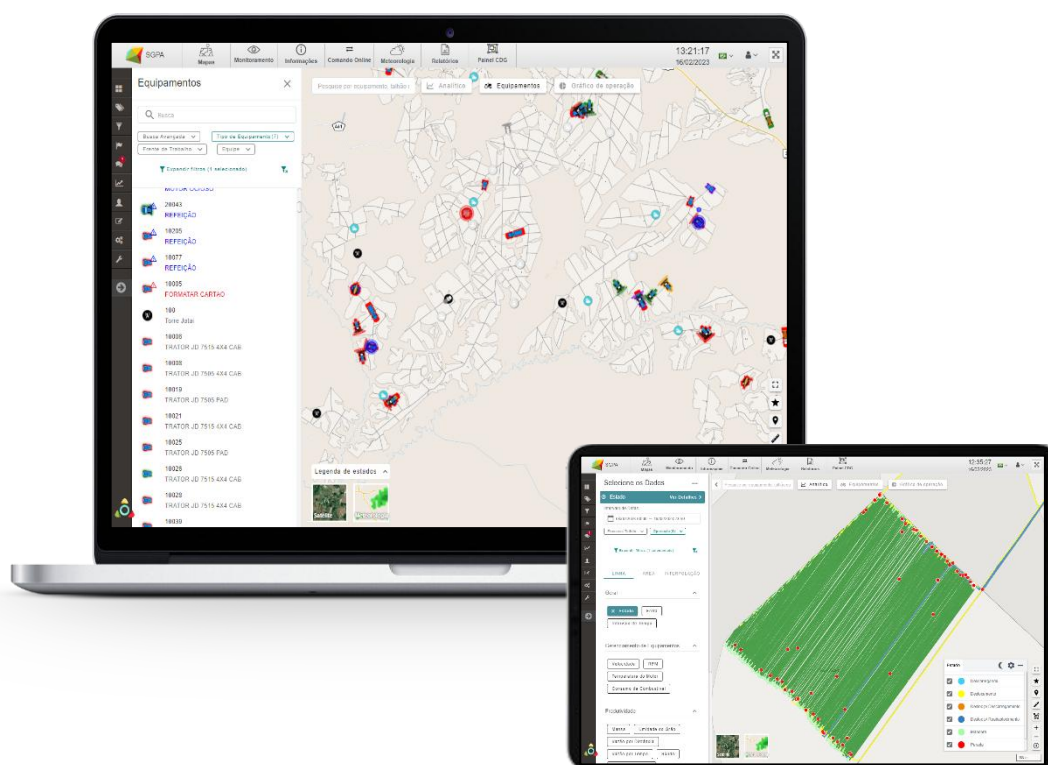


Changelog

SGPA3 Sistema de Gestão de Processos Automáticos



Versión Changelog 2025/269

Período: 02/09/2025 a 15/09/2025

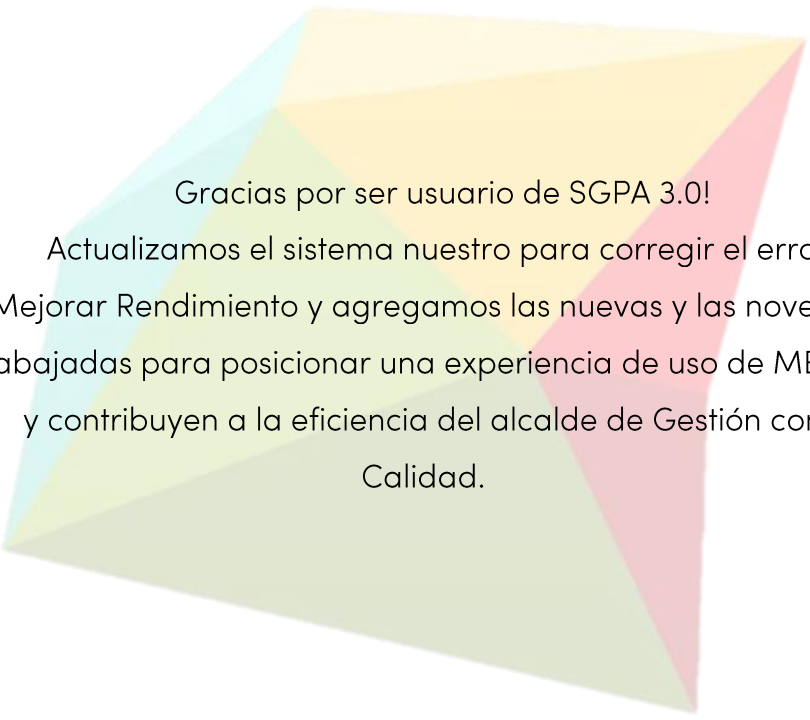
Revisión 00

Fecha: 30/09/2025

Algunas aplicaciones mencionadas en este informe pueden no estar disponibles en el paquete de funciones instaladas en su SGPA 3.0

+55 (18) 3622-2270

Av. Brasília, 2.121 - Edif. New York Tower
Jardim Nova York - Araçatuba/SP



Gracias por ser usuario de SGPA 3.0!

Actualizamos el sistema nuestro para corregir el error,
Mejorar Rendimiento y agregamos las nuevas y las novelas
trabajadas para posicionar una experiencia de uso de MEJOR
y contribuyen a la eficiencia del alcalde de Gestión con
Calidad.

Índice

1. SGPA3.....	4
1.1 Mejoras Específicas.....	4
1.1.1 Reporte PBI – Corte, Carga y Transporte de Caña y Reporte de Variables Operativas.....	4
1.1.2 Reporte PBI – Reporte Notas de Fertiirrigación.....	6
1.1.3 Registro – Medidas del Implemento y Equipos.....	7
1.1.4 Manutención – Configuración de Bordos.....	12
1.1.5 Reportes PBI – CCT Online y Variables Operacionales Online.....	14
2.1 Bugs.....	14
2.1.1 Reportes PBI – Área Trabajada y Reporte Dinámico (Perennes).....	14
2.1.2 Alarmes – Seguimiento.....	15
2.1.3 Comando Online – Registros implemento.....	15
2.1.5 Seguimiento – Búsqueda Avanzada.....	15
2.1.6 Generador de Informes – Suministro.....	16

1. SGPA3

1.1 Mejoras Específicas

1.1.1 Reporte PBI – Corte, Carga y Transporte de Caña y Reporte de Variables Operativas

Se han realizado cambios en el Informe PBI "Corte, Carga y Transporte de Caña". Este informe, conocido como "D-1", permite a los usuarios consultar datos de un amplio rango de fechas. El cálculo anterior del Tiempo Promedio era una proyección de 24 horas, lo que podía resultar confuso al seleccionar más de un día. Ahora, el indicador refleja un promedio diario real, consistente con el período filtrado. A continuación, se describen más detalles sobre la mejora:

➤ Antes (métrica proyectada)

Nombre: Tiempo promedio (hh:mm)

Fórmula: $\text{Tiempo promedio} = 24 \text{ h} \times (\% \text{ de la participación de la operación en el contexto filtrado})$

Interpretación: "Si esta participación se repitiera a lo largo de un día completo de 24 horas, ¿cuántas horas totalizaría?"

Nota: Esta es una proyección, no el tiempo real trabajado.

¿Cuándo tuvo sentido?

Análisis de un solo día o de capacidad (normalizar todo a 24 h).

➤ Actual (métrica real por día)

Nombre: Tiempo promedio (h/día)

Fórmula: $\text{Tiempo promedio (h/día)} = \text{Horas de operación (reales)} \div \text{Número de días filtrados}$

Interpretación: Promedio diario real de esa operación en el período seleccionado.

¿Por qué es mejor para D-1?

Responde directamente a "en promedio, ¿cuántas horas al día se realizó esta operación en el período filtrado?" Se evita la confusión de proyectar a 24 h cuando el filtro incluye varios días.

Ejemplo simple:

Periodo de 3 días con 18 horas de funcionamiento total.

Anterior (proyección de 24 horas): depende del porcentaje de participación del contexto; puede ser mayor o menor que las horas reales.

Nuevo (h/día): $18 \text{ h} \div 3 \text{ días} = 6 \text{ h/día}$ (promedio real).

Cambios en los informes:

Informes: Variables operativas y de CCT.

Etiqueta del campo: de Tiempo promedio (hh:mm) a Tiempo promedio (h/día).

La información sobre herramientas/ayuda de los informes describe la nueva fórmula.

No cambia:

Las horas operativas (h) siguen mostrando el tiempo real registrado.

No se ha corregido nada: el cálculo anterior no era incorrecto; simplemente era menos apropiado cuando el análisis abarcaba más de un día.

Además, se ha modificado la vista diaria. A partir de esta actualización, los reportes de CCT, Variables Operacionales y Eficiencia ahora mostrarán en el *dashboard* la fecha correspondiente al día productivo del cliente.

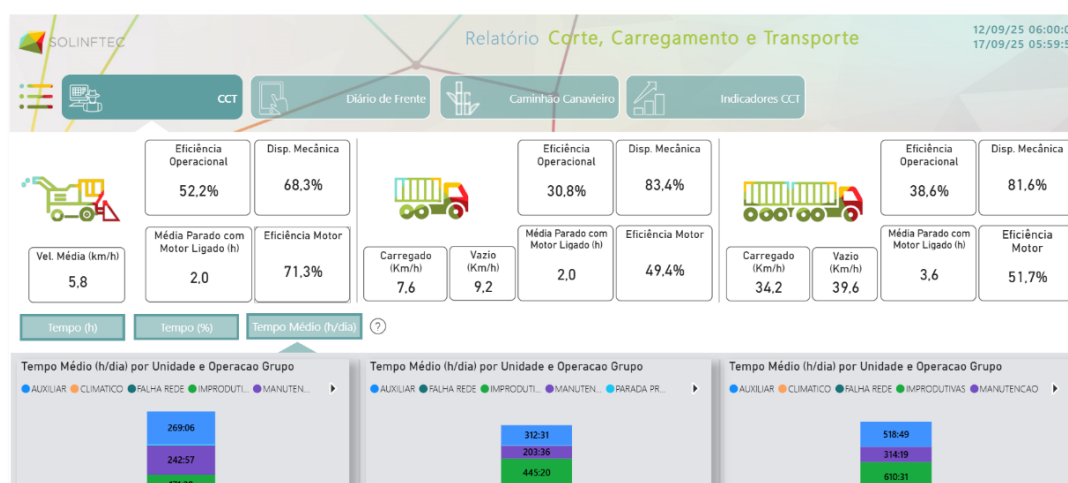


Figura 1 – Reporte CCT

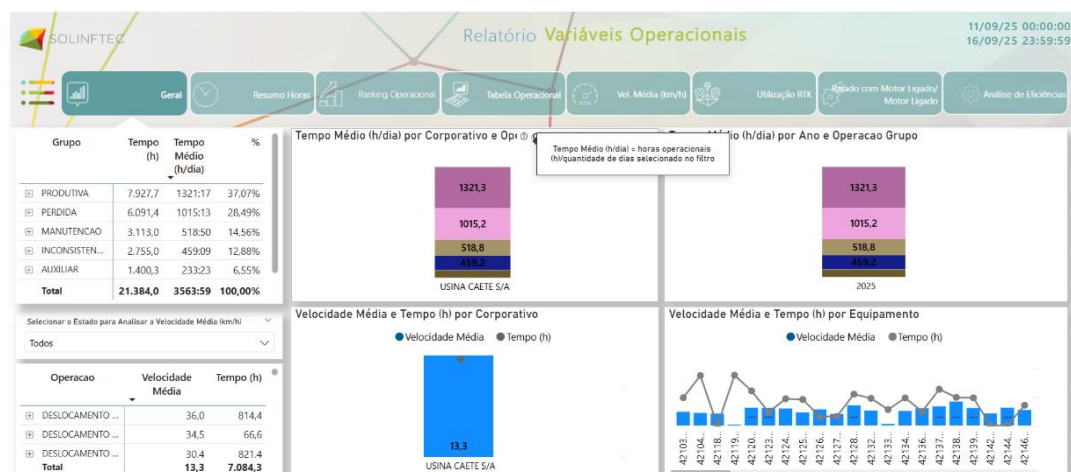


Figura 2 – Reporte Variables Operativas



Acceda en: Menú principal > Reportes > PBI > Horas Operacionales > Corte, Carga y Transporte de Caña y Reportes de Variables Operativa > Tiempo promedio

1.1.2 Reporte PBI – Reporte Notas de Fertiirrigación

Se implementaron los botones "Resumen" y "Detallado" en la pestaña "Informe" del Reporte PBI "Notas de Fertiirrigación". El botón "Detallado" muestra la tabla actual del informe, que contiene los datos por separado para cada etapa del proceso. El botón "Resumen" muestra una nueva tabla con un resumen completo de cada viaje. La información se agrupa para mostrar un viaje por línea, lo que permite un resumen más específico y ofrece una visión general de lo ocurrido durante cada viaje.



Cód. Identificador	Cód. Ordem Serviço	Data Início Viagem	Data Fim Viagem	Fazenda Origem	Grupo do Equipamento	Cód. Equipamento	Operador	Equipa
57690109250358	0000000	01/09/2025 00:58:51	01/09/2025 03:26:51	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	3205 - LOCAL 3131 - TRATOR LOCAL
57690109250626	0000000	01/09/2025 03:26:51	01/09/2025 05:29:07	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	3205 - LOCAL VINHA
57690109250829	0000000	01/09/2025 05:29:07	01/09/2025 07:56:17	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	3205 - LOCAL 3131 - TRATOR LOCAL
57690109251056	0000000	01/09/2025 07:56:17	01/09/2025 15:03:35	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	3233 - LOCAL
57690109251803	0000000	01/09/2025 15:03:35	01/09/2025 17:08:44	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	3205 - LOCAL VINHA
57690109252008	0000000	01/09/2025 17:08:44	01/09/2025 20:52:40	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	3203 - LOCAL VINHA JOHN I
57690109252352	0000000	01/09/2025 20:52:40	02/09/2025 00:47:10	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	4017 -
57700109250604	0000000	01/09/2025 03:04:35	01/09/2025 06:37:13	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5770	57701 - * não definido *	4017 -
57700109250937	0000000	01/09/2025 06:37:13	01/09/2025 09:40:23	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5770	57701 - * não definido *	3205 - LOCAL

Figura 3 – Reporte Notas de fertiirrigación



Acceda en: Menú principal > Reportes > PBI > Reporte Notas de fertiirrigación

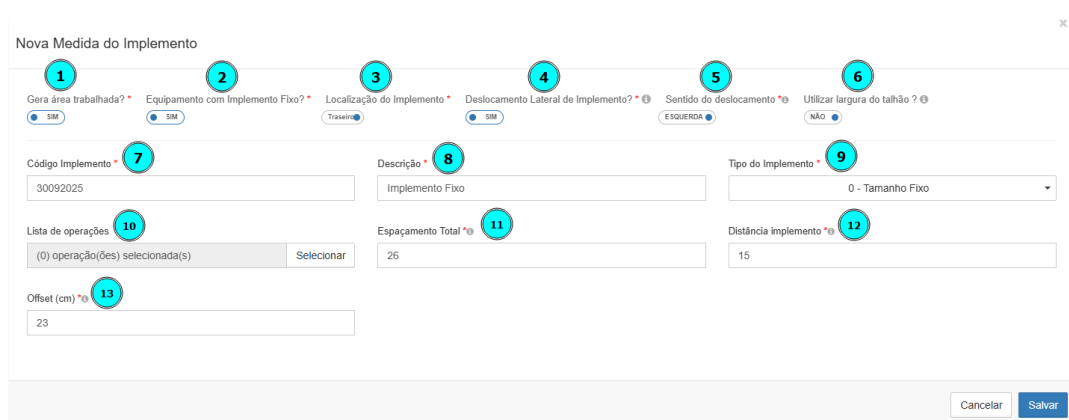


Disponible para los Ambientes del Vertical Caña-de-azúcar que poseen el reporte extra "Notas de fertiirrigación".

1.1.3 Registro – Medidas del Implemento y Equipos

Mejoras en el registro de "Medidas de Implementos":

Tipo de Implemento "0 – Implemento Fijo": Se implementaron nuevos campos para el tipo de equipo "40 – Tractor de Neumáticos Ligeros" con el fin de mejorar el procesamiento de datos. Las especificaciones de este registro se describen a continuación:



The screenshot shows a web form titled "Nova Medida do Implemento". It contains several fields and buttons, each marked with a numbered callout (1-13) in a red circle. The fields include:

- 1: "Gera área trabalhada?" with a radio button set to "SIM".
- 2: "Equipamento com Implemento Fixo?" with a radio button set to "SIM".
- 3: "Localização do Implemento" with a dropdown menu set to "Traseiro".
- 4: "Deslocamento Lateral de Implemento?" with a radio button set to "SIM".
- 5: "Sentido do deslocamento" with a dropdown menu set to "ESQUERDA".
- 6: "Utilizar largura do talhão?" with a radio button set to "NÃO".
- 7: "Código Implemento" with a text input containing "30092025".
- 8: "Descrição" with a text input containing "Implemento Fixo".
- 9: "Tipo do Implemento" with a dropdown menu set to "0 - Tamanho Fixo".
- 10: "Lista de operações" with a button "Selecionar" and a note "(0) operação(ões) selecionada(s)".
- 11: "Espaçamento Total" with a text input containing "26".
- 12: "Distância implemento" with a text input containing "15".
- 13: "Offset (cm)" with a text input containing "23".

 At the bottom right, there are "Cancelar" and "Salvar" buttons.

Figura 04 – Nueva vista del Registro de Tipo de Implemento "0 – Tamaño Fijo"

1 ¿Generar área trabajada? – Bandera activa en 'Sí', abre el cuadro para registrar Espaciado Total.

2 ¿Equipo con implemento fijo? – Bandera inactiva.

3 Ubicación del implemento (nuevo campo): Indicador que indica dónde se debe mover longitudinalmente el área de trabajo. **Ejemplo de caso de uso:** Cosecha, el implemento es "Frontal". Siembra, el implemento es "Trasero".

4 ¿Implementar desplazamiento lateral? (Nuevo campo) – Indicador que indica dónde se debe mover lateralmente el área de trabajo. **Ejemplo de caso de uso:** Sembradora descentrada con tractor.

5 Dirección de movimiento (nuevo campo) – Movimiento del Área Trabajada/Área Superpuesta hacia la derecha o hacia la izquierda.

6 ¿Desea usar el ancho del campo? Considere los datos de ancho en el registro de campo para crear el área de trabajo.

7 Código de implementación: Número de flota determinado por el usuario.

8 Descripción del implemento: Nombre descriptivo determinado por el usuario.

- 9 Tipo de implemento – 0 – Tamaño fijo
- 10 Listado de operaciones – Registro inactivo. – No utilizar.
- 11 Espaciamiento total (m) – Medida que representa el área efectiva del equipo, como se ilustra a continuación.

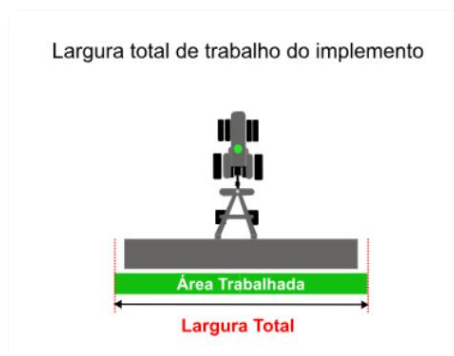


Figura 05 – Ilustración del ancho total del implemento

- 12 Distancia del implemento (m) (nuevo campo) – Medida que representa el punto de enganche del tractor (equipo) al punto de acción/efectivo del implemento.

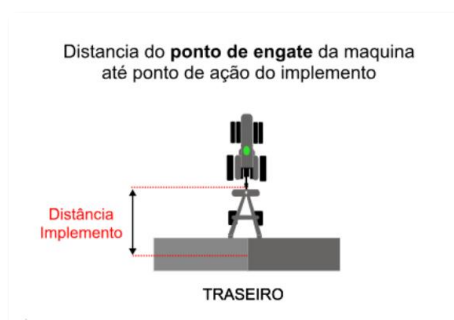


Figura 06 – Ilustración de distancia de implementación

- 13 Offset (cm) (nuevo campo) – Medida que representa el desplazamiento lateral del receptor GPS al centro del implemento.

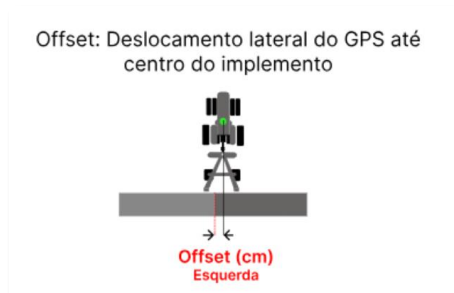
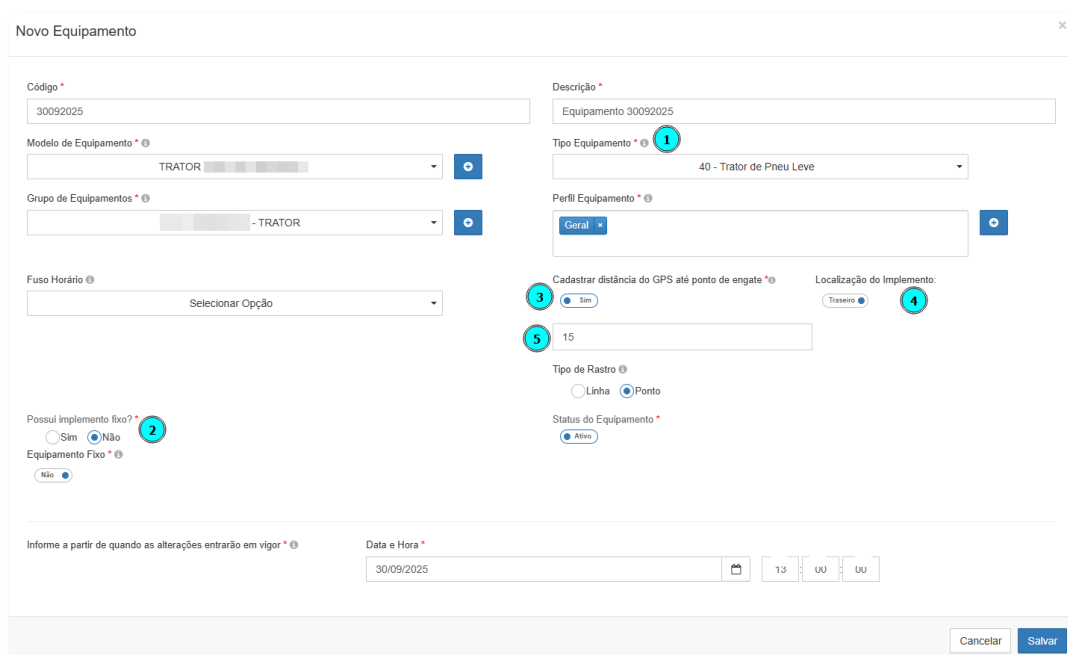


Figura 07 – Ilustración sobre la opción Offset

⇒ Registro de Equipo:

Al seleccionar el Tipo de Equipo “40 – Tractor de Neumáticos Ligero”, se mostrarán los campos que están vinculados a los campos implementados en el registro de Medidas de Implementos para los Tipos “0 – Implemento Fijo” y los disponibles en el tipo “12 – SP – Secciones/Líneas/Boquillas”:



Novo Equipamento

Código * 30092025

Modelo de Equipamento * ② TRATOR

Grupo de Equipamentos * ② - TRATOR

Fuso Horário ③ Selecionar Opção

Possui implemento fixo? * ② ☐ Sim ☒ Não

Equipamento Fixo * ② ☒ Não

Informe a partir de quando as alterações entrarão em vigor * ② Data e Hora * 30/09/2025 13:00:00

Descrição * Equipamento 30092025

Tipo Equipamento * ① 40 - Trator de Pneu Leve

Perfil Equipamento * ④ Geral

Cadastrar distância do GPS até ponto de engate * ③ ☒ Sim ☐ Não

Localização do Implemento: ④ Traseiro

5 15

Tipo de Rastro ③ ☐ Linha ☒ Ponto

Status do Equipamento * ☒ Ativo

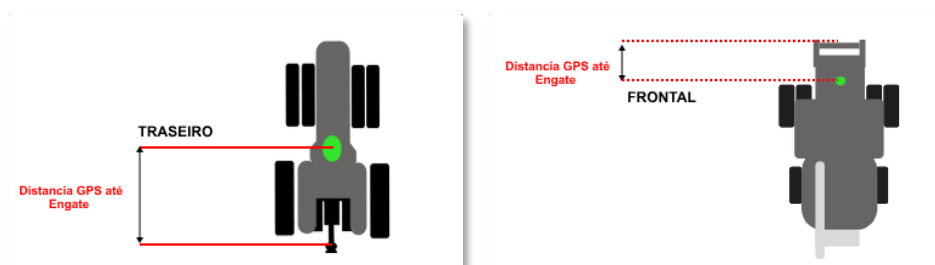
Cancelar Salvar

Figura 08 – Configuración de registro de distancia GPS para el equipo tipo “40 – Tractor Neumático Ligero”.

1 **Tipo de equipo:** Para registrar la distancia GPS del enganche, seleccione el modelo "40 – Tractor de neumáticos ligeros". Solo seleccionando este modelo será posible realizar el nuevo registro.

2 **¿Tiene un implemento fijo?** – Solo con la opción **No** seleccionado puede registrar el valor de distancia.

3 **Registre la distancia GPS hasta el punto de enganche** – Las mediciones deben seguir las ilustraciones a continuación. Siempre considere el receptor GPS hasta el enganche del implemento.



Figuras 09 e 10 – Ilustração da Distância GPS até o Engate no modo Traseiro e Frontal

4 **Posición del implemento:** Este indicador tiene dos posiciones que indican si el implemento está orientado hacia atrás o hacia adelante. Trasero, cuando el punto de actuación está orientado hacia atrás, y delantero, cuando el punto de actuación está orientado hacia adelante.

Ejemplo de uso: Siembra: punto de accionamiento orientado hacia atrás.
Cosecha: punto de accionamiento orientado hacia adelante.

5 **Inserir distancia (m)** – Registrar el valor medido en metros, según la imagen ilustrada en el ítem 3.

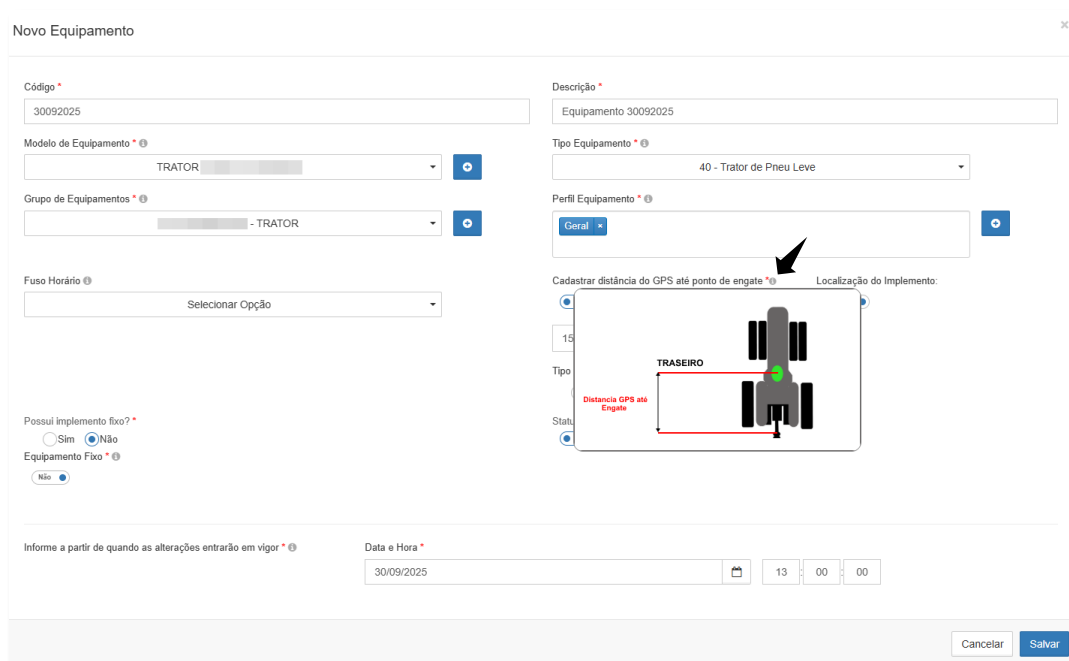


Figura 11 – Visualización de una figura ilustrativa al hacer clic en el icono "i" en el campo "Registrar distancia GPS al punto de enganche" en el Registro de equipo

⇒ Nuevo procesamiento para sistema MPA 2500/Auteq.,

Para el modelo de equipo "11 – MPA 2500/Auteq", se ha añadido una nueva regla de procesamiento al sistema, lo que aumenta la precisión del conteo de la densidad de semillas (semillas/hectárea). Esta nueva regla se aplica a los siguientes tipos de registro de implementos: "6 – semillas por sección", "10 – semillas por sección/ Líneas con apagado" y "12 –SP – Secciones/Líneas/Boquillas".

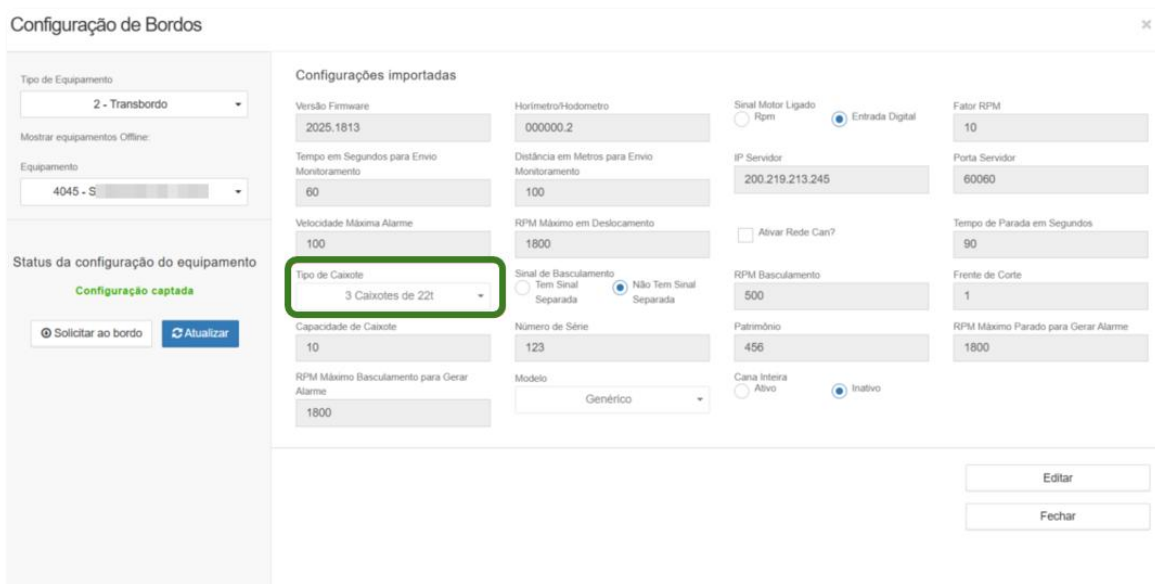


Acceda en: Menú principal > Registros > Equipos > Medidas de Implemento > Tipo de Implemento > 0 – Implemento Fijo y en Registros > Equipo > Equipo > Tipo de Equipo > 40 – Tractor de Neumáticos Ligeros

1.1.4 Manutención – Configuración de Bordos

Se mejoró la pantalla "Configuración de Bordos", en el campo "Tipo de caja", añadiendo cuatro nuevos tipos de caja. Esto eleva el número total de opciones a quince, como se indica a continuación:

- 1 caja pequeña
- 2 cajas pequeñas
- 3 cajas pequeñas
- 1 caja grande
- 2 cajas grandes
- 3 cajas grandes
- Cajas pequeñas
- Cajas grandes
- 2 cajas medianas
- 2 cajas extragrandes
- 3 cajas extragrandes
- 1 caja de 40 toneladas (nueva);
- 1 caja de 22 toneladas (nueva)
- 2 cajas de 22 toneladas (nuevas)
- 3 cajas de 22 toneladas (nuevas)



Configuração de Bordos

Tipo de Equipamento: 2 - Transbordo

Mostrar equipamentos Offline:

Equipamento: 4045 - S

Status da configuração do equipamento: **Configuração captada**

[Solicitar ao bordo](#) [Atualizar](#)

Configurações importadas

Versão Firmware: 2025.1813

Horímetro/Hodometro: 000000.2

Sinal Motor Ligado: ☐ Rpm ☒ Entrada Digital

Fator RPM: 10

Tempo em Segundos para Envio Monitoramento: 60

Distância em Metros para Envio Monitoramento: 100

IP Servidor: 200.219.213.245

Porta Servidor: 60060

Velocidade Máxima Alarme: 100

RPM Máximo em Deslocamento: 1800

☐ Alvar Rede Can?

Tempo de Parada em Segundos: 90

Tipo de Caixa: 3 Caixotes de 22t

Sinal de Basculamento: ☐ Tem Sinal Separada ☒ Não Tem Sinal Separada

RPM Basculamento: 500

Frente de Corte: 1

Capacidade de Caixa: 10

Número de Série: 123

Patrimônio: 456

RPM Máximo Basculamento para Gerar Alarme: 1800

Modelo: Genérico

Canal Inteira: ☐ Ativo ☒ Inativo

[Editar](#) [Fechar](#)

Figura 12 – Configuração de borde

Información adicional: Uso de la configuración del tipo de caja: MAG utiliza el tipo de caja para proyectar la distancia entre el centro de las cajas y la antenna GPS instalada en la cabina del tractor. La correcta proyección del centro de

la caja es esencial en el CDC convencional, especialmente durante la transferencia de carga, cuando, mediante georreferenciación, el sistema determina en qué remolque se registrará la carga.



Acceda en: Menú lateral > Mantenimiento > Mantenimiento Solinftec > Configuración de Bordos > Tipo de Equipo > Equipo > Campo Tipo de Cajas

1.1.5 Reportes PBI – CCT Online y Variables Operacionales Online

Se realizó una mejora para cambiar la forma en que se muestra la fecha de la última actualización de registros. Este cambio busca evitar diferentes interpretaciones según el filtro aplicado al informe.

Los datos se siguen procesando con normalidad, pero es posible que algunos registros no hayan llegado a la fuente en el momento de la actualización.

Anteriormente, al aplicar filtros al informe, la fecha del último registro cambiaba según el filtro seleccionado (por ejemplo: Equipo / Operación / Frente / Unidad). Ahora, la fecha mostrada siempre corresponde al último registro recibido, independientemente del equipo, la operación, el frente, la unidad, la granja o cualquier otro filtro aplicado.



Acceda en: Menú principal > Reportes > PBI > Reportes Online > Corte, Carga y Transporte de Caña Online y Variables Operacionales Online

2.1 Bugs

2.1.1 Reportes PBI – Área Trabajada y Reporte Dinámico (Perennes)

Ajuste aplicado con el fin de corregir la métrica “Rendimiento Operacional ha/h” y contabilizar correctamente la métrica Tiempo Efectivo en el Área Trabajada.



Acceda en: Menú principal > Reportes > PBI > Reportes Dinámico y Reportes de Área > Área Trabajada.

2.1.2 Alarmes – Seguimiento

Ajuste realizado para mostrar la alarma “Sin conexión a pantalla” en Monitoreo.



Acceda en: Menú superior > Seguimiento > Equipo > Pop-up > Alarmas > Sin conexión con pantalla

2.1.3 Comando Online – Registros implemento

Ajuste realizado al Comando en Línea “Actualizar Registro de Implemento” para permitir el envío del comando cuando se ingresa el valor “-1” en el campo “Torque”.



Acceda en: Menú principal > Módulos > Comando Online > Nuevo comando > Tipo de Equipo > Equipo > Tipo de Comando > Actualiza Registro de Implemento > Campo Torque y en Menú superior > Seguimiento > Equipo > Pop-up > Comando Online > Tipo de Comando > Actualiza Registro de Implemento > Campo Torque

2.1.5 Seguimiento – Búsqueda Avanzada

Ajuste realizado en Seguimiento, en el filtro de Búsqueda Avanzada por Velocidad de Recolección igual a 0 (cero), para el tipo “22 – Carrete (Hydroroll)”, donde al seleccionar el filtro en el menú de equipos, solo debe listar equipos con el valor 0.



Acceda en: Menú superior > Seguimiento > Busca Avanzada > Tipo Equipos > 22 – Carretel > Velocidad de Recolección (m/h) > Igual a 0 (cero)

2.1.6 Generador de Informes – Suministro

Ajuste aplicado a la generación del Reporte de Abastecimiento, que asegura su correcto funcionamiento.



Acceda en: Menú lateral > Reportes > Generador de Reportes > Tipo de Reportes > Suministro > Reporte > Regional/Unidad/Equipo/Fecha – Suministro

En caso de dudas u otras aclaraciones, contáctenos a través del correo electrónico suporte@solinftec.com.br o llame al +55 18 3622 227