

# Changelog

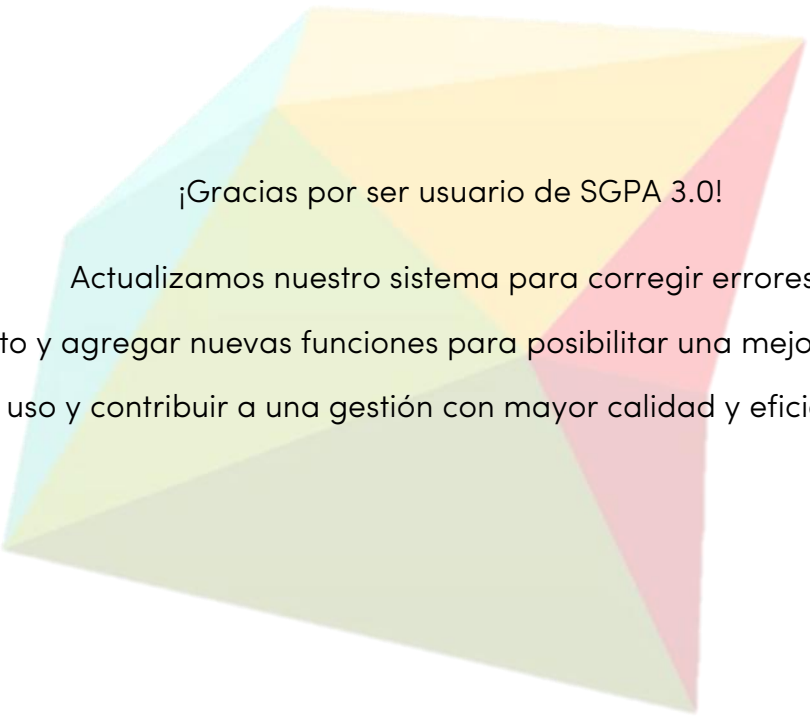
## SGPA3

### Sistema de Gestión de Procesos Automatizados



Versión Changelog 2025/252  
 Período: 12/11/2024 a 03/02/2025  
 Revisión 00  
 Fecha: 11/02/2025

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



¡Gracias por ser usuario de SGPA 3.0!

Actualizamos nuestro sistema para corregir errores, mejorar el rendimiento y agregar nuevas funciones para posibilitar una mejor experiencia de uso y contribuir a una gestión con mayor calidad y eficiencia.

## Índice

|  |    |
|--|----|
| 1. SGPA3 .....   | 4  |
| 1.1 Mejoras.....   | 4  |
| 1.1.1 Mapas / Seguimiento – Meteorología .....                       | 4  |
| 1.1.2 Mapas y Registros – Multimódulos y Operación.....              | 8  |
| 1.1.3 Reportes PBI – Clima x Operación .....                         | 10 |
| 1.1.4 Reportes PBI – Variables Operacionales en Línea .....          | 11 |
| 1.1.5 Reportes PBI – Variables Operativas .....                      | 12 |
| 1.1.6 Reportes PBI – Corte, Carga y Transporte de Caña .....         | 13 |
| 1.1.7 Reportes PBI – Alarmas .....                                   | 15 |
| 1.1.8 Reportes PBI – Planificación de Cosecha.....                   | 15 |
| 1.2 Bugs.....  | 16 |
| 1.2.1 Mapas – Área de Sobreposición .....                            | 16 |
| 1.2.2 Mapas – Exportar Datos .....                                   | 16 |
| 1.2.3 Meteorología – Riesgo de Incendio y Análisis de Operación..... | 17 |
| 1.2.4 Seguimiento – Rastro .....                                     | 17 |
| 1.2.5 Comando Online – Implemento x Operación .....                  | 17 |
| 1.2.6 Comando en Línea – Número de Flota.....                        | 18 |
| 1.2.7 Registro – Tipo de Estación / Pluviometro .....                | 18 |
| 1.2.8 Registro – Checklist.....                                      | 18 |
| 1.2.9 Painel CDG – Contingencia en Campo.....                        | 19 |
| 1.2.10 Módulos – Búsqueda Avanzada.....                              | 19 |
| 1.2.11 Mantenimiento – Configuración de Bordos.....                  | 19 |

## 1. SGPA3

### 1.1 Mejoras

#### 1.1.1 Mapas / Seguimiento – Meteorología

Con el objetivo de mejorar la Gestión de Datos Meteorológicos, se implementaron mejoras en el módulo “Meteorología” del Mapa y Monitoreo. Las actualizaciones se describen a continuación:

- **Horario de cierre:** Estandarizado para que el módulo de Meteorología siga el parámetro de cierre de jornada productiva (horario de cierre) de la meteorología del SGPA3. Este parámetro también se utiliza en los “Informes climáticos de PBI” y determina la hora de cierre de los datos diarios. Por lo tanto, a partir de esta versión, los datos de ambas fuentes siguen siendo los mismos, evitando discrepancias por cuestión de tiempo.

⚠ El “tiempo de descanso” de Meteorología es configurable. Si el horario actual del cliente no es el esperado, deberá solicitar un cambio a través del Soporte de TI.

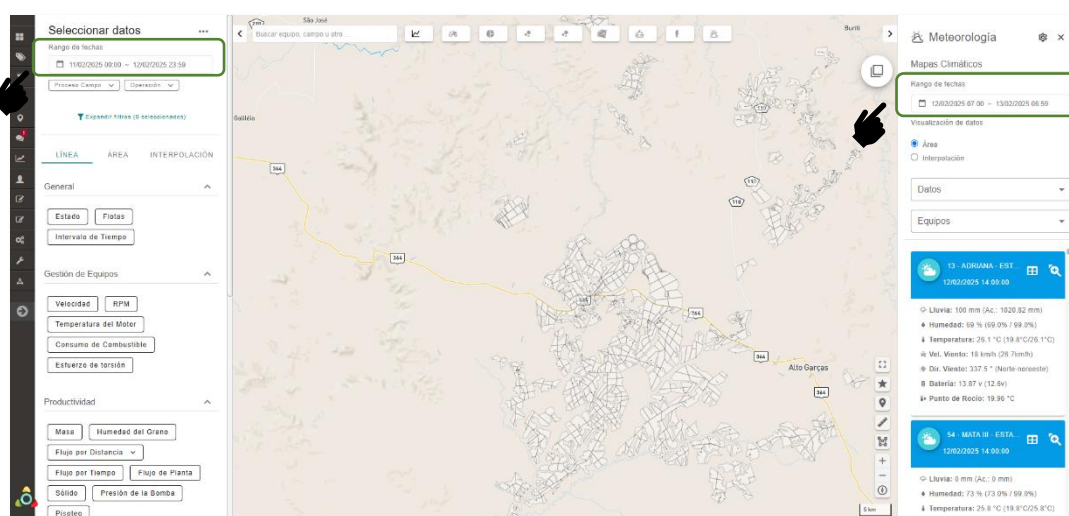


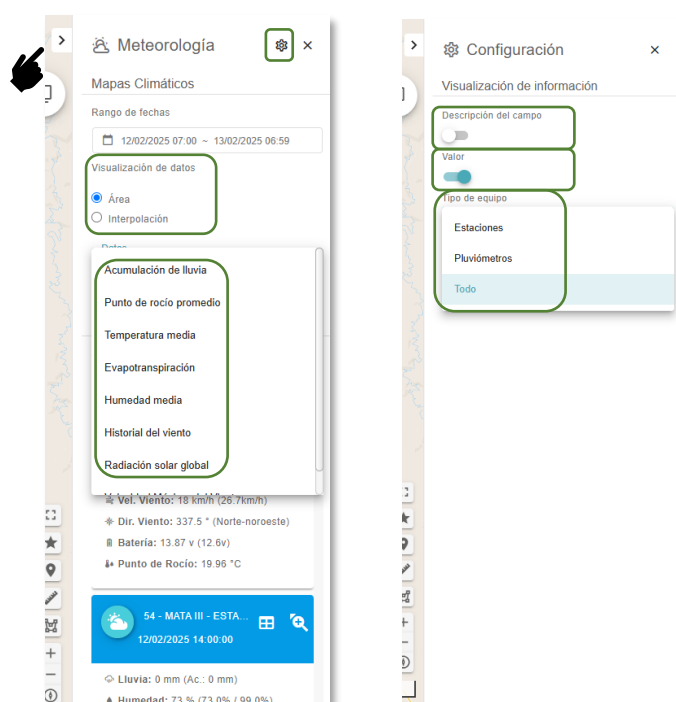
Figura 01 – “Mapas climáticos” que muestran el día productivo (horario de cierre) independientemente del “Mapa analítico”.

- **Cambios en el layout – Mapas Climáticos:**

⇒ Las variables climáticas se encuentran en el campo “Datos”;

⇒ La opción para elegir la “Visualización de Información” Meteorológica, como la “Descripción del campo”, el “Valor” y el “Tipo de Equipo” fueron eliminadas de la Leyenda y, a partir de esta versión, se puede acceder a ellas a través del ícono de engranaje en el menú de mapas meteorológicos;

⇒ Opción para minimizar y maximizar el menú de mapas climáticos.



Figuras 02 e 03 – Cambio en el diseño del menú “Mapas climáticos”

- **Colores y escala de los mapas de clima:** Se han realizado cambios en los colores de los “Mapas del Clima” para mostrarlos en tonos más claros, haciendo su visualización más accesible a usuarios con dificultades de percepción del color.

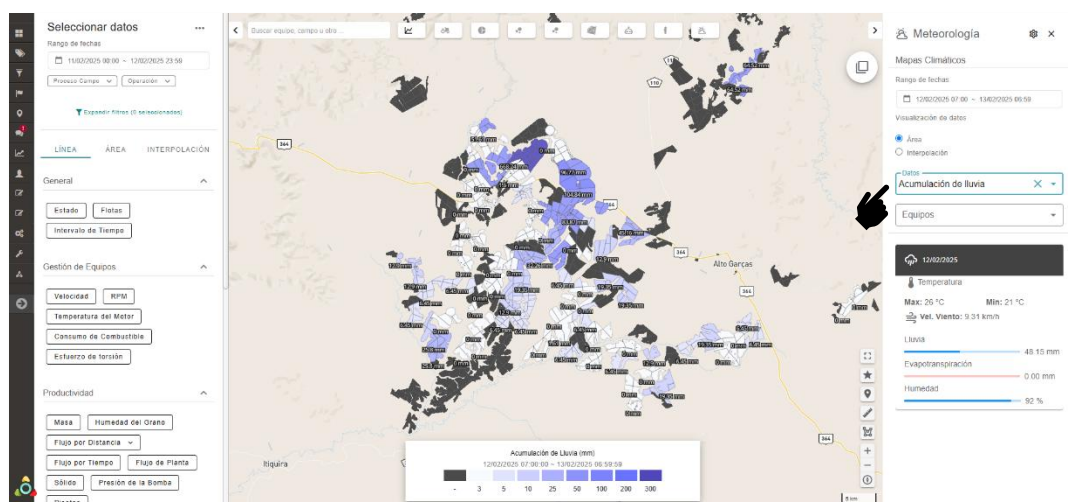


Figura 04 – Nuevos tonos de color en el mapa climático “Acumulación de Lluvia”.

- **Ajuste de textos relacionado al zoom:** Se ha eliminado el bloqueo que eliminaba textos del mapa cuando el zoom era mayor a 1 km. Además, se cambió para que el texto tenga un tamaño fijo, es decir, si haces zoom en la trama, el texto tiende a crecer proporcionalmente al área de la trama. El texto siempre permanece dentro del área de la trama que representa y existe un procedimiento para que, si el texto se sobrescribe con otro texto, solo uno de ellos esté disponible y el otro no se muestre.

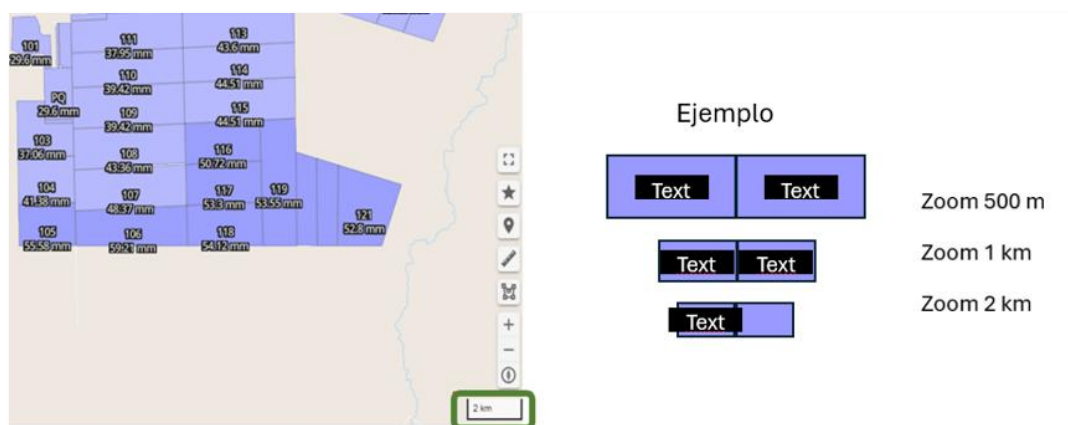


Figura 05 – Ejemplo de respuesta del texto al zoom.



- **Mapa de Radiación:** Se agregó el mapa climático “Mapa de Radiación Global” para completar el rango de variables climáticas disponibles para el cliente en formato de mapa.

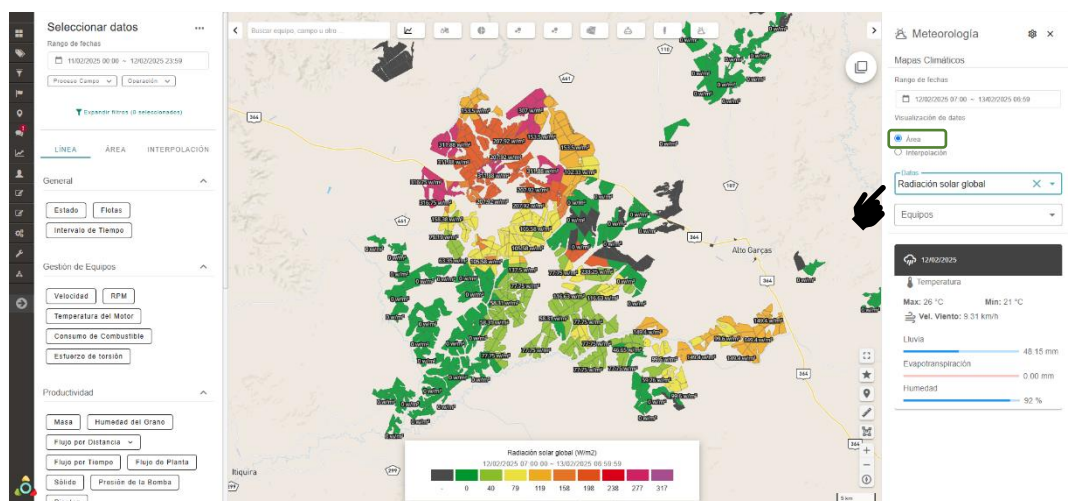


Figura 06 – Nuevo mapa climático “Mapa de radiación global” en vista “Área”

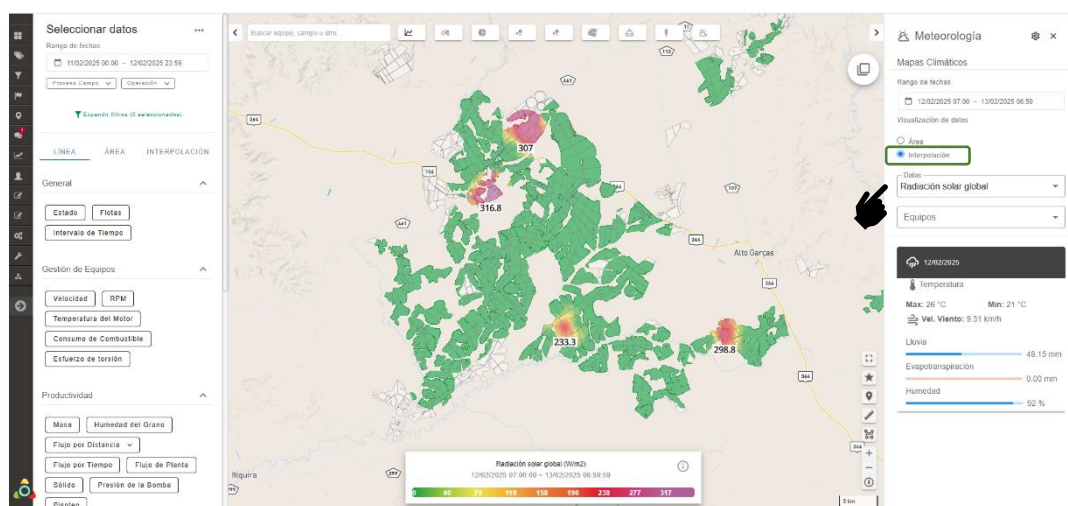


Figura 07 – Nuevo mapa climático “Mapa de Radiación Global” en vista “Interpolación”

Acceda en: Menú Superior > Mapas y Seguimiento > Meteorología > Mapas Climáticos

Disponible para los Ambientes que poseen la solución “Clima” activa. Ajustes aplicados nos días 09/01/2025 e 04/02/2025.

### 1.1.2 Mapas y Registros – Multimódulos y Operación

Debido al aumento en el uso de equipos que aplican múltiples insumos en la misma operación, se actualizó SGPA3 para permitir la correcta identificación de cada insumo aplicado. A partir de esta versión es posible seleccionar la entrada directamente en el sistema, sin necesidad de reconfigurar el ordenador de a bordo ni cambiar el firmware. Anteriormente, los mapas seguían una estructura fija asociada a entradas específicas (por ejemplo, “Fertilizante”, “Herbicida”, “Insecticida/Nematicida 30%” e “Insecticida/Nematicida 70% | Distribución de caña de azúcar”), lo que generaba inconsistencias entre el nombre del mapa y la entrada real utilizada. Con esta mejora, la gestión operativa se vuelve más precisa y flexible, garantizando que los registros en SGPA3 reflejen fielmente la aplicación realizada.

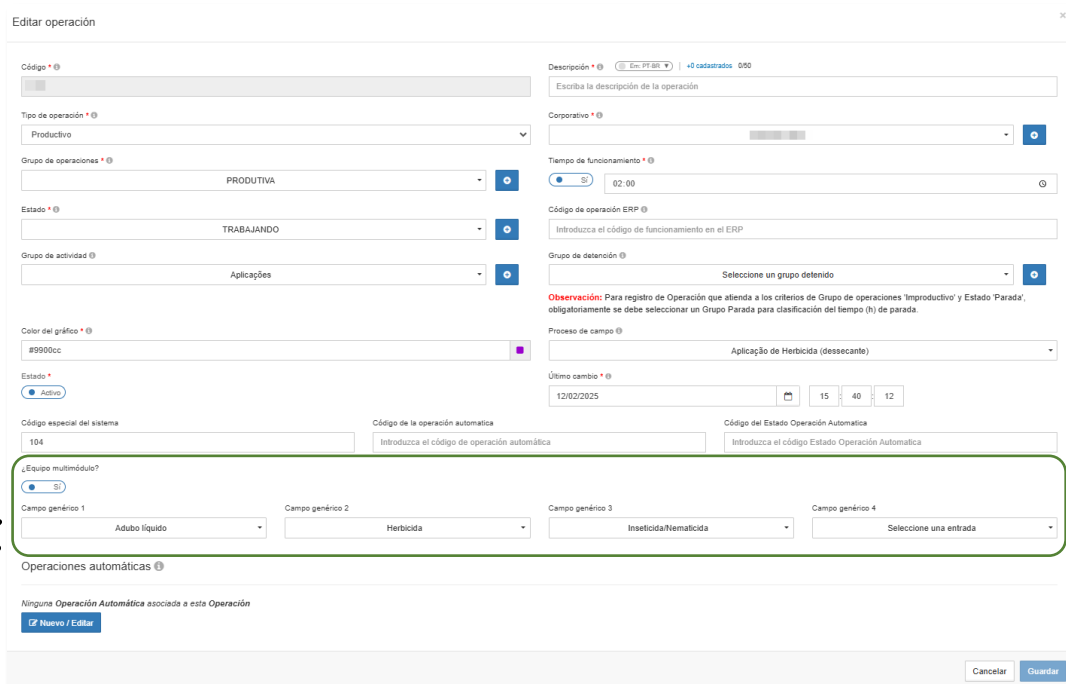
Para crear un vínculo directo entre insumo y operación, se implementó en el registro “Operación” el campo “¿Equipo multimódulo?”, en el cual al activarlo será posible vincular los “Campos Genéricos” (tipos de mapa) a las respectivas Entradas, es decir, será posible configurar de 1 a 4 campos genéricos y 1 tipo de entrada por campo genérico.

Los mapas se muestran con la descripción “Genérico 1”, “Genérico 2”, “Genérico 3” y “Genérico 4” en los siguientes casos:

- ⇒ al acceder al mapa y no seleccionar ninguna operación;
- ⇒ al seleccionar una operación que no tiene ninguna entrada vinculada a ella en el registro;
- ⇒ cuando se selecciona más de una operación.

Cuándo la Operación tiene la opción “¿Equipo multimódulo?” activo, solo se mostrarán en el mapa los campos Genéricos que tengan algún Input seleccionado, es decir si durante el registro no se rellenan uno o más campos Genéricos, no se mostrarán las 4 opciones del mapa multimódulo.





**Editar operación**

Código \* ⓘ

Descripción \* ⓘ Em: PPR | +0 cadastrados 050

Escriba la descripción de la operación

Tipo de operación \* ⓘ

Productivo

Grupo de operaciones \* ⓘ

PRODUCTIVA

Estado \* ⓘ

TRABAJANDO

Grupo de actividad ⓘ

Aplicaciones

Color del gráfico \* ⓘ

#9900cc

Estado \*

Activo

Código especial del sistema

104

Código de la operación automática

Introduzca el código de operación automática

Código del Estado Operación Automática

Introduzca el código Estado Operación Automática

¿Equipo multimódulo?

☒ SI

Campo genérico 1

Adubo líquido

Campo genérico 2

Herbicida

Campo genérico 3

Insecticida/Nematicida

Campo genérico 4

Seleccione una entrada

Operaciones automáticas ⓘ

Ninguna Operación Automática asociada a esta Operación

[Nueva / Editar](#)

Cancelar Guardar

Figura 08 – Nuevo campo “¿Equipos multimódulo?” en el registro de Operaciones para vincular Campos Genéricos y tipo de insumo.

**!** A partir de esta versión es necesario actualizar el registro de Operaciones que utilizan Mapas Multimódulo para visualizar la aplicación de Insumos.

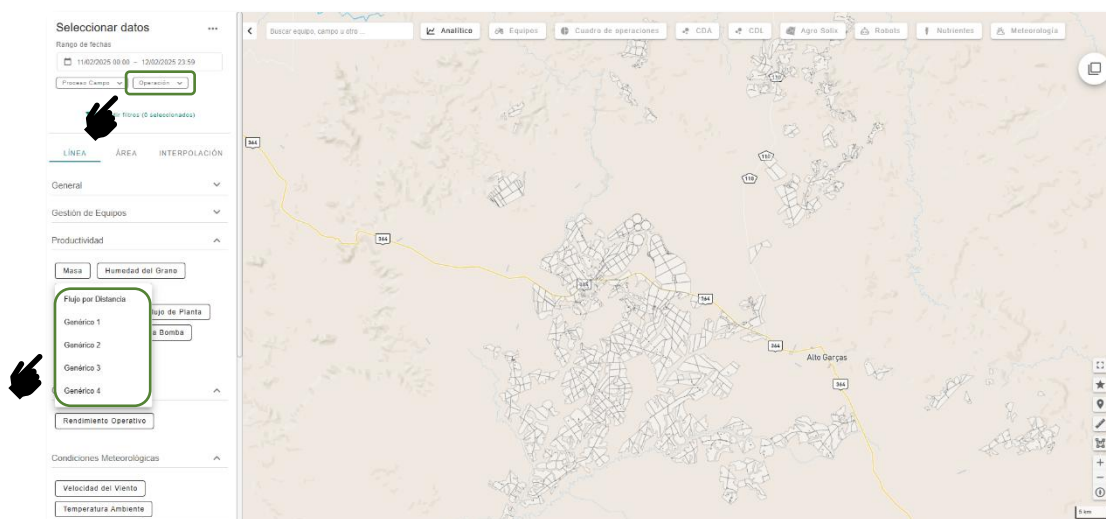


Figura 09 – Los mapas multimódulo se muestran con la descripción “Genérico” cuando no se selecciona ninguna operación.

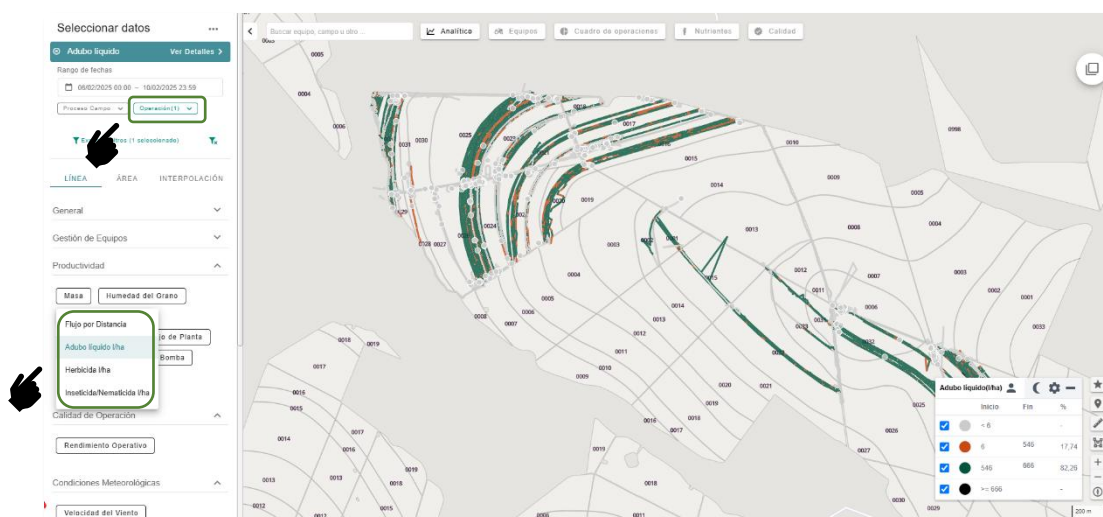


Figura 10 – Ejemplo de visualización de solo tres mapas multimódulo cuando la operación seleccionada no está configurada con entradas en los 4 campos “Genéricos”

⚠ Cada entrada registrada ya tiene su métrica definida, pero se puede cambiar en la leyenda según sea necesario, utilizando la funcionalidad de leyenda de SGPA3.

💬 Acceda en: Menú superior > Mapas > Línea > Productividad > Flujo > menú Flujo por Distancia > Genérico 1, Genérico 2, Genérico 3 e Genérico 4 y en Menú principal > Registros > Operación > Operación > Nuevo/Editar > ¿Equipos multimódulos? > Campo Genérico > Seleccione una entrada.

📘 Disponible para los Ambientes que poseen la solución “Multimódulos” activa.

### 1.1.3 Reportes PBI – Clima x Operación

Se realizó mejora al Reporte “Clima x Operación” del PBI, para las verticales de Caña de Azúcar, Granos y Perennes, para cambiar la nomenclatura de la leyenda. A continuación, se describen el estándar anterior y el estándar de esta nueva versión:

- De “Bueno” a “Favorable”.

- De “Medio” a “Atención”.
- De “Crítico” a “Inapropiado”.

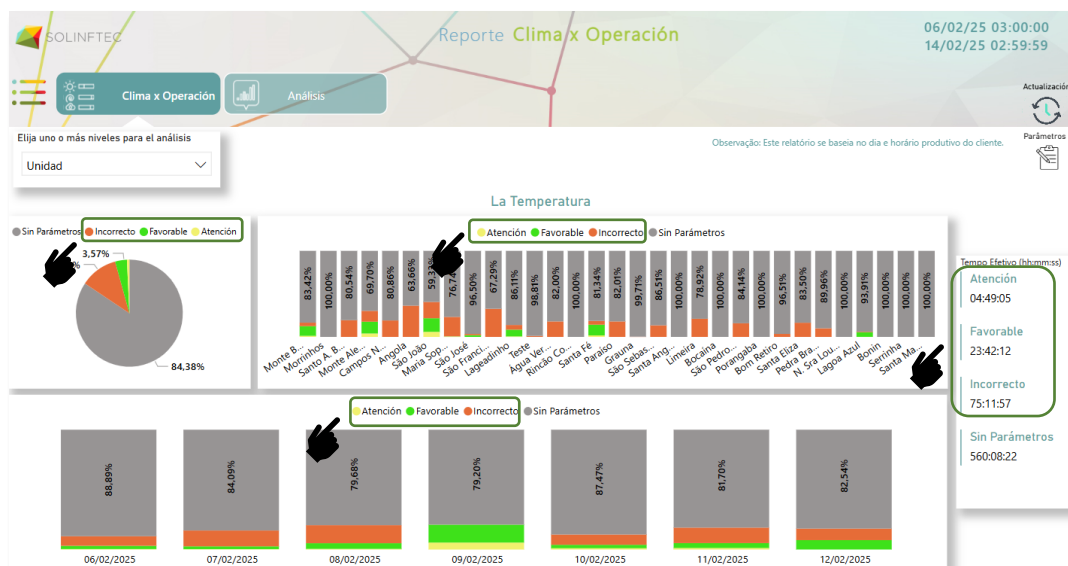


Figura 11 – Reporte “Clima x Operación” exhibiendo el nuevo estándar en la leyenda.



Acceda en: Menú Principal > Reportes > PBI > Clima > Clima x Operación



Disponible para los Ambientes que poseen la solución “Clima” activa.

#### 1.1.4 Reportes PBI – Variables Operacionales en Línea

Mejora realizada al Reporte PBI “Variables Operacionales en Línea”, del Vertical Caña de Azúcar. A partir de esta versión, el informe tendrá una versión "impresa" para cada pestaña (excepto la pestaña Tabla). Esta nueva versión mantendrá los gráficos y tablas de la pestaña original, con la diferencia de que ahora será más fácil aplicar el filtro FRONTAL antes de capturar la pantalla (imprimir pantalla), con el objetivo de facilitar la generación de informes físicos o digitales.

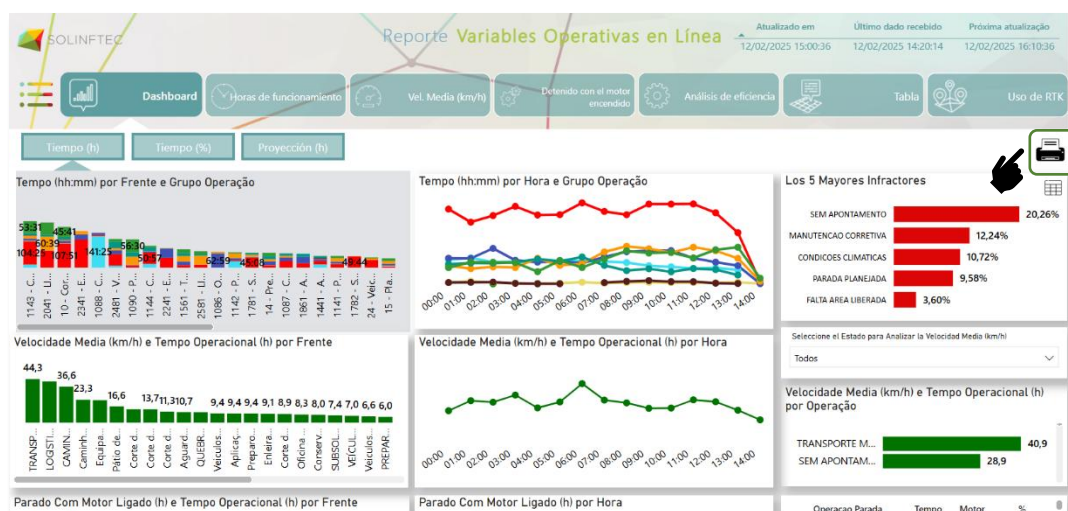


Figura 12 – Reporte PBI “Variables Operacionales en Línea” mostrando el icono para acceder a la versión impresa



Acceda en: Menú Principal > Reportes > PBI > Reportes Online > Variables Operacionales en Línea.



Disponible para os Ambientes da Vertical Caña-de-Azúcar.

### 1.1.5 Reportes PBI – Variables Operativas

Mejora realizada al Informe “Variables Operacionales” del PBI, para la Vertical de Caña de Azúcar. A partir de esta versión, los gráficos que utilizaban el nivel jerárquico Fecha en formato continuo (11 de febrero de 2025) se cambiaron al formato categórico (11/02/2025).

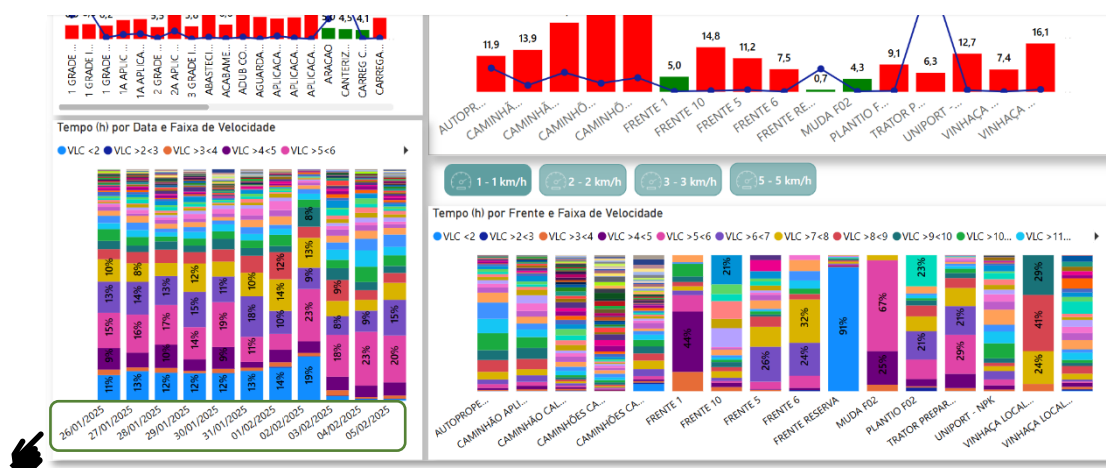


Figura 13 – Reporte de “Variables operativas” de PBI que muestra la fecha en formato categórico



Acceda en: Menú Principal > Reportes > PBI > Horas Operacionales > Reporte de Variables Operativas



Disponible para los Ambientes del Vertical Caña-de-Azúcar.

### 1.1.6 Reportes PBI – Corte, Carga y Transporte de Caña

Mejoras implementadas en el informe PBI “Corte, Carguío y Transporte de Caña de Azúcar”, de la Vertical de Caña de Azúcar. A partir de esta versión, el reporte incluirá, en la tabla “Indicadores de Cosechadora” (ubicada al final de la pestaña “CCT”), los indicadores de Transbordo y Camión Cañero. Para acceder a ellos, simplemente haga clic en sus respectivos íconos encima de la tabla.

Además, se realizaron cambios en la navegación, los cuales se describirán a continuación:

1. **Funcionalidad anterior:** la tabla tenía un ícono de operador que, al hacer clic, cambiaba la vista a la perspectiva del operador.
2. **Nueva funcionalidad:** en esta versión, para cambiar entre jerarquías, posicione el cursor sobre la tabla – aparecerán flechas de navegación que le permitirán explorar los niveles disponibles.

⇒ **Jerarquías disponibles:** Tipo de Equipo, Corporativo, Unidad, Frente (mostrado por defecto al abrir el reporte), Modelo de Equipo, Equipo, Operador (nueva implementación) y Fecha.

⇒ **Instrucción de uso:** Haga clic en las flechas para navegar entre los niveles jerárquicos.

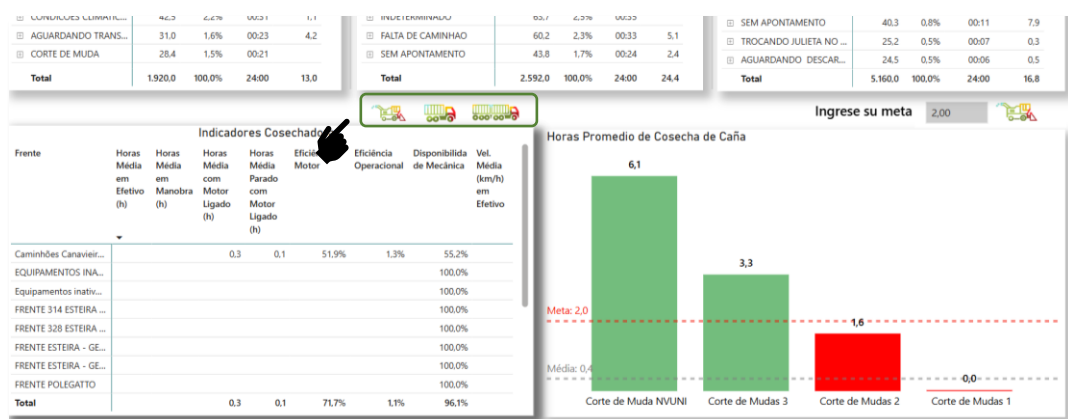


Figura 14 – Los iconos de los tipos de equipos “Cosechadora”, “Auto Volteo” y “Camión Cañero” se muestran juntos en la tabla “Indicadores de la Cosechadora”

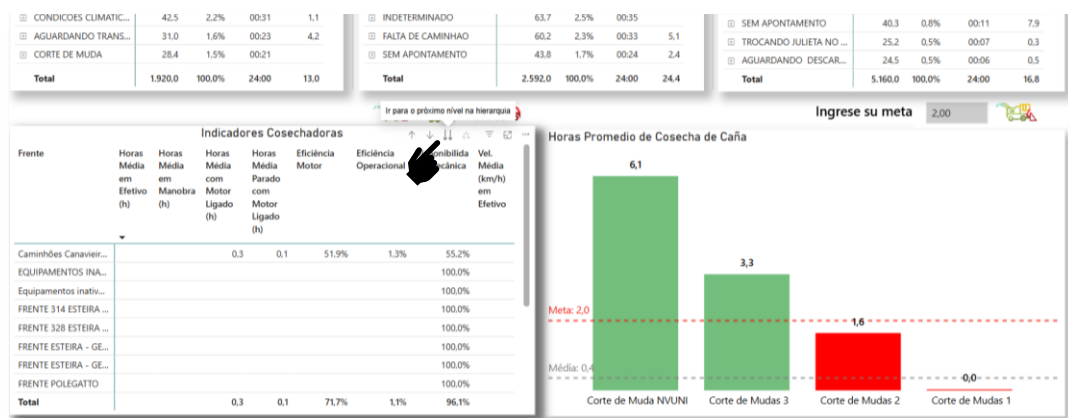


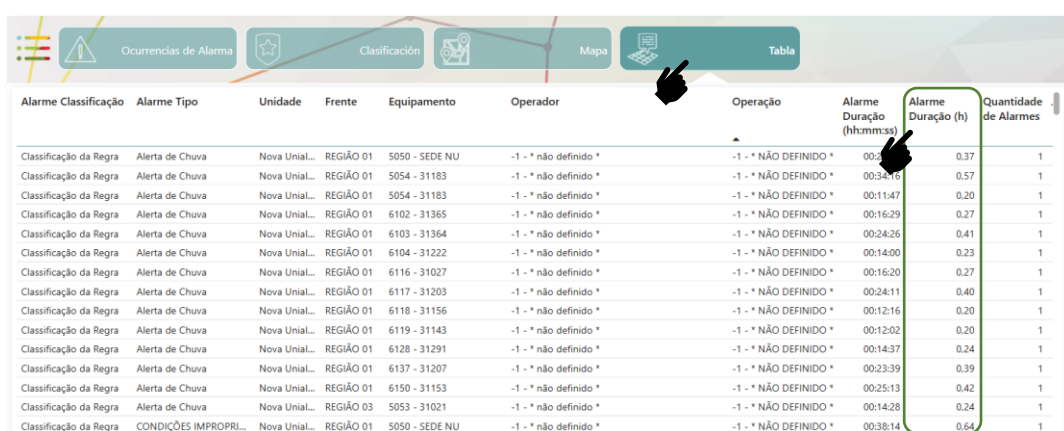
Figura 15 – Visualización de flechas que permiten la navegación entre niveles jerárquicos en la tabla “Indicadores de la Cosechadora”

Acceda en: Menú Principal > Reportes > PBI > Horas Operacionales > Corte, Carga y Transporte de Caña.

Disponble para los Ambientes del Vertical Caña-de-Azúcar.

### 1.1.7 Reportes PBI – Alarmas

Mejoras implementadas en la pestaña “Tabla” del reporte “Alarmas” del PBI, para la Vertical de Caña de Azúcar. A partir de esta versión se agregó la columna “Duración de alarma (h)”, que permite visualizar y exportar datos en horas decimales. La conversión a horas decimales considera fracciones de hora, por ejemplo 0,25h = 15min.



| Alarma Classificação   | Alarma Tipo           | Unidade      | Frente    | Equipamento    | Operador              | Operação              | Alarma Duração (hh:mm:ss) | Alarma Duração (h) | Quantidade de Alarmes |
|------------------------|-----------------------|--------------|-----------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 5050 - SEDE NU | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:34:15                  | 0,37               | 1                     |
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 5054 - 31183   | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:11:47                  | 0,20               | 1                     |
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 6102 - 31365   | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:16:29                  | 0,27               | 1                     |
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 6103 - 31364   | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:24:26                  | 0,41               | 1                     |
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 6104 - 31222   | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:14:00                  | 0,23               | 1                     |
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 6116 - 31027   | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:16:20                  | 0,27               | 1                     |
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 6117 - 31203   | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:24:11                  | 0,40               | 1                     |
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 6118 - 31156   | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:12:16                  | 0,20               | 1                     |
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 6119 - 31143   | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:12:02                  | 0,20               | 1                     |
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 6128 - 31291   | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:14:37                  | 0,24               | 1                     |
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 6137 - 31207   | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:23:39                  | 0,39               | 1                     |
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 6150 - 31153   | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:25:13                  | 0,42               | 1                     |
| Classificação da Regra | Alerta de Chuva       | Nova Unia... | REGIÃO 03 | 5053 - 31021   | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:14:28                  | 0,24               | 1                     |
| Classificação da Regra | CONDIÇÕES IMPROPRI... | Nova Unia... | REGIÃO 01 | 5050 - SEDE NU | -1 - * não definido * | -1 - * NÃO DEFINIDO * | 00:38:14                  | 0,64               | 1                     |

Figura 16 – El informe “Alarmas” de PBI muestra la nueva columna “Duración de la alarma (h)” en la pestaña “Tabla”



Acceda en: Menú Principal > Reportes > PBI > Comando Online e Alarmes >

Alarmes



Disponible para los Ambientes del Vertical Caña-de-Azúcar.

### 1.1.8 Reportes PBI – Planificación de Cosecha

Mejora realizada en el Informe “Planificación de Cosecha” del PBI, de Vertical Granos. A partir de esta versión, se ha agregado el nivel de Granja a la tabla de la pestaña “Planificación de la cosecha”. Por tanto, la tabla tiene la siguiente jerarquía:

1. Proceso | 2. Granja (nuevo nivel) | 3. Cód. Zona | 4. Campo





Figura 17 – Informe de PBI “Planificación de cultivos” que muestra el nuevo nivel de jerarquía “Granja” en la tabla”



Acceda en: Menú Principal > Reportes > PBI > Planificación de Cosecha



Disponible para los Ambientes de la Vertical Granos que poseen el Reporte PBI del paquete extra “Planificación de Zafra”.

## 1.2 Bugs

### 1.2.1 Mapas – Área de Sobreposición

Ajuste realizado al Mapa Analítico para visualizar correctamente los datos en el mapa “Área de Superposición”.



Acceda en: Menú superior > Mapas > Área > Área de Sobreposición

### 1.2.2 Mapas – Exportar Datos

Ajuste realizado a la funcionalidad “Exportar Datos” del Mapa Analítico para exportar datos según el tiempo seleccionado en el filtro “Rango de Fechas”.



Acceda en: Menú superior > Mapas > Intervalo de fechas > Exportar Datos

### 1.2.3 Meteorología – Riesgo de Incendio y Análisis de Operación

Se realizó un ajuste a los mapas de “Riesgo de Incendio” y “Análisis de Operaciones” para evitar la carga lenta de datos.



Acceda en: Menú superior > Mapas y Seguimiento > Meteorología > Riesgo de Incendio y Análisis de Operación



Disponible para los Ambientes que poseen la solución “Clima” activa.

### 1.2.4 Seguimiento – Rastro

Se realizó un ajuste al Seguimiento para que los datos se muestren correctamente cada vez que la *Timeline* (línea de tiempo) del Sendero se actualice a la página siguiente.



Acceda en: Menú superior > Seguimiento > Equipo > Pop-up Equipo > Sendero > Sendero – Línea de Tiempo.

### 1.2.5 Comando Online – Implemento x Operación

Ajuste realizado en el módulo “Comando en Línea”, en el tipo de comando “AR – Operación Implemento X”, para permitir el llenado del campo Implemento con hasta 10 dígitos.



Acceda en: Menú principal > Módulos > Comando Online > Tipo de Comando > Implemento X Operación

### 1.2.6 Comando en Línea – Número de Flota

Ajuste realizado al módulo “Comando en Línea” para que, cuando se ejecute un comando en línea “Número de Flota”, el nuevo valor no sea seguido de espacios en blanco.



Acceda en: Menú principal > Módulos > Comando Online > Tipo de Comando > Número de Flota

### 1.2.7 Registro – Tipo de Estación / Pluviometro

Ajuste realizado al Registro “Tipo de Estación / Pluviómetro”, para mostrar los datos en la pantalla de inicio de registro de acuerdo a lo configurado en la opción “Filtro”, ubicada en la esquina superior derecha.



Acceda en: Menú principal > Registros > Equipo > Tipo de Estación / Pluviómetro > Filtro



Disponible para los Ambientes que poseen la solución “Clima” activa.

### 1.2.8 Registro – Checklist

Ajuste realizado al Registro “Checklist” para que, al agregar o eliminar Ítems en el Checklist, no produzca interrupciones al enviar el comando en línea que actualiza el listado de Ítems del Checklist en la “Aplicación TPL”.



Acceda en: Menú principal > Registro > Equipo > Checklist > Editar > Elemento > Agregar Nuevo/ Borrar



Disponible para los Ambientes que poseen la solución “Checklist” activa.

### 1.2.9 Painel CDG – Contingencia en Campo

Ajuste realizado en el “Panel CDG”, en la pantalla “Contingencia de Campo”, para que al hacer clic en el botón “Guardar y Validar”, éste quede bloqueado mientras se guardan los cambios. Además, se ha ajustado para mostrar correctamente la Fecha/Hora en la tabla “Detalles de corrección/validación”.



Acceda en: Menú superior > Painel CDG > Contingencia Campo > Registro de Campo em Contingencia > Editar Registro > Salvar e Validar e em Contingencia Campo > Registro de Campo em Contingencia > Histórico > Validación de Registro em Contingencia > Detalles de la corrección/Validación > FECHA/HORA



Disponible para los Ambientes que poseen la solución “CDG – Certificado Digital de Graos” activa. Ajustes aplicados nos días 17/01/2025 e 22/01/2025.

### 1.2.10 Módulos – Búsqueda Avanzada

Ajuste realizado en el módulo “Búsqueda Avanzada”, para el Tipo de Equipo “40 – Tractor Neumáticos Leves”, con el fin de visualizar los datos al filtrar el tipo “Horómetro” en el “Campo Seguimiento”.



Acceda en: Menú principal > Módulos > Búsqueda Avanzada > Tipo de Equipo > Tractor de Neumático Leves > Filtrar > Expreso avanzada > Campos de Seguimiento > Horómetro

### 1.2.11 Mantenimiento – Configuración de Bordos

Ajuste realizado en la pantalla “Configuración del Bordos” para visualizar el listado completo en el campo “Modelo de Equipo”, para los Tipos de Equipo “40

– Tractor Neumáticos Leves”, “44 – Tractor Culturales” y “58 – Sembradora Mag100”.



Acceda en: Menú Principal > Mantenimiento > Mantenimiento Solinftec > Configuración de Bordos > Tipo de Equipamiento > 40 – Tractor de Neumático Leve, 44 – Tractor Culturales y 58 – Sembradora Mag100 > Equipo > Modelo de Equipo

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