

Changelog

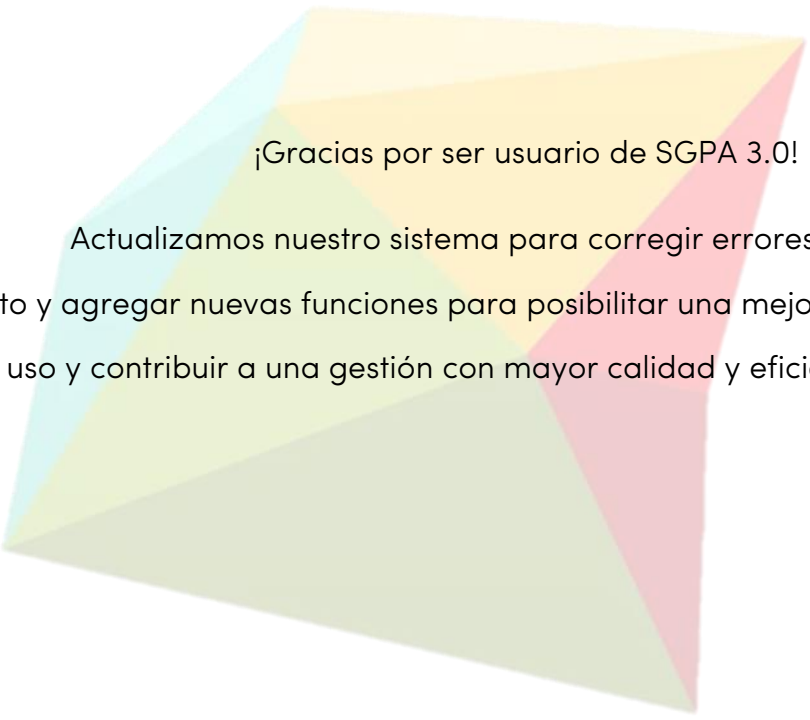
SGPA3

Sistema de Gestión de Procesos Automatizados



Versión Changelog 2024/245
 Período: 01/10/2024 a 07/10/2024
 Revisión 00
 Fecha: 15/10/2024

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 y Seguimiento – Meteorología | 4 |
| 1.1.2 Registros – Tipo de Estación / Pluviómetro | 7 |
| 1.1.3 Registros y Seguimiento – Alarmas..... | 9 |
| 1.1.4 Reportes PBI – Variables Operacionales En Línea (Cana)..... | 10 |
| 1.1.5 Reportes PBI – Diario Operacional (Granos) | 11 |
| 1.1.6 Reportes PBI – Reporte Dinámico (Perennes)..... | 13 |
| 1.1.7 Herramientas – Ficha del Operador | 14 |
| 1.2 Bugs..... | 15 |
| 1.2.1 Mapas y Seguimiento – Meteorología | 15 |

1. SGPA3

1.1 Mejoras

1.1.1 Mapas y Seguimiento – Meteorología

Implementé el mapa de “Análisis de Operación” en el módulo de Meteorología. Con esta nueva funcionalidad el usuario podrá acceder a las condiciones climáticas ideales para la realización de operaciones agrícolas. Las especificaciones del nuevo mapa se describen a continuación:

- Al seleccionar una operación específica, el sistema mostrará las condiciones climáticas para cada campo en el mapa, en base a los rangos ideales previamente ingresados en el registro “Parámetros de Operación”, para cada operación. El mapa muestra qué campos son aptos para realizar la operación seleccionada en función de los datos meteorológicos recibidos en tiempo real de las estaciones.
- El sistema proporciona una línea temporal con el pronóstico climático, con actualizaciones para las próximas 24 horas, para identificar ventanas de oportunidad a lo largo del día. La leyenda del mapa destaca las cuatro principales variables climáticas que influyen en la operación: **Humedad, Temperatura, Velocidad del viento y Lluvia acumulada o probabilidad de lluvia.**
- La coloración de los valores en el mapa hace referencia a las condiciones del tiempo actual (Ahora) e indica el grado de adaptación a las bandas climáticas previamente registradas por el usuario, es decir, si se selecciona un tiempo específico en la línea de tiempo, no se reflejarán en el mapa, ya que el mapa solo muestra valores de la hora actual.
- Cuando hace clic en un campo específico, los valores de la leyenda se actualizarán para reflejar las condiciones climáticas y los pronósticos para ese

campo. De lo contrario, los valores mostrados en la leyenda representan las condiciones climáticas generales de la finca.

⚠ La variable “precipitación” presenta el volumen de lluvia acumulada en milímetros para el momento actual (Ahora). Para el resto de las horas, el sistema muestra la probabilidad de precipitación en porcentaje.

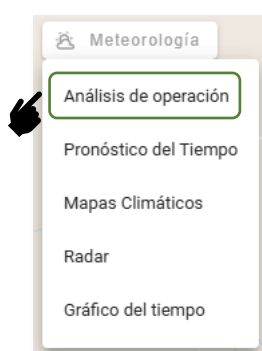


Figura 01 – Acceso directo al nuevo mapa meteorológico “Análisis de operación”

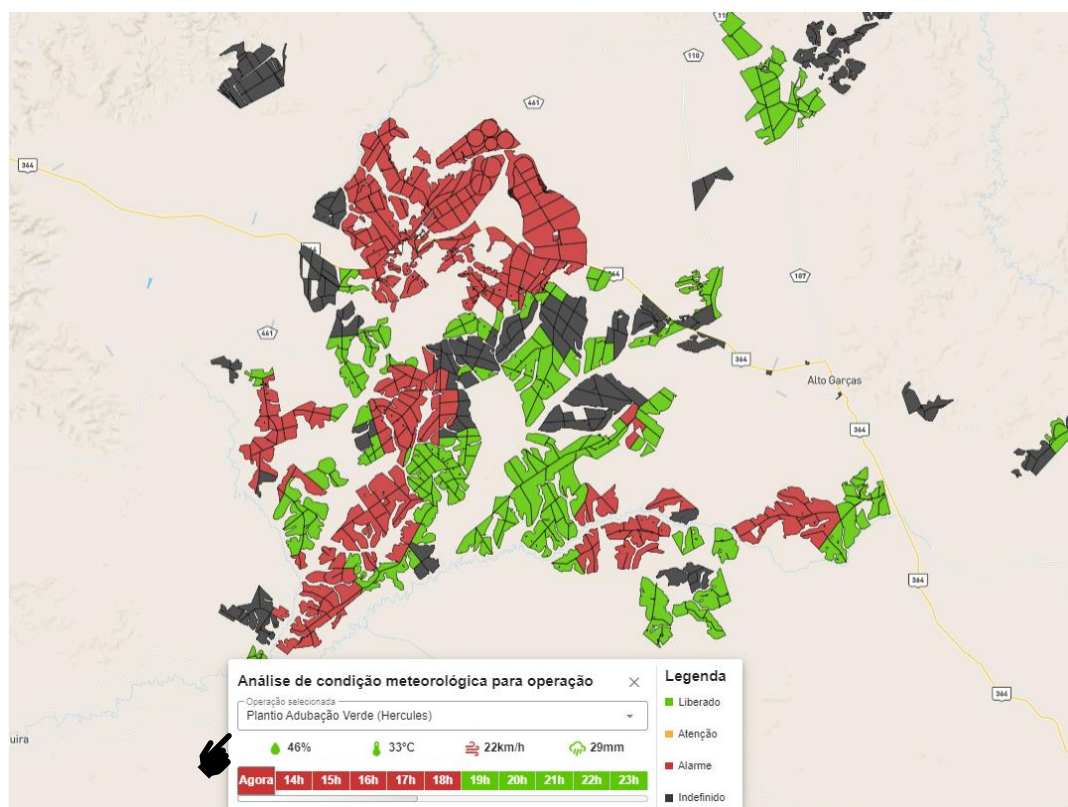


Figura 02 – Mapa meteorológico “Análisis de operación”



Figura 03 – Detalhes del menú en el mapa meteorológico “Análisis de operación”



Figura 04 – Operação configurada en el registro “Parâmetros de Operação”



Figura 05 – Detalles de la configuración de operación en el registro “Parâmetros de operação”



Acceso en: Menú principal > Registros > Operación > Parámetros de Operación y em Menú superior > Mapas / Seguimiento > Menú superior en el mapa > Meteorología > Análisis de Operación



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

1.1.2 Registros – Tipo de Estación / Pluviómetro

Mejora implementada en el registro “Tipo de Estación / Pluviómetro”. A partir de esta versión es posible editar los campos vinculados, es decir eliminar campos vinculados al Equipo Meteorológico o realizar el vínculo Campos al Equipo Meteorológico.



















Además, en la pantalla de configuración del Equipo Meteorológico se cambió la descripción del campo de actualización a “¿Enviar datos meteorológicos desde estaciones GPRS a TPL?”.

Tipo de Estação/Pluviômetro

+ Adicionar

Buscar

Filtrar

| <input type="checkbox"/> Código Equipamento | Tipo | Fator de folha molhada | Fator de umidade do solo | Fator de Chuva | Sensor de Chuva | Latitude | Longitude | Parâmetros | Talhões | Opções |
|--|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------|---------|---|
| <input type="checkbox"/> 5 - ESTACAO | Estacao Meteorologica | 1 | 1 | 0.5 | Pronamic SmL | -13.0523 | -52.3354 | Full pack | Talhões |   |
| <input type="checkbox"/> 6 - PLUIO | Pluviometro | 1 | 1 | 0.5 | Pronamic SmL | -13.0572 | -52.3073 | Full pack | Talhões |   |
| <input type="checkbox"/> 42 - EST METEOROLOGICA | Estacao Meteorologica | 5 | 10 | 0.254 | DAVIS Model 6464M in MM | -12.7186091 | -52.3713835 | 17 Sensores | Talhões |   |
| <input type="checkbox"/> 102 - EST METEOROLOGICA | Estacao Meteorologica | 5 | 8 | 0.286189069 | Fine Offset | -12.70972222 | -52.45388889 | Full pack | Talhões |   |
| <input type="checkbox"/> 146 - EST METEOROLOGICA | Estacao Meteorologica | 5 | 8 | 0.5 | Pronamic 10mLL | -12.85055556 | -52.43666667 | Full pack | Talhões |   |
| <input type="checkbox"/> 193 - EST METEOROLOGICA | Estacao Meteorologica | 5 | 8 | 0.286189069 | Fine Offset | -12.951231321 | -52.414524078 | Full pack | Talhões |   |
| <input type="checkbox"/> 213 - EST METEOROLOGICA | Estacao Meteorologica | 5 | 8 | 0.286189069 | Fine Offset | -13.037624041 | -52.395545959 | Full pack | Talhões |   |
| <input type="checkbox"/> 242 - EST METEOROLOGICA | Estacao Meteorologica | 5 | 8 | 0.286189069 | Fine Offset | -12.97784996 | -52.355345408 | Full pack | Talhões |   |
| <input type="checkbox"/> 279 - EST METEOROLOGICA | Estacao Meteorologica | 5 | 8 | 0.286189069 | Fine Offset | -13.045404434 | -52.240656535 | Full pack | Talhões |   |

Linhas por página 10 1 - 9 de 9

Figura 06 – Botón para visualizar los Campos vinculados al Equipo Meteorológico en el registro “Tipo de Estación / Pluviómetro”

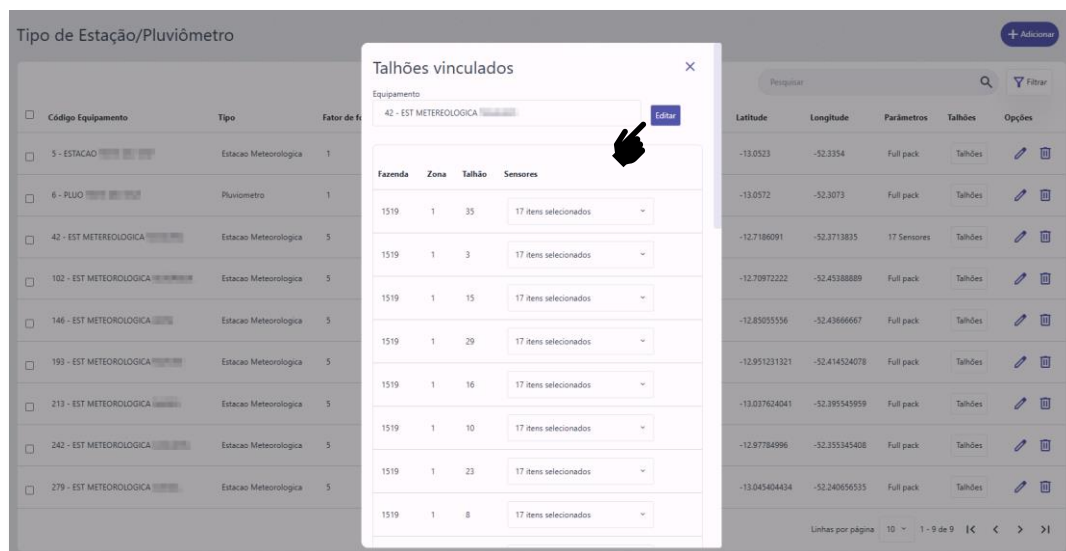


Figura 07 – Pantalla "Campos vinculados" que muestra la opción "Editar"

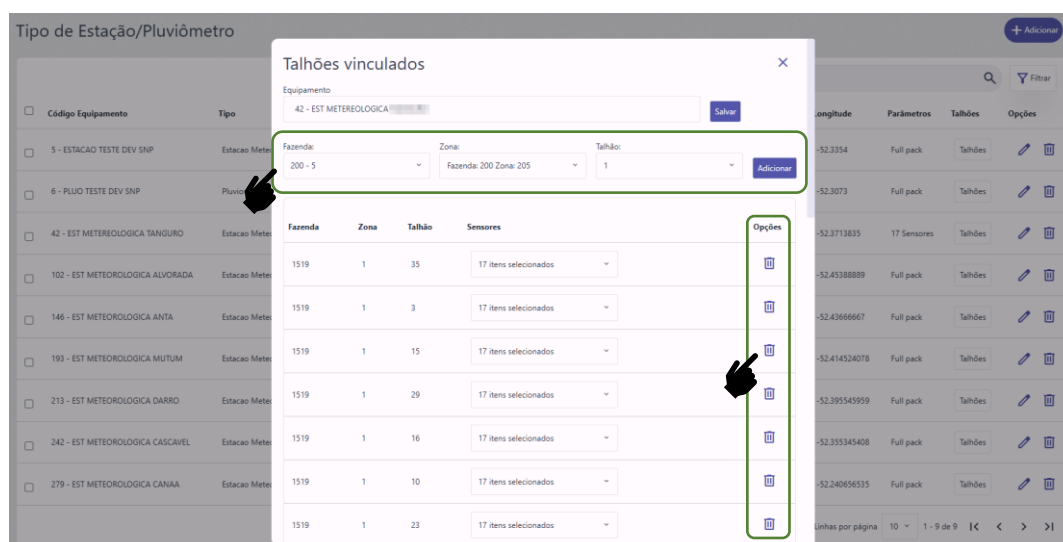
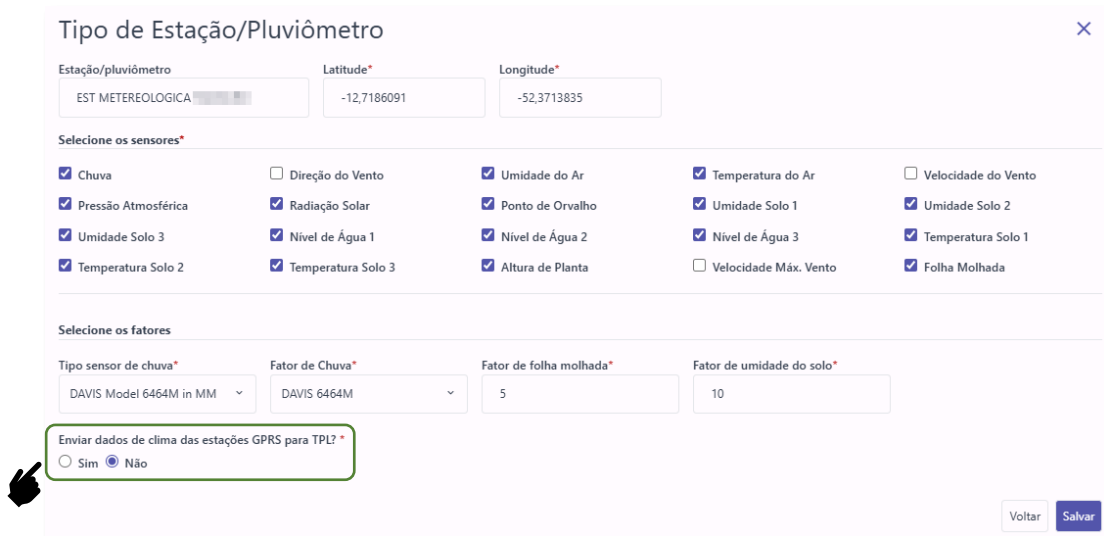


Figura 08 – Pantalla “Campos vinculados” que muestra las opciones para vincular y desvincular Hacienda, Zona y Campo al equipo meteorológico.



Tipo de Estação/Pluviômetro

Estação/pluviômetro: EST METEOROLOGICA Latitude: -12,7186091 Longitude: -52,3713835

Selecione os sensores*

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Chuva | <input type="checkbox"/> Direção do Vento | <input checked="" type="checkbox"/> Umidade do Ar | <input checked="" type="checkbox"/> Temperatura do Ar | <input type="checkbox"/> Velocidade do Vento |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pressão Atmosférica | <input checked="" type="checkbox"/> Radiação Solar | <input checked="" type="checkbox"/> Ponto de Orvalho | <input checked="" type="checkbox"/> Umidade Solo 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Umidade Solo 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Umidade Solo 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Nível de Água 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Nível de Água 2 | <input checked="" type="checkbox"/> Nível de Água 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Temperatura Solo 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Temperatura Solo 2 | <input checked="" type="checkbox"/> Temperatura Solo 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Altura de Planta | <input type="checkbox"/> Velocidade Máx. Vento | <input checked="" type="checkbox"/> Folha Molhada |

Selecione os fatores

Tipo sensor de chuva*: DAVIS Model 6464M in MM Fator de Chuva*: DAVIS 6464M Fator de folha molhada*: 5 Fator de umidade do solo*: 10

Enviar dados de clima das estações GPRS para TPL? *

☐ Sim ☒ Não

Voltar Salvar

Figura 09 – Pantalla de configuración del equipo meteorológico que muestra el campo de actualizaciones con la nueva descripción “¿Enviar datos meteorológicos desde estaciones GPRS a TPL?”



Acceso en: Menú principal > Registros > Equipos > Tipo de Estación / Pluviômetro > Campos > Campos vinculados > Editar > Hacienda / Zona / Campo > Adicionar



Disponível para os Ambientes que possuem a solução “Clima” Ativa e em os grupos de usuários Suporte TI e Gerente de Projetos. Aplicado em el día 10/10/2024.

1.1.3 Registros y Seguimiento – Alarmas

Para dar servicio el Vertical Perennes se implementó la nueva alarma “Flujo fuera de parámetro”. Esta alarma tiene como objetivo alertar cada vez que el valor del flujo sea un 25% mayor o menor que el valor de flujo ideal indicado, así el usuario podrá monitorear posibles problemas extremos de des calibración o problemas mecánicos en su pulverización.

Alarma por Tipo de Equipamento ⓘ

Vazão fora do parâmetro

| <input type="checkbox"/> | Tipo de Equipamento | Tipo de Alarma | Grupo de Alarma | Nível de Alarma | Exib. Just? | Exib. Alarma? | Opções |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------|---------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 40 - Trator de Pneu Leve | Vazão fora do parâmetro | Alarmes Operacionais | Critico | EXIBE | SIM | |

Exportar Editar Múltiplos Excluir Múltiplos

Mostrando 1 a 1 de 1 entradas.

Fechar

Figura 10 – Alarma “Flujo fuera de parámetro” en el registro “Alarma por tipo de equipo”

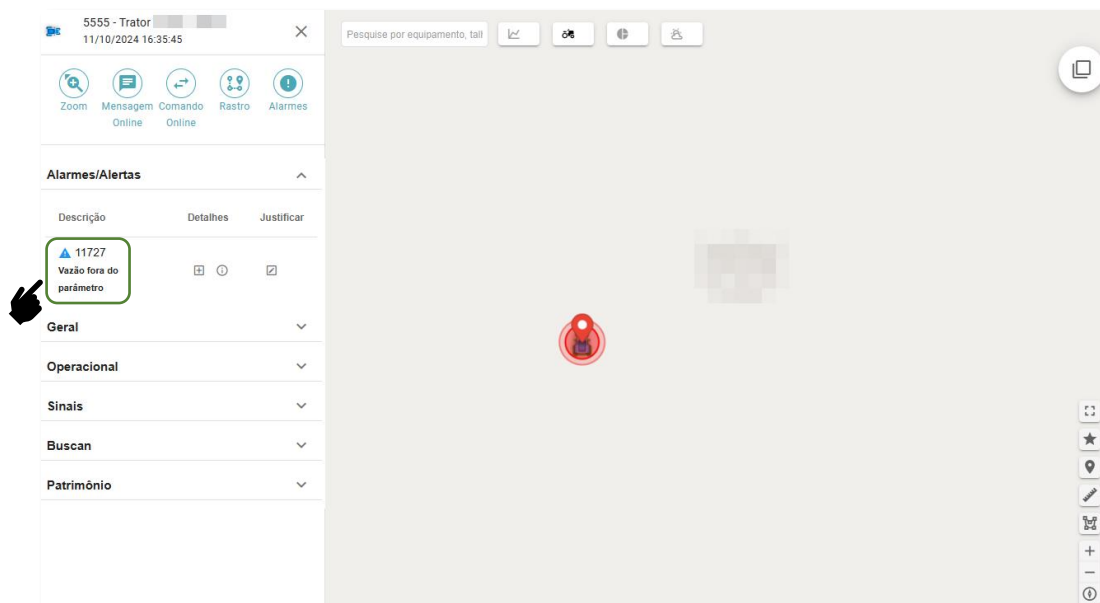


Figura 11 – Alarma “Flujo fuera de parámetro” en la pantalla de Seguimiento.



Acceso en: Menú principal > Registros > Alarmes > Alarma por Tipo de Equipo > 40 – Tractor de Neumático Leve > Flujo fuera de parámetro y en Menú superior > Seguimiento > Equipos > Tipo de Equipos > 40 – Tractor de Neumático Leve > Pop-up Equipo > Alarmas/Alertas > Flujo fuera de parámetro.



Disponible para los Ambientes del Vertical Perennes.

1.1.4 Reportes PBI – Variables Operacionales En Línea (Cana)

Mejora implementada en la pestaña “Velocidad Promedio (km/h)” del Informe PBI “Variables Operacionales En Línea”, de Vertical Caña-de-azúcar. A

partir de esta versión, se cambió para 80 (ochenta) el límite máximo a ingresar en el campo “Introduce tu Objetivo”, referido a la velocidad promedio establecida.

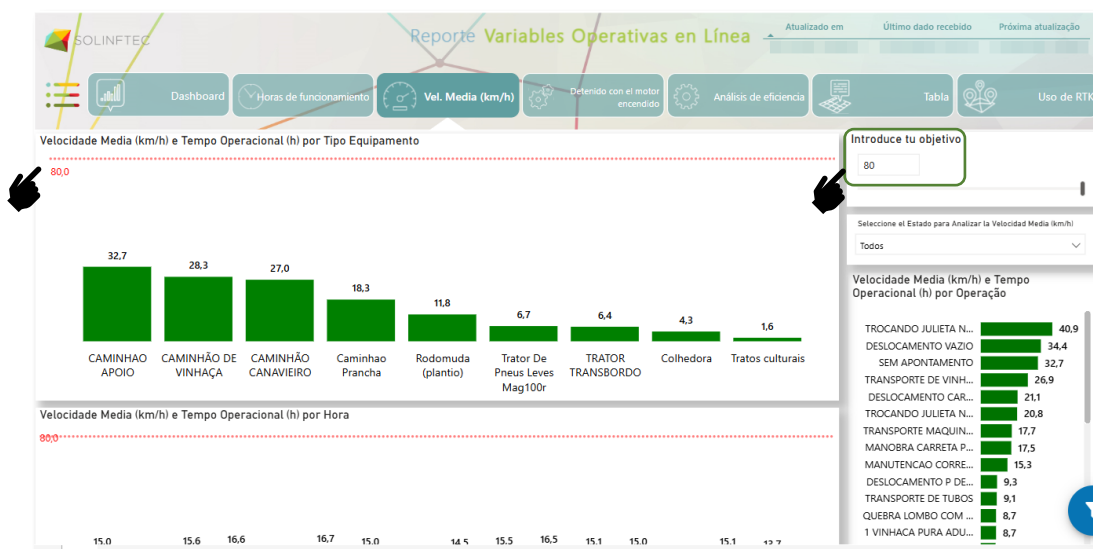


Figura 12 – Campo "Introduce tu objetivo" en el informe "Variables operativas en línea"

Acceso en: Menú principal > Reportes > PBI > Reportes Online > Variables Operacionales En Línea > Pestaña Vel. media (km/h) > Introduce tu objetivo.

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

1.1.5 Reportes PBI – Diario Operacional (Granos)

Mejora implementada en la pestaña “Producción” del Informe PBI “Diario Operacional”, de Vertical Granos. A partir de esta versión, en el gráfico y tabla “Motivos de parada (%)”, los valores se muestran con dos decimales, para una mayor comprensión de los valores.

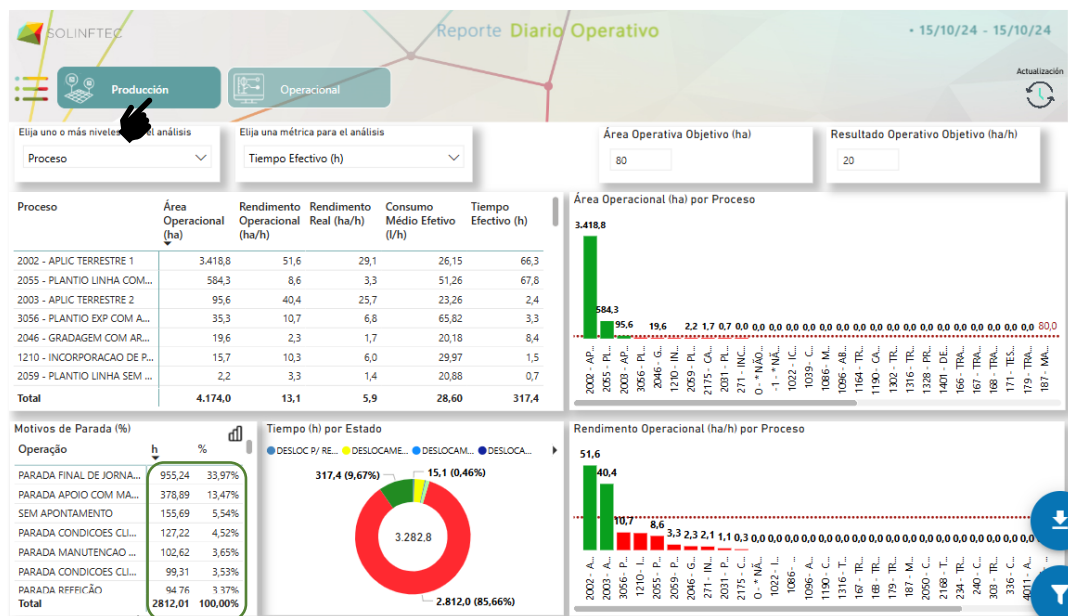


Figura 13 – Reporte de PBI “Diario Operacional” mostrando los valores con dos decimales en la tabla “Motivos de Parada (%)”

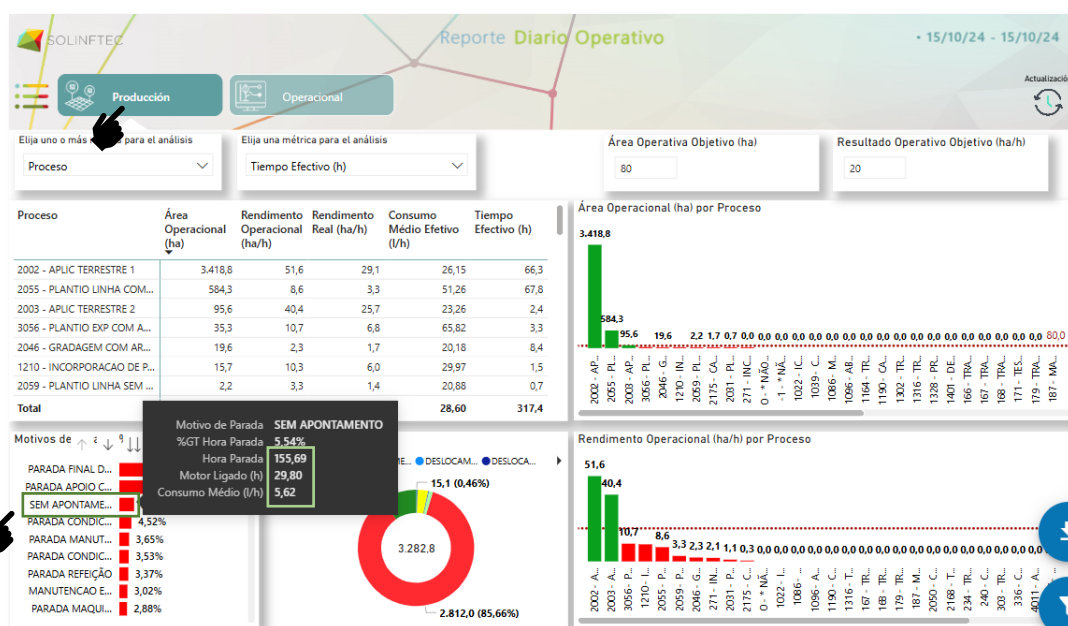


Figura 14 – Informe de PBI “Diario Operacional” mostrando los valores con dos decimales en el gráfico “Motivos de Parada (%)”



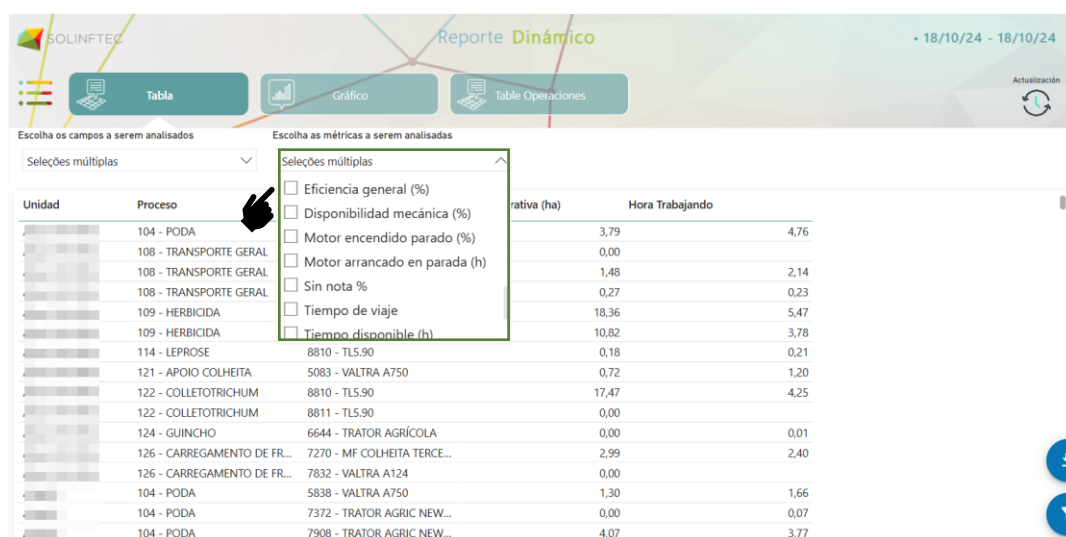
Acceso en: Menú principal > Reportes > PBI > Reportes Operacionales > Diario Operacional > Pestaña Producción > Motivos de Parada (%)



Disponible para los Ambientes del Vertical Granos.

1.1.6 Reportes PBI – Reporte Dinámico (Perennes)

Mejora implementada en el Informe PBI “Informe Dinámico”, de Vertical Perenes. A partir de esta versión, en la pestaña “Tabla”, es posible seleccionar las siguientes métricas a analizar: **Eficiencia de Gestión (%)**, **Disponibilidad Mecánica (%)**, **Motor encendido parado (%)**, **Sin Nota (%)**, **Motor arrancado en Parado (h)**, **Tiempo de Viaje (h)**, **Tiempo Disponible (h)**, **Distancia Efectiva (Km)**, **Distancia de Recorrido (Km)**, **Distancia de Recorrido Reabastecimiento (Km)** y **Tiempo de Mantenimiento (h)**.



| Unidad | Proceso | Distancia Efectiva (ha) | Hora Trabajando |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|
| 104 - PODA | | 3,79 | 4,76 |
| 108 - TRANSPORTE GERAL | | 0,00 | |
| 108 - TRANSPORTE GERAL | | 1,48 | 2,14 |
| 108 - TRANSPORTE GERAL | | 0,27 | 0,23 |
| 109 - HERBICIDA | | 18,36 | 5,47 |
| 109 - HERBICIDA | | 10,82 | 3,78 |
| 114 - LEPROSE | 8810 - TL5.90 | 0,18 | 0,21 |
| 121 - APOIO COLHEITA | 5083 - VALTRA A750 | 0,72 | 1,20 |
| 122 - COLLETOTRICHUM | 8810 - TL5.90 | 17,47 | 4,25 |
| 122 - COLLETOTRICHUM | 8811 - TL5.90 | 0,00 | |
| 124 - GUINCHO | 6644 - TRATOR AGRÍCOLA | 0,00 | 0,01 |
| 126 - CARREGAMENTO DE FR... | 7270 - MF COLHEITA TERCE... | 2,99 | 2,40 |
| 126 - CARREGAMENTO DE FR... | 7832 - VALTRA A124 | 0,00 | |
| 104 - PODA | 5838 - VALTRA A750 | 1,30 | 1,66 |
| 104 - PODA | 7372 - TRATOR AGRIC NEW... | 0,00 | 0,07 |
| 104 - PODA | 7908 - TRATOR AGRIC NEW... | 4,07 | 3,77 |

Figura 15 – Informe dinámico que muestra nuevas métricas.



Acceso en: Menú principal > Reportes > PBI > Reporte Dinámico > Pestaña Tabla >

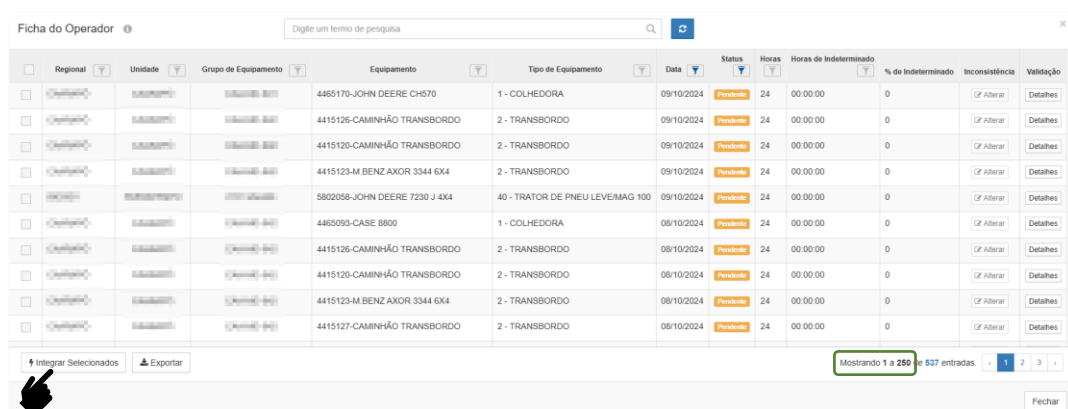
Elige las métricas a analizar > Selección múltiple



Disponible para los Ambientes del Vertical Perennes que poseen el reporte extra “Reporte Dinámico”.

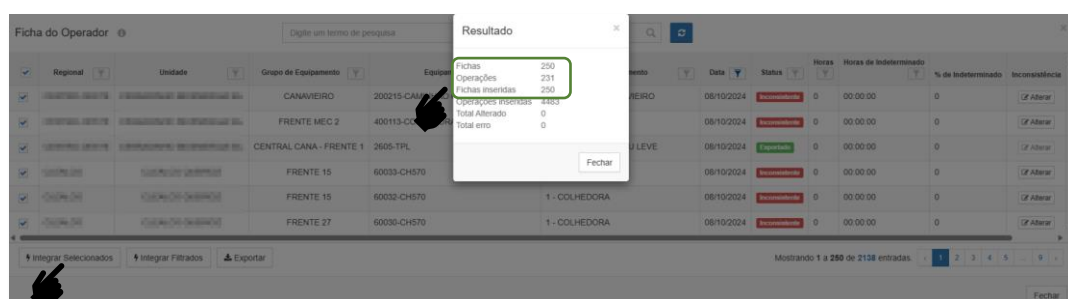
1.1.7 Herramientas – Ficha del Operador

Mejora realizada a la herramienta “Ficha del Operador”. A partir de esta versión, se muestran 250 (doscientos cincuenta) registros por página de pantalla y se cambió la función “Integrar Seleccionados” para permitirle integrar hasta 250 (doscientos cincuenta) registros a la vez.



| Regional | Unidade | Grupo de Equipamento | Equipamento | Tipo de Equipamento | Data | Status | Horas | Horas de Indeterminado | % de Indeterminado | Inconsistência | Validação |
|----------|---------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|----------|-------|------------------------|--------------------|----------------|-----------|
| | | | 4455170-JOHN DEERE CH570 | 1 - COLHEIDORA | 09/10/2024 | Pendente | 24 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | 4415126-CAMINHÃO TRANSBORDO | 2 - TRANSBORDO | 09/10/2024 | Pendente | 24 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | 4415120-CAMINHÃO TRANSBORDO | 2 - TRANSBORDO | 09/10/2024 | Pendente | 24 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | 4415123-M.BENZ AXOR 3344 6X4 | 2 - TRANSBORDO | 09/10/2024 | Pendente | 24 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | 5802058-JOHN DEERE 7230 J 4X4 | 40 - TRATOR DE PNEU LEVE/MAG 100 | 09/10/2024 | Pendente | 24 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | 4455093-CASE 8800 | 1 - COLHEIDORA | 08/10/2024 | Pendente | 24 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | 4415126-CAMINHÃO TRANSBORDO | 2 - TRANSBORDO | 08/10/2024 | Pendente | 24 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | 4415120-CAMINHÃO TRANSBORDO | 2 - TRANSBORDO | 08/10/2024 | Pendente | 24 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | 4415123-M.BENZ AXOR 3344 6X4 | 2 - TRANSBORDO | 08/10/2024 | Pendente | 24 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | 4415127-CAMINHÃO TRANSBORDO | 2 - TRANSBORDO | 08/10/2024 | Pendente | 24 | 00:00:00 | 0 | | |

Figura 16 – Herramienta de “Ficha del operador” que muestra 250 registros por página.



| Regional | Unidade | Grupo de Equipamento | Equipamento | Tipo de Equipamento | Data | Status | Horas | Horas de Indeterminado | % de Indeterminado | Inconsistência | Validação |
|----------|---------|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|-------|------------------------|--------------------|----------------|-----------|
| | | | 200215-CANAVEIRO | | 08/10/2024 | Incompleto | 0 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | FRENTE MEC 2 | | 08/10/2024 | Incompleto | 0 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | CENTRAL CANA - FRENTE 1 | | 08/10/2024 | Incompleto | 0 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | FRENTE 15 | | 08/10/2024 | Incompleto | 0 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | FRENTE 15 | | 08/10/2024 | Incompleto | 0 | 00:00:00 | 0 | | |
| | | | FRENTE 27 | | 08/10/2024 | Incompleto | 0 | 00:00:00 | 0 | | |

Figura 17 – Herramienta de registro del operador que integra 250 registros a la vez

Acceso en: Menú principal > Herramientas > Ficha del Operador > Integrar Seleccionados

Disponble para los Ambientes da Vertical Caña-de-azúcar.

1.2 Bugs

1.2.1 Mapas y Seguimiento – Meteorología

Ajuste realizado a “Mapas Climáticos” para visualizar correctamente las descripciones de las tarjetas de equipos de Pluviómetros en español e inglés.



Acceso en: Menú superior > Mapas / Seguimiento > Menú superior del mapa > Meteorología > Mapas Climáticos > Equipos > *Cards de* Equipos Tipo Pluviómetro



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

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