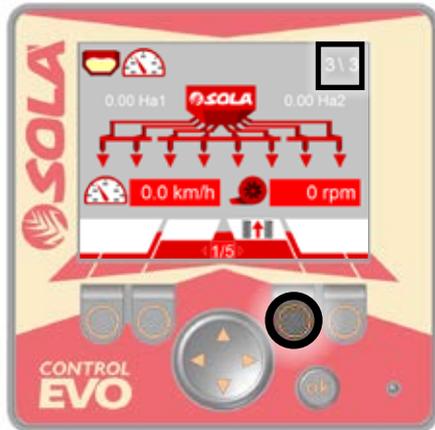
Una vez configurado el monitor en función el ancho de pulverización, para **ACTIVAR** el marcador de caminos, se debe pulsar el botón durante 3 segundos. Para **DESACTIVAR** el marcador de caminos, se debe mantener pulsado el botón durante 3 segundos.





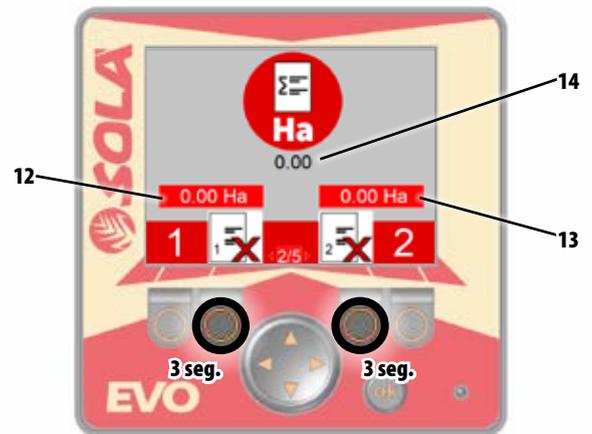
EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA DEL MONITOR, INFORMA DE LA SECUENCIA DE PASADAS QUE HAY QUE REALIZAR PARA EL ANCHO DE PULVERIZACIÓN (PASADA ACTUAL / PASADAS TOTALES).

Para modificar manualmente el número de PASADA ACTUAL, pulsar el botón, cada vez que se pulse incrementará el número de la pasada.



## 5.2.2 PANTALLA 2/5: CUENTA HECTÁREAS

Pantalla donde se visualizan las hectáreas trabajadas.



Nº	ICONOS	FUNCIÓN
12	Ha	Contador hectáreas parcial 1.
13	Ha	Contador hectáreas parcial 2.
14	Σ Ha	Contador hectáreas totales.



PARA BORRAR LAS HECTÁREAS PARCIALES SE DEBE MANTENER PULSADO EL BOTÓN DEBAJO DEL ICONO DURANTE 3 SEGUNDOS.

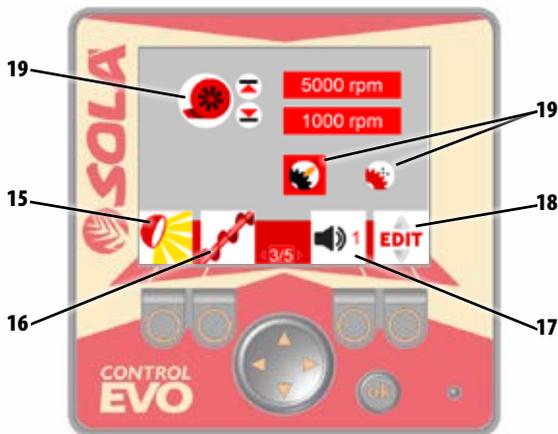


DURANTE EL TRABAJO DE LA MÁQUINA, LAS HECTÁREAS SE SUMAN A TODOS LOS CONTADORES. A DESEO DEL USUARIO SE PUEDE RESETEAR EL PARCIAL 1 O PARCIAL 2. LAS HECTÁREAS TOTALES NO SE PUEDEN BORRAR.

## 5.2.3 PANTALLA 3/5: CONFIGURACIÓN DE TRABAJO

Pantalla de configuración de trabajo para:

1. Rango de trabajo de la turbina.
2. Selección del tipo de semilla.
2. Volumen de la alarma.
3. Activación/desactivación de las luces de trabajo y el sinfín.



Nº	ICONOS	FUNCIÓN
15		Activar/desactivar las luces de trabajo.
16		Activar/desactivar el sinfín.
17		Volumen de alarma.
18		Edición / Selección de parámetros.
19		Selección del modo de trabajo, con semilla grande o semilla pequeña.
		NO selección del modo de trabajo, con semilla grande o semilla pequeña.
20		Rango de revoluciones de turbina en trabajo, para que se active la alarma.

### 5.2.3.1 RANGO DE TRABAJO TURBINA

Para cambiar el rango de trabajo de la turbina se deberá actuar de la siguiente forma:

1. Mantener pulsado el botón de EDICIÓN/SELECCIÓN.



2. En pantalla nos aparecerán los valores a modificar en verde claro.



**IMPORTANTE:** EL CAMPO A EDITAR SE IDENTIFICA POR UNA FRANJA VERDE OSCURO.



### 5.2.3.2 SELECCIÓN DEL TIPO DE SEMILLA

3. Pulsar el botón de EDICIÓN/SELECCIÓN para cambiar de campo a editar hasta que la franja verde oscura se sitúe encima del valor que deseamos modificar.



Para cambiar el tipo de semilla (grande o pequeña) se deberá actuar de la siguiente forma:

1. Mantener pulsado el botón de EDICIÓN/SELECCIÓN.



4. Pulsar la FLECHA ARRIBA o FLECHA ABAJO para modificar el valor.

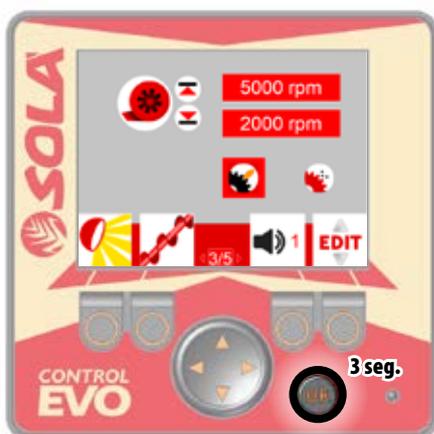


2. En pantalla nos aparecerán los valores a modificar en verde claro.



**IMPORTANTE:** EL CAMPO A EDITAR SE IDENTIFICA POR UNA FRANJA VERDE OSCURO.

5. Pulsar el botón OK para aceptar y salir del modo edición.



### 5.2.3.3 VOLUMEN ALARMA

3. Pulsar el botón de EDICIÓN/SELECCIÓN para cambiar de campo a editar hasta que la franja verde oscura se sitúe encima de los iconos de semilla.



Para modificar el volumen de la alarma pulsar el botón de volumen, cada vez que se pulse modificará el volumen en un rango unitario de 1 a 5.



4. Pulsar la FLECHA ARRIBA o FLECHA ABAJO para cambiar el tipo de semilla.



5. Pulsar el botón OK para aceptar y salir del modo edición.



### 5.2.3.4 LUCES DE TRABAJO

Para activar o desactivar las luces de trabajo, se deberá pulsar el botón que haya debajo del icono.



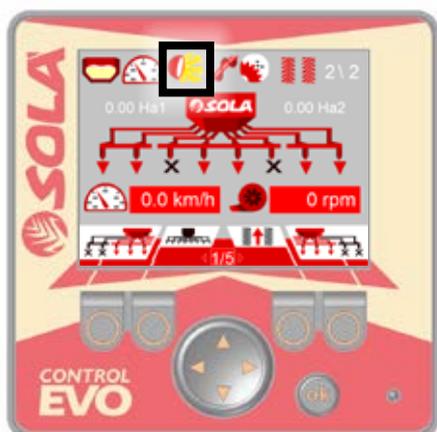
**IMPORTANTE:** EN LA PANTALLA 1/5, APARECERÁ EL ICONO DE LAS LUCES DE TRABAJO EN LA PARTE SUPERIOR CUANDO ESTÁS ESTÉN ACTIVADAS.

### 5.2.3.5 CARGADOR SINFÍN

Para activar o desactivar el cargador sinfín, se deberá pulsar el botón que haya debajo de cada icono.

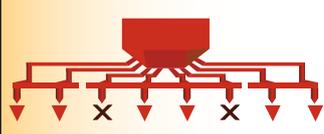
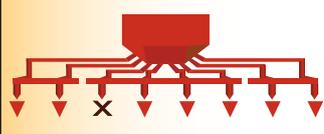
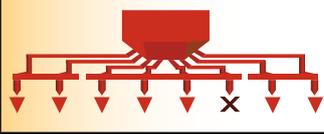


**IMPORTANTE:** EN LA PANTALLA 1/5, APARECERÁ EL ICONO DE LAS LUCES DE TRABAJO EN LA PARTE SUPERIOR CUANDO ESTÁS ESTÉN ACTIVADAS.



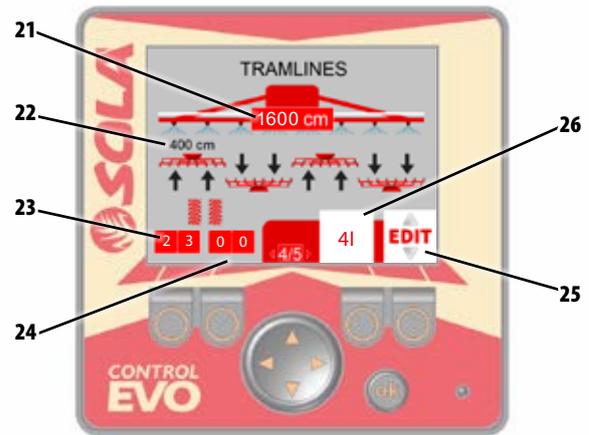
## 5.2.4 PANTALLA 4/5: MARCADOR DE CAMINOS

Si trabaja con una sembradora dotada de un marcador de caminos, deberá saber la cantidad y la ubicación de los mecanismos de control de carriles instalados en su sembradora. El siguiente gráfico muestra un posible esquema de instalación de los mecanismos de carriles en su sembradora.

SEMBRADORA CON MARCADOR DE CAMINOS	TIPO	FUNCIÓN
	SIMÉTRICO	Un mecanismo de marcador de caminos a la parte central de la sembradora.
	ASIMÉTRICO	Un mecanismo de marcador de caminos al lado izquierdo de la sembradora.
	ASIMÉTRICO	Un mecanismo de marcador de caminos al lado derecho de la sembradora.

El marcador de caminos instalado en la máquina puede ser:

1. Marcador de caminos **SIMÉTRICO**.
2. Marcador de caminos **ASIMÉTRICO**.



**IMPORTANTE:** EN FUNCIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL MARCADOR DE CAMINOS INSTALADO EN LA MÁQUINA Y DEL ANCHO DEL PULVERIZADOR, EL CONTROLADOR MOSTRAR LA SECUENCIA DE PASADAS DEL MARCADOR DE CAMINOS DISPONIBLE PARA ESA COMBINACIÓN.



**IMPORTANTE:** EL MONITOR SALE DE FÁBRICA PROGRAMADO PARA LA SEMBRADORA EN LA QUE ESTÁ MONTADO. POR LO TANTO SOLO DEBE VISUALIZAR LOS VALORES Y NO HACE FALTA ENTRAR EN PROGRAMACIÓN.

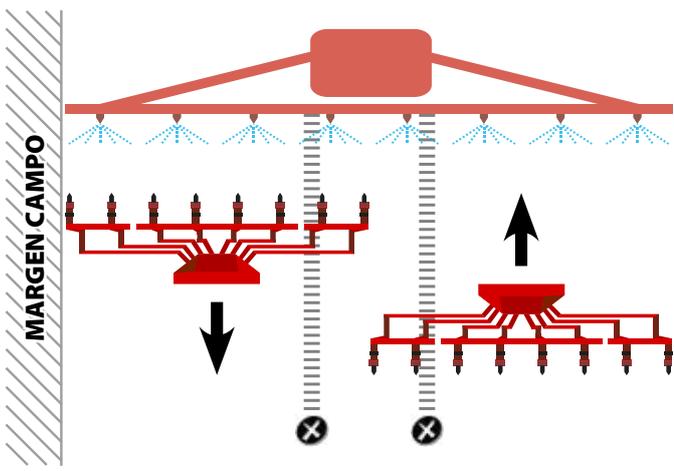
Nº	ICONOS	FUNCIÓN
21		Ancho pulverizador en centímetros.
22		Visualización ancho sembradora en centímetros.
23		Secuencia de pasadas activación marcador de caminos IZQUIERDO (primera pasada activación / segunda pasada activación). Ejemplo: el marcador de caminos izquierdo, se activa en las pasadas 2 y 3.
24		Secuencia de pasadas activación marcador de caminos DERECHO (primera pasada activación / segunda pasada activación). Ejemplo: el marcador de caminos derecho, no se activa en ninguna pasada.
25		Edición / Selección de parámetros.
26		Secuencia de pasadas del marcador de caminos. Pudiendo ser: -Par Derecha (ejemplo de visualización: 2D, 4D, etc.) -Par Izquierda (ejemplo de visualización: 2I, 4I, etc.) -Par Simétrico (ejemplo de visualización: 2S, 4S, etc.) -Impar (ejemplo visualización: 3, 5, etc.)

### 5.2.4.1 SECUENCIA DE PASADAS DEL MARCADOR DE CAMINOS

El marcador de caminos se activa mediante las secuencias de pasadas de trabajo preestablecidos por el monitor, siendo estas secuencias las siguientes:

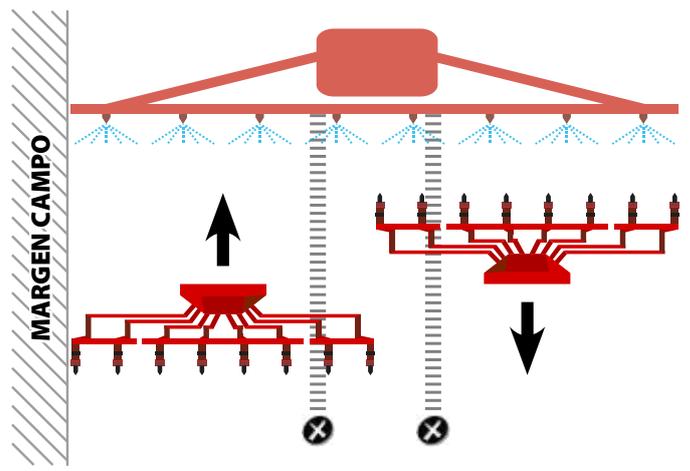
- 1. Secuencia de pasada **PAR DERECHA**, se debe tener instalado en la máquina el **marcador de caminos ASIMÉTRICO** (derecha o izquierda) y se debe empezar el campo dejando el **MARGEN A LA DERECHA** de la máquina.
- 2. Secuencia de pasada **PAR IZQUIERDA**, se debe tener instalado en la máquina el **marcador de caminos ASIMÉTRICO** (derecha o izquierda) y se debe empezar el campo dejando el **MARGEN A LA IZQUIERDA** de la máquina.

CASO MARCADOR DE CAMINOS ASIMÉTRICO IZQUIERDA (2D)



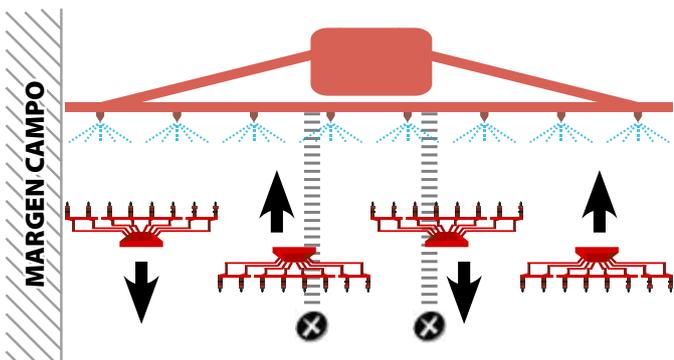
ó

CASO MARCADOR DE CAMINOS ASIMÉTRICO DERECHA (2I)

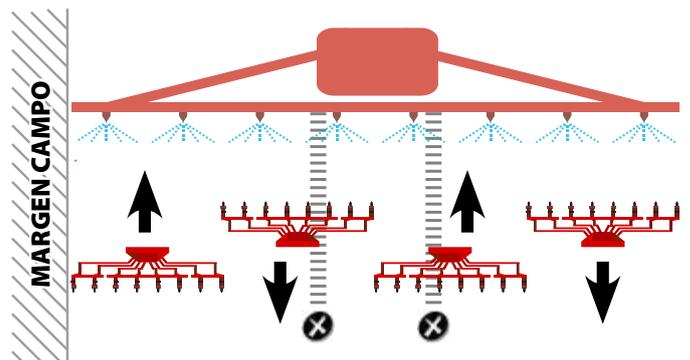


ó

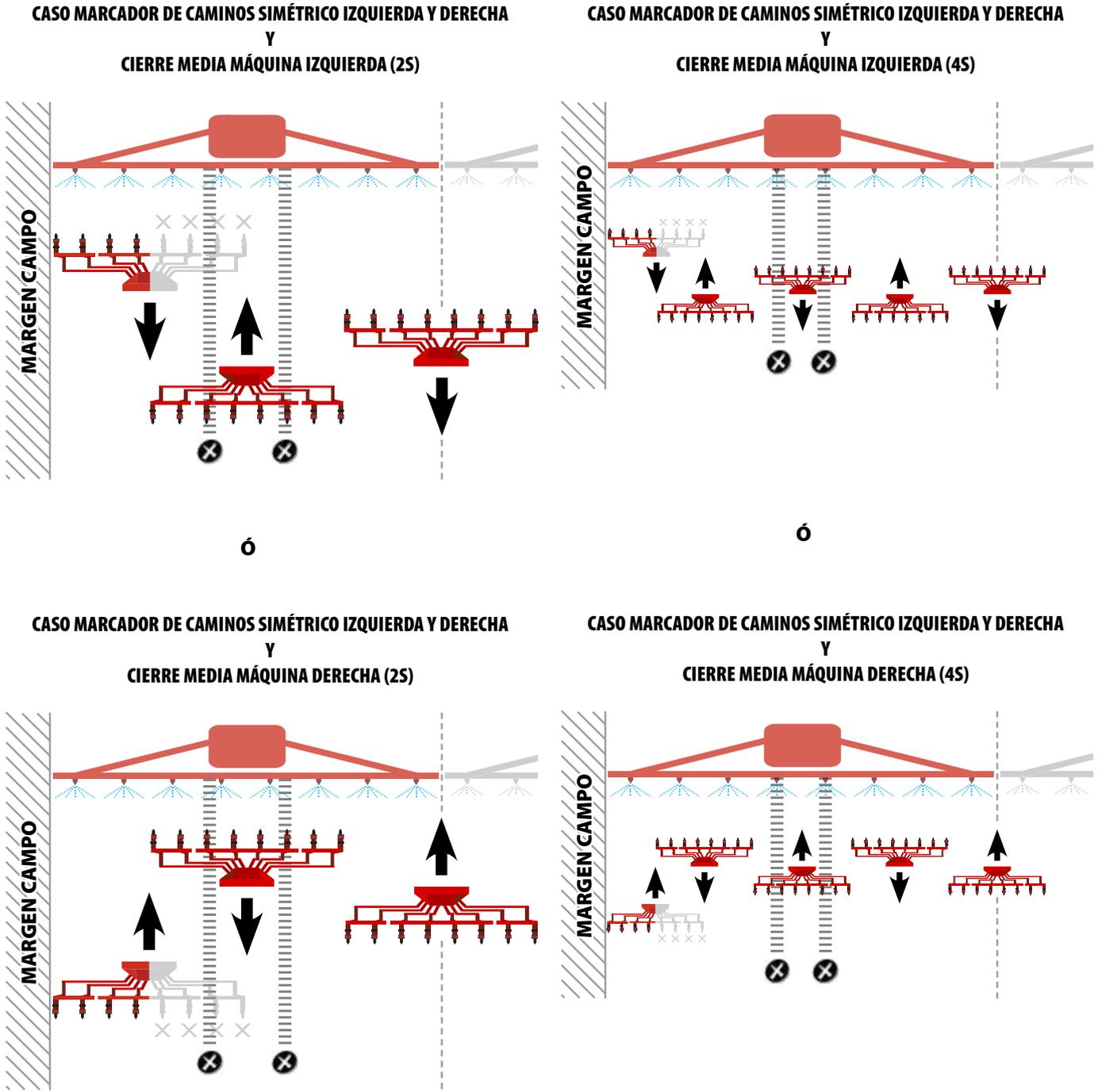
CASO MARCADOR DE CAMINOS ASIMÉTRICO DERECHA (4D)



CASO MARCADOR DE CAMINOS ASIMÉTRICO IZQUIERDA (4I)

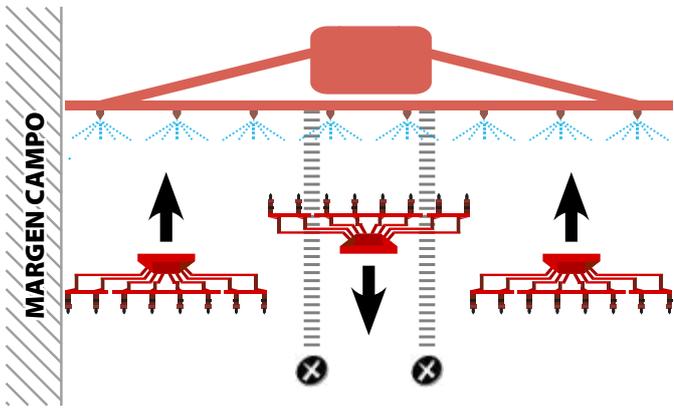


3. Secuencia de pasada **PAR SIMÉTRICO** se debe tener instalado en la máquina el **marcador de caminos SIMÉTRICO** (derecha e izquierda), cierre de media máquina (derecha o izquierda), y se debe empezar a sembrar el campo con el cierre de media máquina activado (cierre media máquina derecha con el margen a la izquierda, y cierre media máquina izquierda con el margen a la derecha).



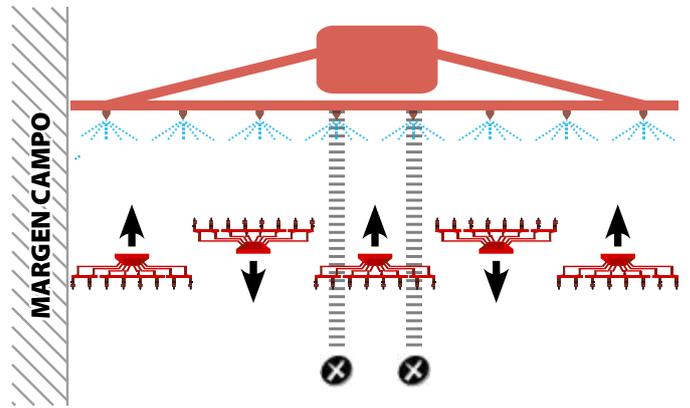
4. Secuencia de pasada **IMPAR** se debe tener instalado en la máquina el **marcador de caminos SIMÉTRICO** (derecha e izquierda).

**CASO MARCADOR DE CAMINOS SIMÉTRICO IZQUIERDA Y DERECHA (3)**



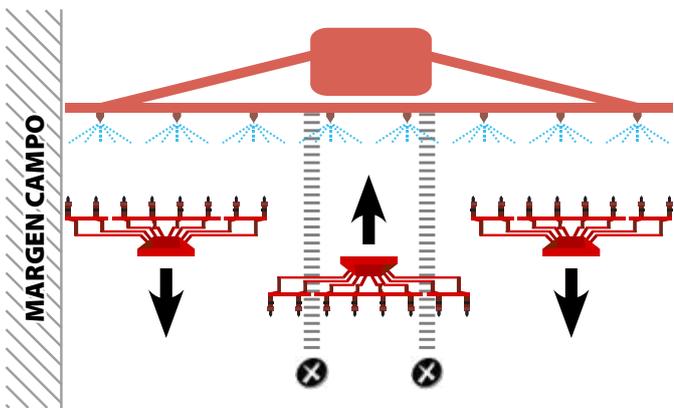
ó

**CASO MARCADOR DE CAMINOS SIMÉTRICO IZQUIERDA Y DERECHA (5)**

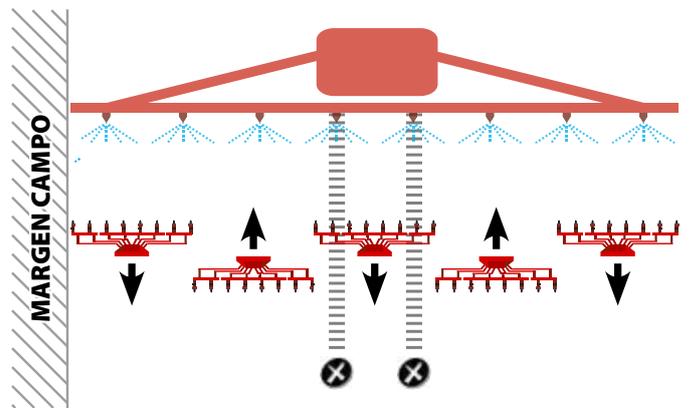


ó

**CASO MARCADOR DE CAMINOS SIMÉTRICO IZQUIERDA Y DERECHA (3)**



**CASO MARCADOR DE CAMINOS SIMÉTRICO IZQUIERDA Y DERECHA (5)**



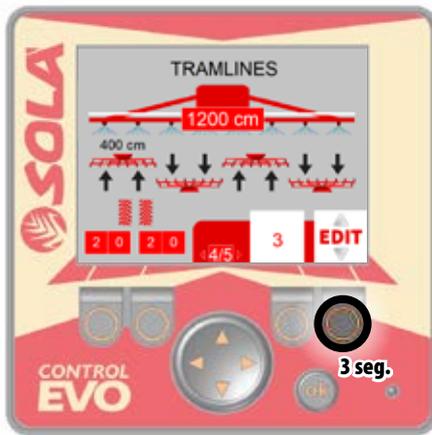
## 5.2.4.2 CONFIGURACIÓN MARCADOR DE CAMINOS

Para configurar el marcador de caminos se deberá actuar de la siguiente forma:

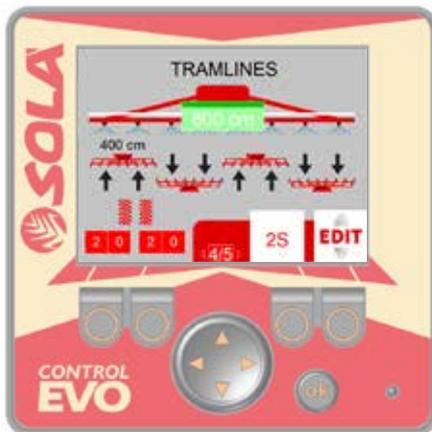


**IMPORTANTE:** EL MONITOR ESTA PROGRAMADO PARA UN PULVERIZADOR DE ANCHO MÁXIMO DE 50 METROS.

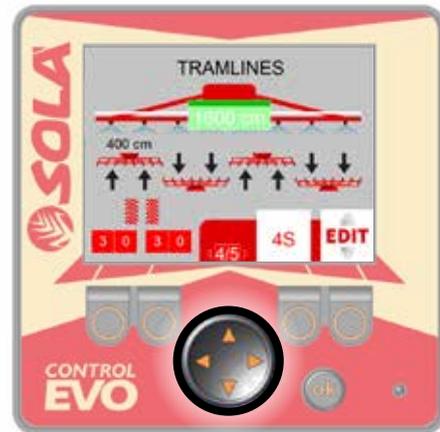
1. Mantener pulsado el botón de EDICIÓN/SELECCIÓN.



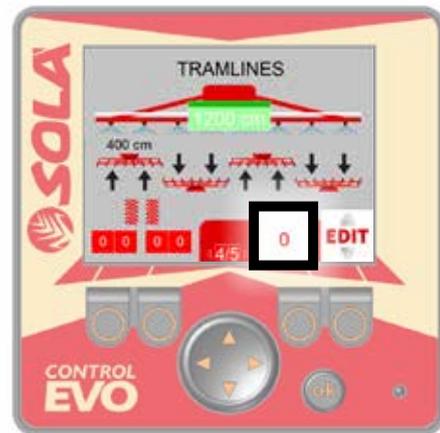
2. En pantalla nos aparecerá el valor a modificar en verde.



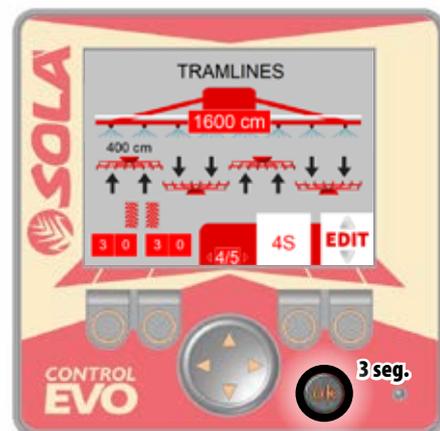
3. Pulsar la FLECHA ARRIBA o FLECHA ABAJO para cambiar el ancho de trabajo del pulverizador.



**IMPORTANTE:** EN CASO QUE EL VALOR SECUENCIA DE PASADAS DEL MARCADOR DE CAMINOS SEA "0", UN ANCHO DE PULVERIZADOR NO APTO PARA EL MARCADOR DE CAMINOS INSTALADO EN LA SEMBRADORA, VÉASE SIGUIENTE IMAGEN.



4. Pulsar el botón OK para aceptar y salir del modo edición.

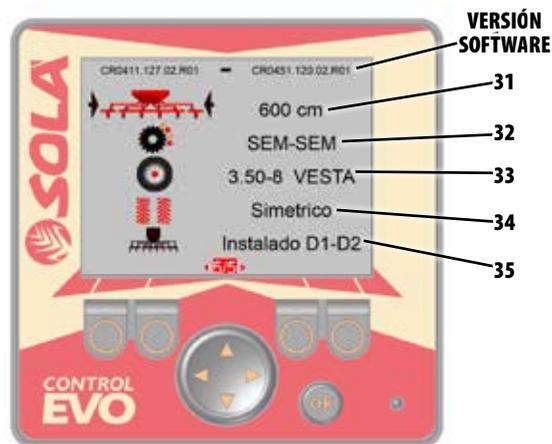
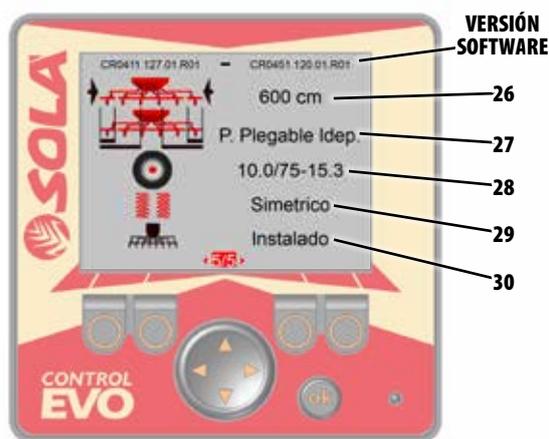


## 5.2.5 PANTALLA 5/5: CONFIGURACIÓN DE MÁQUINA

Pantalla donde se visualiza las medidas y los componentes instalados en la máquina. Según el software instalado, la visualización de las pantallas del monitor puede variar.



**IMPORTANTE:** ESTA PANTALLA NO ES EDITABLE, EN CASO DE APLICAR MODIFICACIONES A SU MÁQUINA QUE PRECISEN SER CONTROLADOS POR EL MONITOR, PÓNGASE EN CONTACTO CON SU CONCESIONARIO.



Nº	ICONOS	INFORMACIÓN
26		Ancho de trabajo sembradora en centímetros.
27		Cierre parcial de siembra: - Partes plegables dependientes (izquierda y derecha). - Partes plegables independientes (izquierda o derecha). - Cierre media máquina (izquierda o derecha).
28		Tipo y modelo de rueda de transmisión.
29		En caso de disponer de marcador de caminos, puede ser: - Simétrico. - Asimétrico D (derecha). - Asimétrico I (izquierda).
30		Corte total de siembra (instalado o no instalado).

Nº	ICONOS	INFORMACIÓN
31		Ancho de trabajo sembradora en centímetros.
32		Tipo de dosificador, puede ser: - SEM (semilla). - SEM-SEM (semilla - semilla). - COMBI (semilla - abono).
33		Tipo y modelo de rueda de transmisión.
34		En caso de disponer de marcador de caminos, puede ser: - Simétrico. - Asimétrico D (derecha). - Asimétrico I (izquierda).
35		Corte total de siembra: - Instalado D1 (dosificador 1). - Instalado D1-D2 (dosificador 1 - dosificador 2). - No instalado.

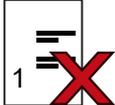
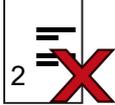
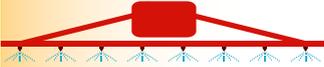
## 6. GLOSARIO

### 6.1 ICONOS

A continuación se presenta a modo de leyenda, los iconos que pueden aparecer en pantalla:

ICONO	FUNCIÓN
	ALARMA CORTE TOTAL ACTIVADO
	ALARMA NIVEL DE PRODUCTO EN TOLVA
	ALARMA TURBINA
	ALARMA VELOCIDAD 0 Km/h
	FRANJA DE ALARMAS
	ACTIVACIÓN CORTE TOTAL DE SIEMBRA
	ACTIVACIÓN CORTE TOTAL DE SIEMBRA DOSIFICADOR 1
	ACTIVACIÓN CORTE TOTAL DE SIEMBRA DOSIFICADOR 2
	ACTIVACIÓN CORTE TOTAL DE ABONO DOSIFICADOR 2
	ACTIVACIÓN CIERRE PARTE PLEGABLE DERECHA Y IZQUIERDA
	ACTIVACIÓN CIERRE PARTE PLEGABLE IZQUIERDA

ICONO	FUNCIÓN
	ACTIVACIÓN CIERRE PARTE PLEGABLE DERECHA
	ACTIVACIÓN CIERRE MEDIA MÁQUINA IZQUIERDA
	ACTIVACIÓN CIERRE MEDIA MÁQUINA DERECHA
	ALARMA DE TOLVA ACTIVA
	LECTURA VELOCIDAD ROTACIÓN TURBINA
	LIMITES REVOLUCIONES TURBINA (rpm)
	LECTURA VELOCIDAD DE SIEMBRA O ALARMA DE VELOCIDAD ACTIVA
	SEMILLA NORMAL
	ACTIVACIÓN SEMILLA NORMAL
	SEMILLA PEQUEÑA
	ACTIVACIÓN SEMILLA PEQUEÑA
	TIPO DE DOSIFICADOR
	LUCES DE TRABAJO
	ACTIVACIÓN LUCES DE TRABAJO

ICONO	FUNCIÓN
	MARCADOR DE CAMINOS HABILITADO Y MODIFICACIÓN DE PASADA
	MARCADOR DE CAMINOS DESHABILITADO
	VISUALIZACIÓN MARCADOR DE CAMINOS ACTIVADO
	VOLUMEN ALARMA
	SINFÍN
	ACTIVACIÓN DEL SINFÍN
	EDICIÓN / SELECCIÓN DE PARÁMETROS.
	BORRAR CONTADOR HECTÁREAS PARCIAL 1
	BORRAR CONTADOR HECTÁREAS PARCIAL 2
	CONTADOR HECTÁREAS TOTALES
	ANCHO DE TRABAJO SEMBRADORA
	CIERRE PARCIAL DE SIEMBRA
	TIPO Y MODELO DE RUEDA DE TRANSMISIÓN
	PULVERIZADOR







**MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ, S.L.**

Ctra. de Igualada, s/n. 08280 **CALAF** (Barcelona) España  
Tel. (0034) 93 868 00 60 - Fax (0034) 93 868 00 55

