

Changelog

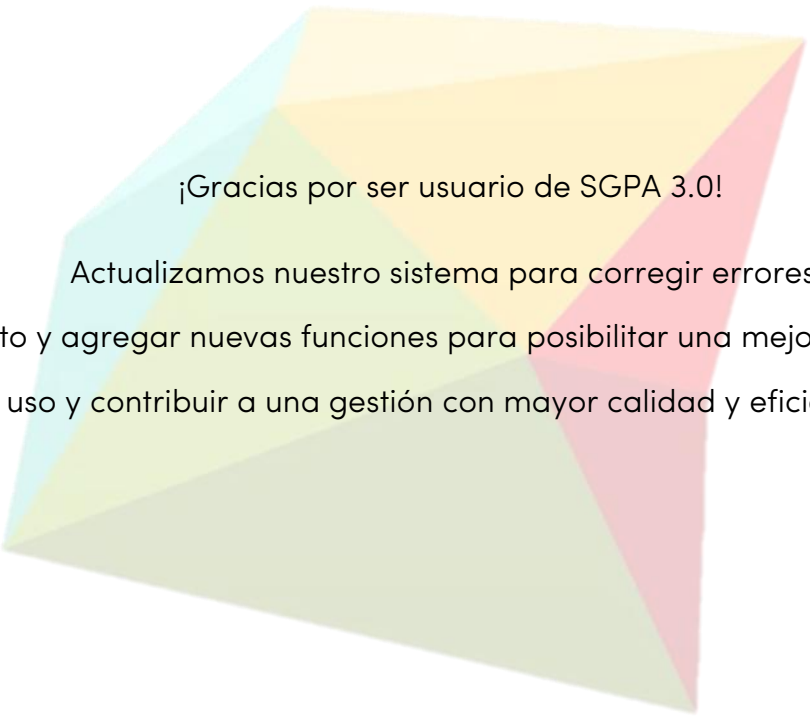
SGPA3

Sistema de Gestión de Procesos Automatizados



Versión Changelog 2025/262
 Período: 27/05/2025 a 02/06/2025
 Revisión 00
 Fecha: 17/06/2025

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 – Profundímetro	4
1.1.2 Reportes PBI – Alarmas.....	6
1.1.3 Reportes PBI – Benchmark Cosechadora.....	6
1.1.4 Reporte PBI y Mapas – CDA – Certificado Digital de Algodón	8
1.1.5 Reporte PBI – Eficiencia (Granos).....	10
1.1.6 Reporte PBI – Eficiencia Forestal (Perennes).....	11
1.1.7 Reporte PBI – Aplicación de Fertirrigación	16
1.2 Bugs.....	18
1.2.1 Mapas – Analítico	18
1.2.2 Módulos – Telemetría	18
1.2.3 Reportes PBI – Filtros.....	18

1. SGPA3

1.1 Mejoras

1.1.1 Mapas – Profundímetro

Para optimizar el análisis de los datos de productividad de la cultura de la caña de azúcar, se implementó un nuevo mapa analítico, se implementó el "medidor de profundidad", con visualización de "línea" e "interpolación". Este mapa tiene como objetivo presentar los datos del **sensor de profundidad del suelo** presente en los implementos, es decir, medir la resistencia o la compactación en diferentes capas, lo que indica cómo el implemento de subsolado o gradeo ha penetrado en el suelo. El mapa muestra esta profundidad espacialmente, lo que permite el monitoreo analítico de la operación, ayudando en la identificación de áreas compactas y guiando intervenciones puntuales, optimizando así el manejo del suelo y la eficiencia operativa.

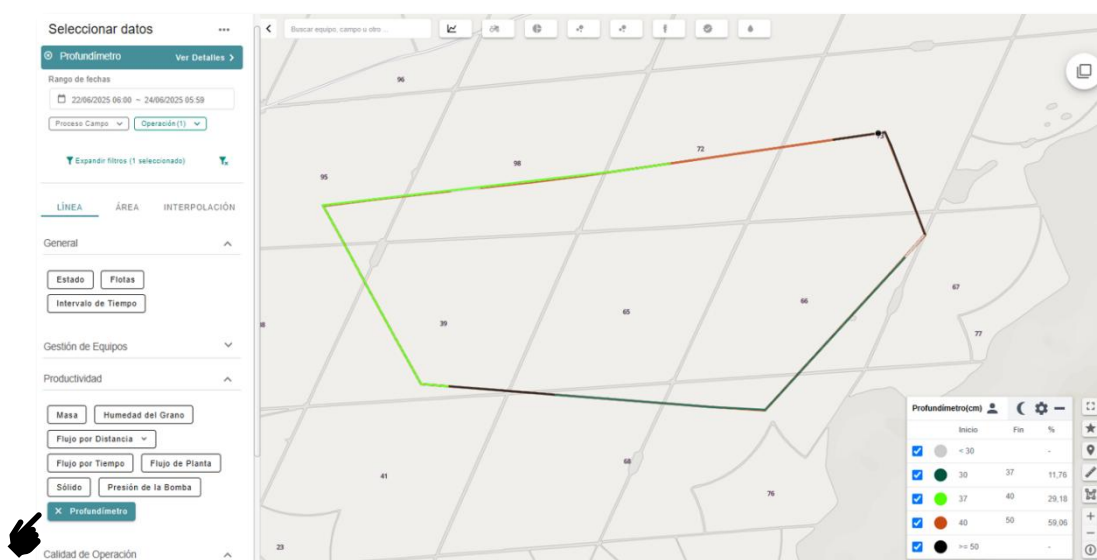


Figura 01 – Vista de línea del mapa de "Profundímetro"



Figura 02 – Visualización de valores de “Profundímetro” en el menú Detalles.



Figura 03 – Vista de la interpolación del mapa “Profundímetro”.



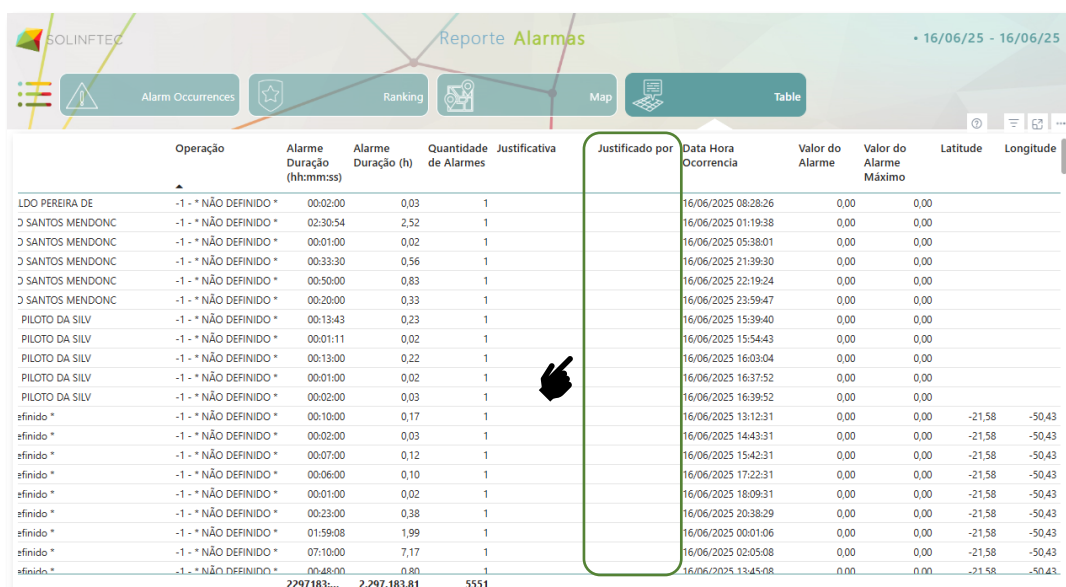
Acceso en: Menú superior > Mapas > Línea y Interpolación > Productividad > Profundímetro



Disponible para os Ambientes da Vertical Caña-de-azúcar. Liberación será realizada sob demanda, a través de solicitação via atendimento con el Suporte TI.

1.1.2 Reportes PBI – Alarmas

Se implementó una mejora en el Informe de Alarmas de PBI, de los sectores de Caña de Azúcar, Granos y Perennes, para añadir la columna "Justificado por" en la pestaña "Tabla". Con esta nueva columna, es posible verificar qué usuario realizó la Justificación de Alarmas.



Operação	Alarme Duração (hh:mm:ss)	Alarme Duração (h)	Quantidade de Alarmes	Justificativa	Justificado por	Data Hora Ocorrencia	Valor do Alarme	Valor do Alarme Máximo	Latitude	Longitude
LDO PEREIRA DE	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:02:00	0,03	1		16/06/2025 08:28:26	0,00	0,00		
▷ SANTOS MENDONC	-1 - * NÃO DEFINIDO *	02:30:54	2,52	1		16/06/2025 01:19:38	0,00	0,00		
▷ SANTOS MENDONC	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:01:00	0,02	1		16/06/2025 05:38:01	0,00	0,00		
▷ SANTOS MENDONC	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:33:30	0,56	1		16/06/2025 21:39:30	0,00	0,00		
▷ SANTOS MENDONC	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:50:00	0,83	1		16/06/2025 22:19:24	0,00	0,00		
▷ SANTOS MENDONC	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:20:00	0,33	1		16/06/2025 23:59:47	0,00	0,00		
PILOTO DA SILV	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:13:43	0,23	1		16/06/2025 15:39:40	0,00	0,00		
PILOTO DA SILV	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:01:11	0,02	1		16/06/2025 15:54:43	0,00	0,00		
PILOTO DA SILV	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:13:00	0,22	1		16/06/2025 16:03:04	0,00	0,00		
PILOTO DA SILV	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:01:00	0,02	1		16/06/2025 16:37:52	0,00	0,00		
PILOTO DA SILV	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:02:00	0,03	1		16/06/2025 16:39:52	0,00	0,00		
efinado *	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:10:00	0,17	1		16/06/2025 13:12:31	0,00	0,00	-21,58	-50,43
efinado *	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:02:00	0,03	1		16/06/2025 14:43:31	0,00	0,00	-21,58	-50,43
efinado *	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:07:00	0,12	1		16/06/2025 15:42:31	0,00	0,00	-21,58	-50,43
efinado *	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:06:00	0,10	1		16/06/2025 17:22:31	0,00	0,00	-21,58	-50,43
efinado *	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:01:00	0,02	1		16/06/2025 18:09:31	0,00	0,00	-21,58	-50,43
efinado *	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:23:00	0,38	1		16/06/2025 20:38:29	0,00	0,00	-21,58	-50,43
efinado *	-1 - * NÃO DEFINIDO *	01:59:08	1,99	1		16/06/2025 00:01:06	0,00	0,00	-21,58	-50,43
efinado *	-1 - * NÃO DEFINIDO *	07:10:00	7,17	1		16/06/2025 02:05:08	0,00	0,00	-21,58	-50,43
efinado *	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:48:00	0,80	1		16/06/2025 13:45:08	0,00	0,00	-21,58	-50,43
2297183...		2.297.183,81	5551							

Figura 04 – Reporte “Alarmas” de PBI que muestra en la pestaña “Tabla”, la columna “Justificado por”.



Acceso en: Menú principal > Reportes > PBI > Menú Comando Online e Alarmas > Alarmas > Pestaña Tabla > Columna “Justificar por”



Disponible para los Ambientes de las Verticales Cana-de-azúcar, Granos y Perenes.

1.1.3 Reportes PBI – Benchmark Cosechadora

Se realizaron mejoras en el Informe de Referencia de Cosechadoras de PBI para el sector de la Caña de Azúcar. A partir de esta versión, además del botón "Top 10", se ha incluido una nueva vista, “Ranking Top 10”, con una identidad visual actualizada para destacar las unidades mejor clasificadas de forma más intuitiva y

atractiva. Esta mejora busca facilitar la lectura y la comparación del rendimiento entre unidades, haciendo el análisis más práctico y visual.



Figura 05 – Reporte "Benchmark Cosechadora" que muestra las opciones "Top 10" y "Ranking Top 10" en la pestaña "Benchmark".

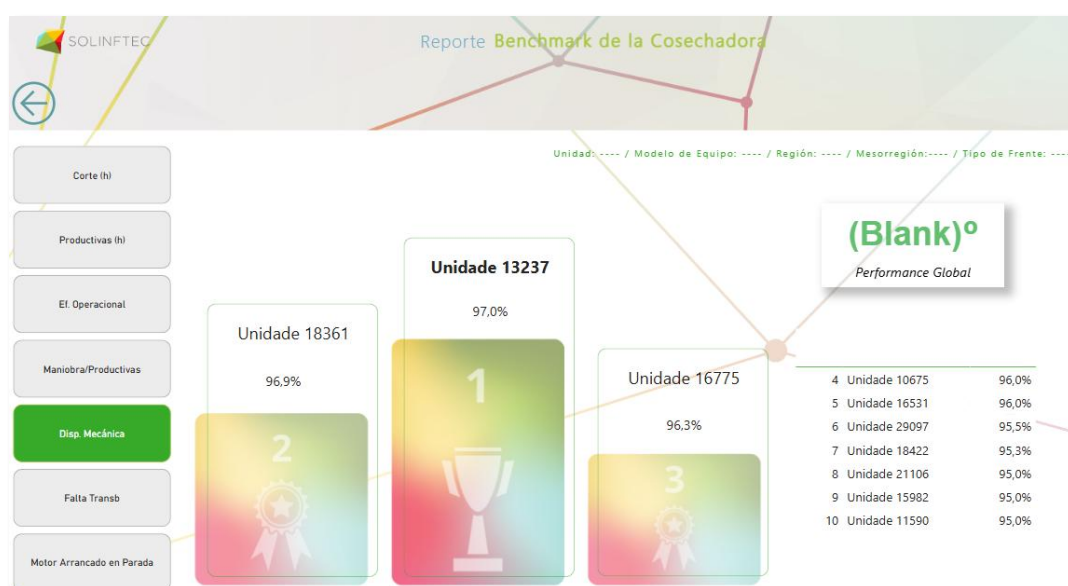


Figura 06 – Visión del ranking de los 10 mejores del informe Benchmark Cosechadora

Además, se ha actualizado el Informe de Referencia de Cosecha de PBI en la Regla de Valores Atípicos (Outlier) para la Disponibilidad Mecánica. A continuación, se describe la actualización:

- El límite máximo, que anteriormente era del 95 %, ahora es del 98 %, lo que significa que los valores superiores al 98 % se considerarán valores atípicos y no

se mostrarán en los indicadores, lo que garantiza una mayor precisión y evita distorsiones. Este cambio refleja la mejora continua del rendimiento de las unidades. El nuevo límite permite un seguimiento de los datos reales más coherente con la realidad actual.

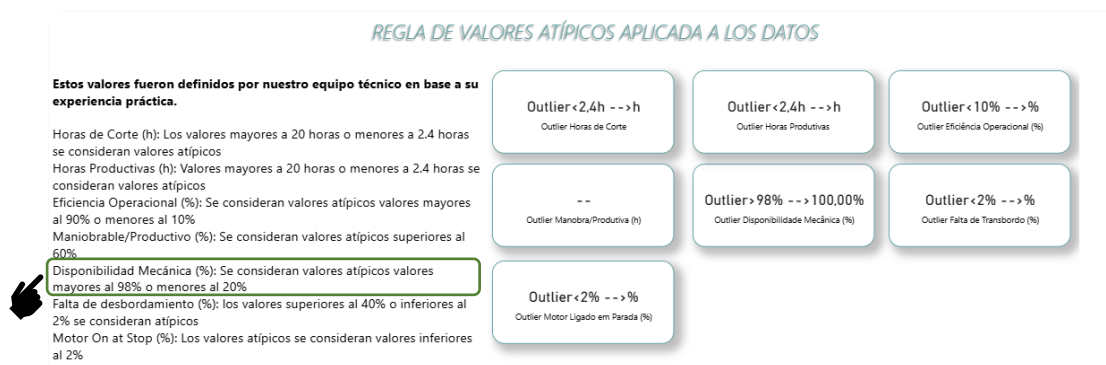


Figura 07 – Nueva regla de Valores Atípicos (Outlier) para disponibilidad mecánica



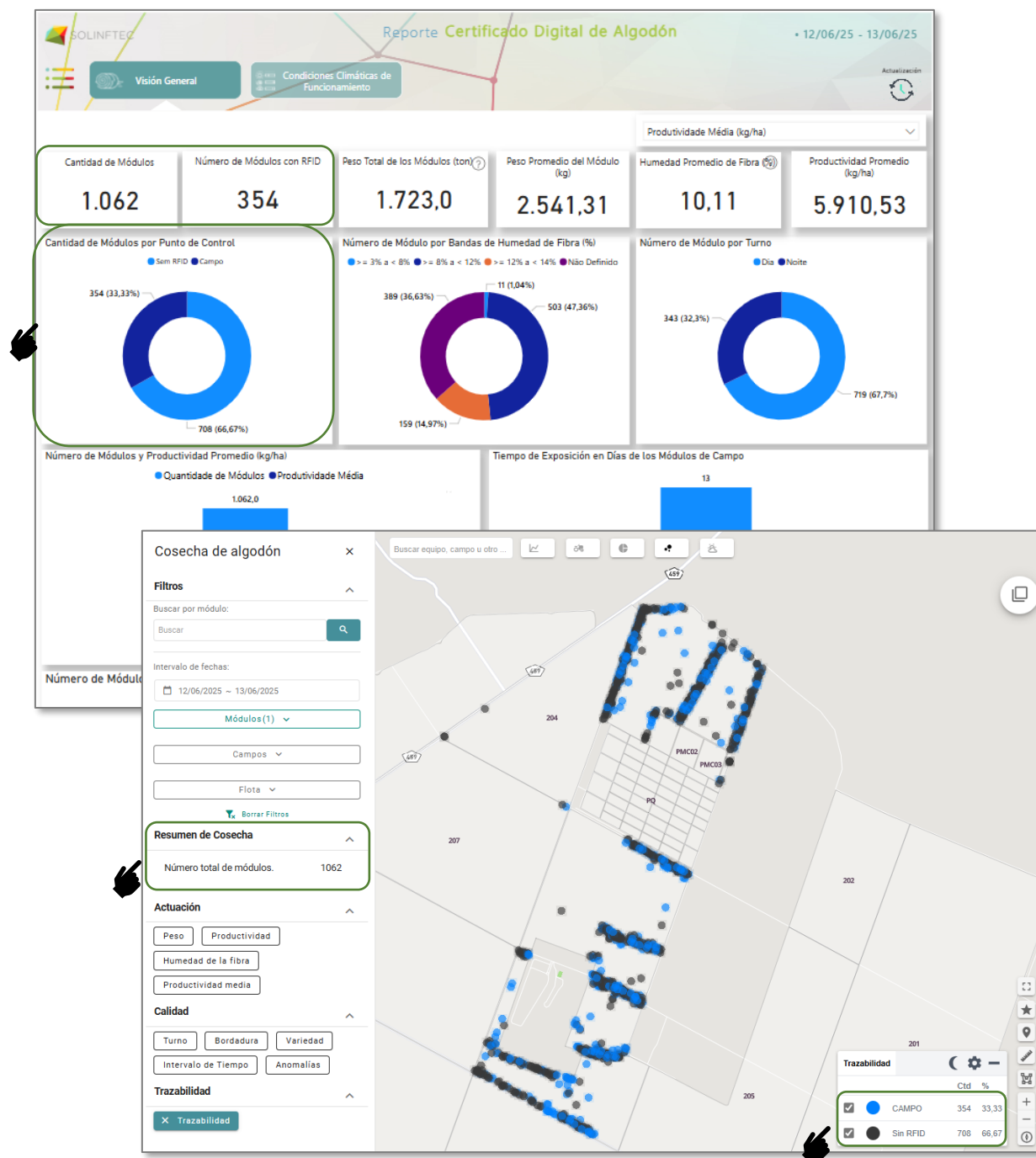
Acceso en: Menú principal > Reportes > PBI > Menú Benchmark > Benchmark Cosechadora > Pestaña Benchmark > Esquina derecha superior > Opción Ranking Top 10 y en Benchmark Cosechadora > Pestaña Benchmark > Esquina derecha superior > icono "i" > Regla de Outliers Aplicada a los Datos > Disponibilidad Mecánica



Disponible para los Ambientes del Vertical Caña-de-azúcar que poseen la solución "Benchmark" activa.

1.1.4 Reporte PBI y Mapas – CDA – Certificado Digital de Algodón

Mejora aplicada al Informe PBI "Certificado Digital de Algodón", del Vertical Granos, para que los datos de "Cantidad de Módulos por Punto de Control" correspondan a los datos de "Trazabilidad" disponibles en el módulo "CDA" de Mapas.



Figuras 08 e 09 – Informe “Certificado Digital de Algodón” de PBI y módulo “CDA” de mapas que muestran datos equivalentes



Acceso en: Menú principal > Reporte > PBI > Certificado Digital de Algodón y en Menú superior > Mapas > Menú superior dentro del mapa > CDA



Disponible para los Ambientes del Vertical Granos que poseen la solución “CDA - Certificado Digital de Algodón” activa. Aplicado el 10/06/2025.

1.1.5 Reporte PBI – Eficiencia (Granos)

Nuevo Informe de Eficiencia de PBI implementado para el sector de Granos. Este informe permite identificar oportunidades de mejora y minimizar desperdicios o ineficiencias en el proceso operativo. El informe ofrece una visión general del rendimiento de las operaciones, integrando diversos análisis, como:

- Indicadores de rendimiento por equipo y operación.
- Comparaciones de eficiencia entre diferentes períodos.
- Puntos de atención que pueden estar afectando el rendimiento.

El informe se divide en 9 pestañas: “General”, “Operativo”, “Energía”, “Gestión”, “Disponibilidad Mecánica”, “Motor en Ralentí”, “Sin Registro”, “Área Operativa”, “Calidad Operativa”, “Utilización de Días Laborales” y “Vista Analítica”.

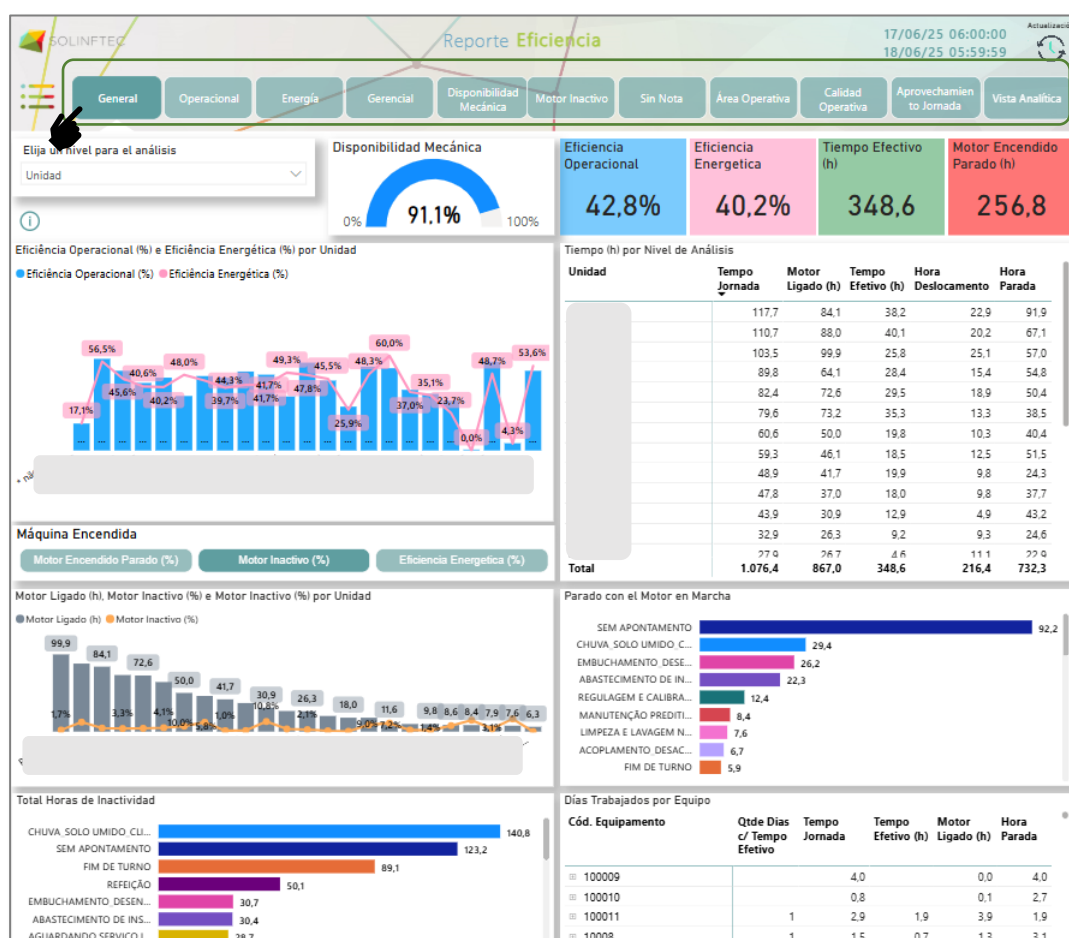


Figura 10 – Vista del informe “Eficiencia” con la pestaña “General” seleccionada



Acceso en: Menú principal > Reportes > PBI > Eficiencia



Aplicado el 09/06/2025. Disponible para los Ambientes del Vertical Granos, pero, la habilitación será realizada bajo solicitud, a través del atendimento en el Suporte TI.

1.1.6 Reporte PBI – Eficiencia Forestal (Perennes)

El nuevo Informe de “Eficiencia Forestal” de PBI se ha implementado para el Vertical Perenne. Este informe se basa en el informe de Eficiencia ya disponible para este vertical, manteniendo la misma base de información, pero presentando indicadores de gestión simplificados, con una visión centrada en las operaciones viales y los cargamentos de madera.

El informe se divide en nueve pestañas: Eficiencia Operativa, Tiempo Cargado / Disponible, Eficiencia Energética, Cargado / Motor Encendido, Sin Registro, Motor inactivo / Encendido Parado, Consumo Promedio, Disponibilidad de Máquinas y Resumen por Equipo.

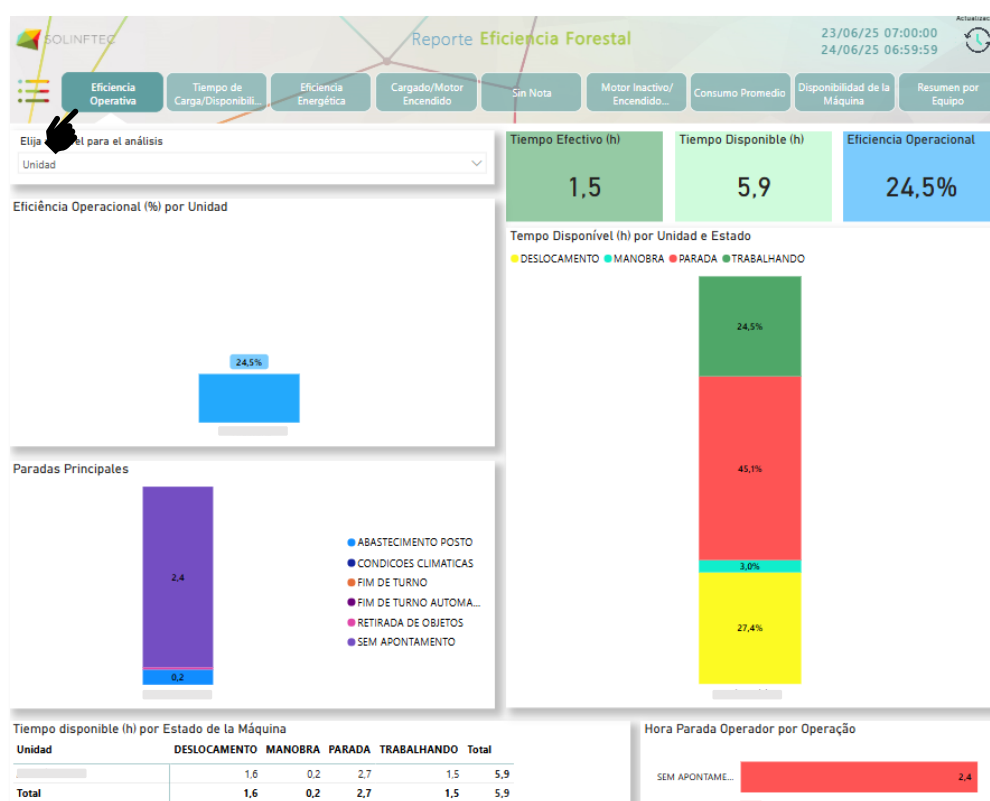


Figura 11 – Visión general de la pestaña “Eficiencia operativa” en el informe “Eficiencia forestal”

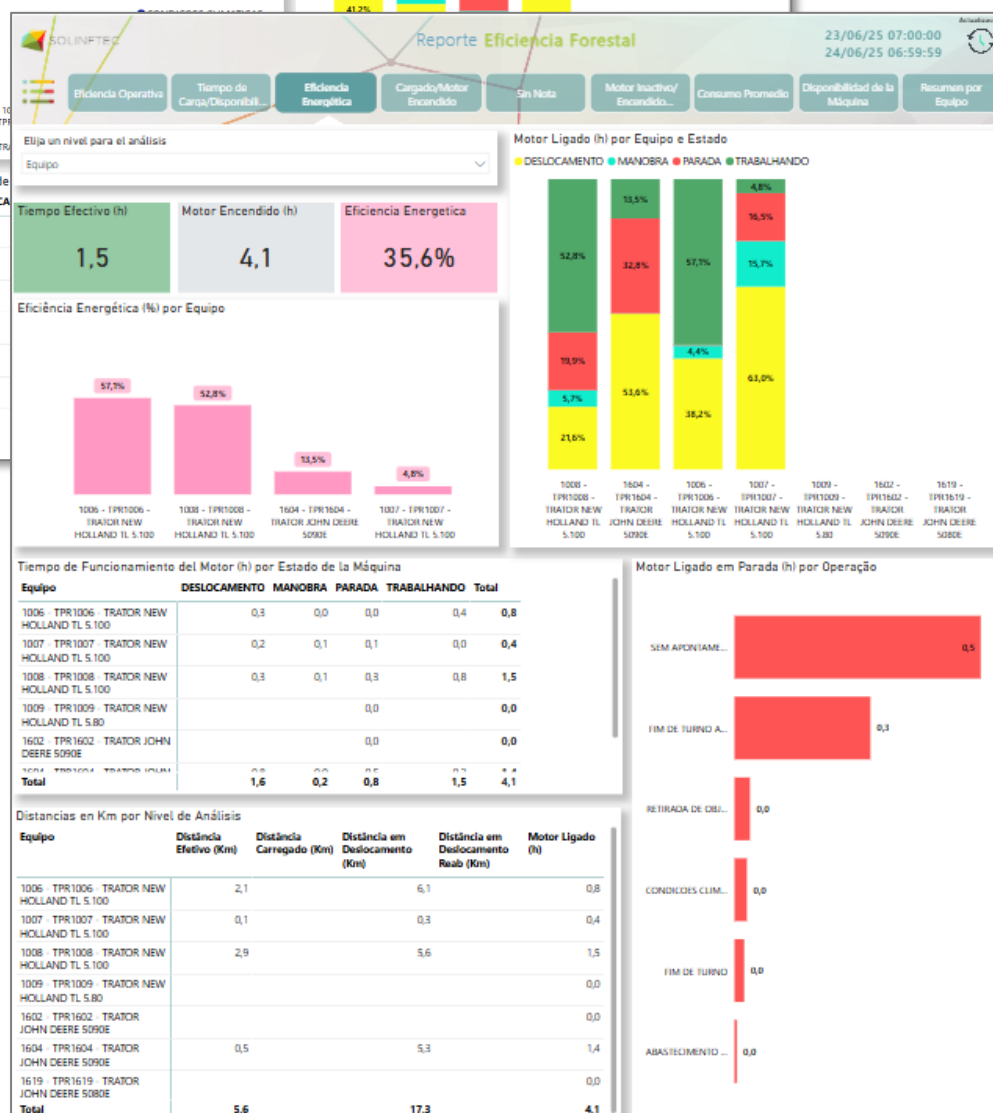
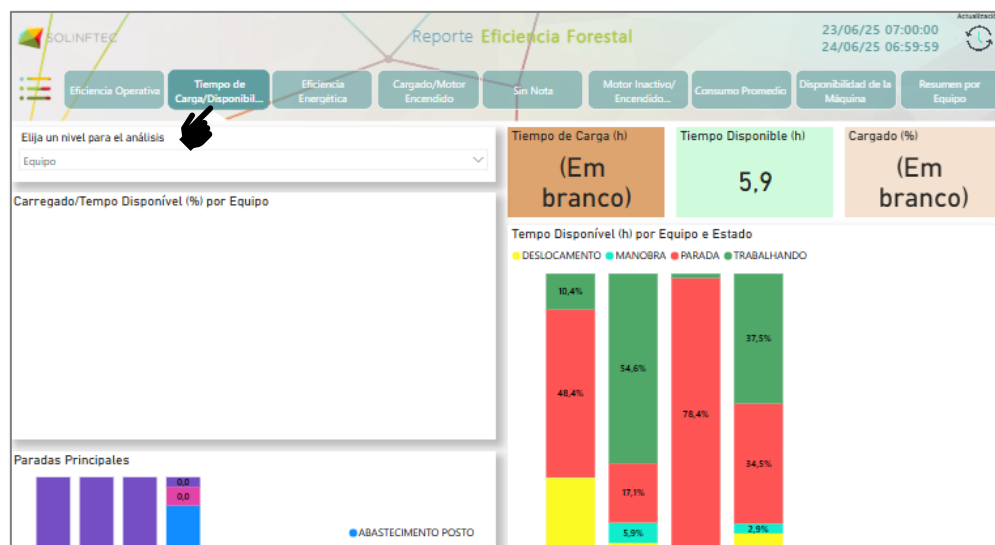


Figura 12 - Visión general de la pestaña "Cargado/ Tiempo disponible" en el informe "Eficiencia Forestal"

Figura 13 - Visión general de la pestaña "Eficiencia energética" en el informe "Eficiencia forestal"

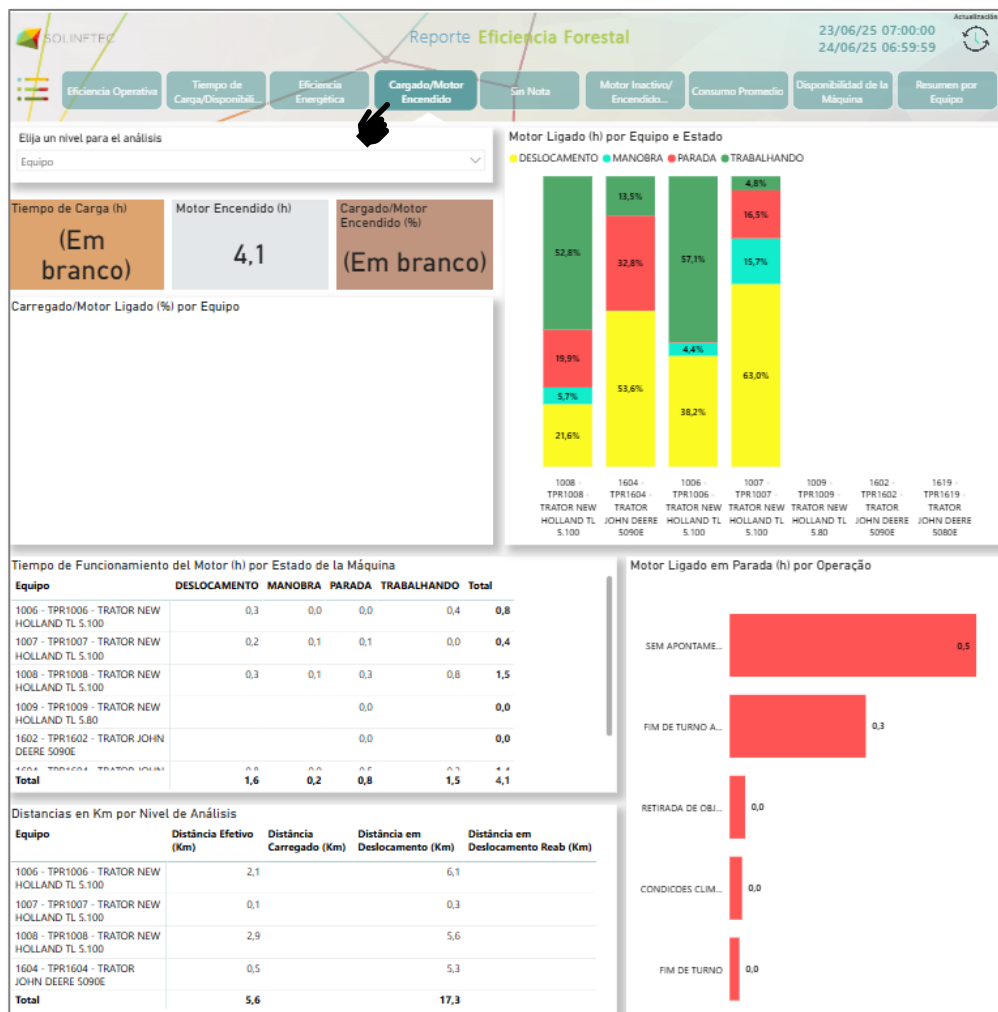


Figura 14 – Visión general de la pestaña “Cargado / Motor encendido” en el informe “Eficiencia forestal”

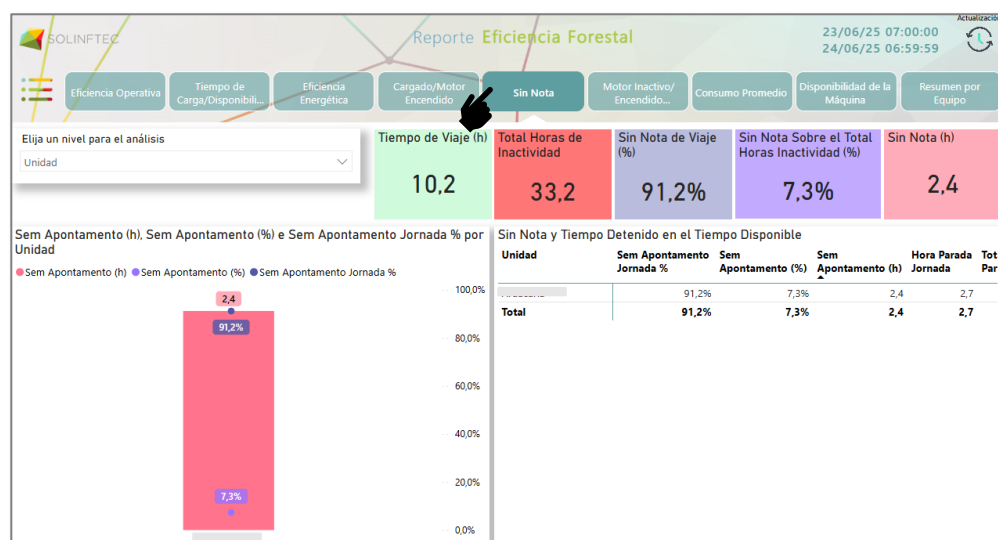


Figura 15 – Descripción general de la pestaña “Sin notas” en el informe “Eficiencia forestal”

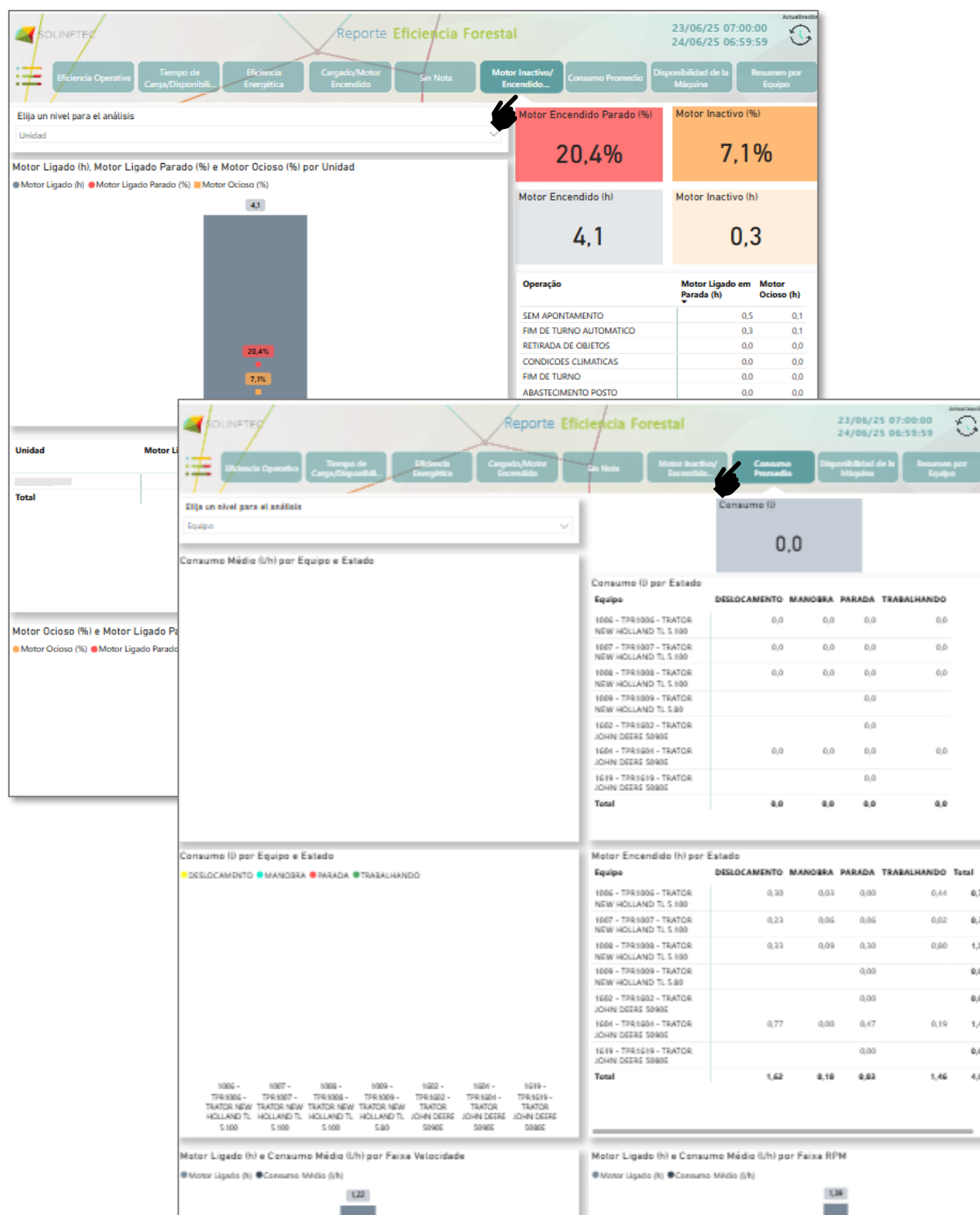


Figura 16 – Descrição geral de la pestaña “Motor inactivo/parado” en el informe “Eficiencia forestal”

Figura 17 – Descripción general de la pestaña “Consumo promedio” en el informe “Eficiencia forestal”



Figura 18 – Visión general de la pestaña “Disponibilidad de máquina” en el informe “Eficiencia forestal”

Figura 19 – Visión general de la pestaña “Resumen por equipo” en el informe “Eficiencia forestal”



Acceso en: Menú principal > Reportes > PBI > Eficiencia Forestal



Aplicado el 09/06/2025. Disponible para los Ambientes del Vertical Perennes, pero, la habilitación será realizada bajo solicitud, a través del atendimento en el Suporte TI.

1.1.7 Reporte PBI – Aplicación de Fertirrigación

Se implementó una mejora en el Informe PBI "Aplicación de Fertirrigación" del Vertical de Caña de Azúcar para añadir dos nuevas pestañas: "Estado", con gráficos de estado, y la pestaña "Tabla de Estado", con descripciones de cada estado. Estas mejoras buscan facilitar la identificación de inconsistencias en los datos y garantizar un análisis más preciso.

➤ Definiciones de Estado

En la pestaña "Estado", cada línea de datos se clasificará según el estado de integración entre el carrete (Hydro Roll) y el tractor estirador. Los estados son:

- En espera de Procesamiento: Cuando los datos de ambos equipos ya han llegado, pero aún no han transcurrido 24 horas desde la llegada de los últimos datos.
- En espera de datos del Tractor Estirador: Los datos del carrete (Hydro Roll) han llegado, pero aún no hay registros del tractor de estirador.
- En espera de datos del Carrete: Los datos del tractor estirador han llegado, pero aún no hay registros del carrete (Hydro Roll).
- Datos del carrete sin valor de presión: Los datos del carrete (Hydro Roll) han llegado, pero el campo de presión es cero (0) en todos los datos recibidos.
- Datos del carrete sin registro del sensor de presión: Los datos de ambos dispositivos están disponibles, pero no hay ningún sensor de presión registrado para el carrete (Hydro Roll).

- Datos del carrete sin registro del factor de aspersión: Los datos de ambos dispositivos están disponibles, pero no hay ningún factor de aspersión registrado para el carrete (Hydro Roll).
- Completo: Los datos han superado todas las validaciones y están listos para su análisis.



Figura 20 – Visión general de la nueva pestaña “Estado” en el informe “Aplicación de Fertilización”



CD_ESTICAMENTO	Status Esticamento	Data	Fazenda Trator	Fazenda Hidro	Equipamento Trator	Equipamento Hidro
656.221.004.250.609.00	Aguardando procesamiento	10/04/2025	571	571	65622 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	15141 - CARRETEL ASPERSAO
142.542.804.250.126.00	Aguardando procesamiento	27/04/2025	2	2	14254 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	11836 - CARRETEL ASPERSAO
142.612.804.252.151.00	Aguardando procesamiento	28/04/2025	2	2	14261 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	11249 - CARRETEL ASPERSAO
656.220.105.251.242.00	Aguardando procesamiento	01/05/2025	83	83	65622 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	15029 - CARRETEL ASPERSAO
142.540.405.252.126.00	Aguardando procesamiento	04/05/2025	9	9	14254 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	11329 - CARRETEL ASPERSAO
151.580.405.250.907.00	Aguardando procesamiento	04/05/2025	2	2	15158 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	11204 - CARRETEL ASPERSAO
151.590.405.252.011.00	Aguardando procesamiento	04/05/2025	5	5	15159 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	11255 - CARRETEL ASPERSAO
656.180.405.250.402.00	Aguardando procesamiento	04/05/2025	575	575	65618 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	12143 - CARRETEL ASPERSAO
656.190.405.252.313.00	Aguardando procesamiento	04/05/2025	546	546	65619 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	11750 - CARRETEL ASPERSAO
656.190.505.251.657.00	Aguardando procesamiento	05/05/2025	575	575	65619 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	11762 - CARRETEL ASPERSAO
656.190.505.252.140.00	Aguardando procesamiento	05/05/2025	575	575	65619 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	11829 - CARRETEL ASPERSAO
656.220.505.251.005.00	Aguardando procesamiento	05/05/2025	518	518	65622 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	15140 - CARRETEL ASPERSAO
656.230.505.252.101.00	Aguardando procesamiento	05/05/2025	546	546	65623 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	11750 - CARRETEL ASPERSAO
656.230.505.252.309.00	Aguardando procesamiento	05/05/2025	546	546	65623 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	11749 - CARRETEL ASPERSAO
658.520.505.250.649.00	Aguardando procesamiento	05/05/2025	540	540	65852 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	15027 - CARRETEL ASPERSAO
658.520.505.250.703.00	Aguardando procesamiento	05/05/2025	540	540	65852 - TRATOR ESTICADOR ASPERSAO	15146 - CARRETEL ASPERSAO

Figura 21 – Visión general de la nueva pestaña “Tabla de estados” en el informe “Aplicación de Fertilización”

Acceso en: Menú principal > Reportes > PBI > Aplicación de Fertilización > Pestañas Estado y Tabla Estado

Aplicado el 09/06/2025. Disponible para los Ambientes del Vertical Caña-de-azúcar que poseen la solución “Fertilización Aspersión” activa.

1.2 Bugs

1.2.1 Mapas – Analítico

Ajuste realizado al Mapa Analítico, en los mapas "Líneas", para mostrar solo líneas con valores correspondientes a los valores seleccionados en la Leyenda, es decir, al seleccionar y quitar intervalos en la Leyenda, la información se actualiza en el mapa.



Acceso en: Menú superior > Mapas > Líneas > Leyenda

1.2.2 Módulos – Telemetría

Se realizó un ajuste en el módulo "Telemetría", en la vista "Agrupar por tipo de equipo" de la pantalla de inicio del panel, para mostrar solo los equipos configurados con los tipos "1 - Cosechadora", "2 - Transbordo" y "40 - Tractor de neumáticos ligeros". Además, en la pestaña "Sensores", se modificó para que los datos del horómetro se muestren con el valor máximo.



Acceso en: Menú superior > Telemetría > Agrupar por > Tipo de equipo > Equipo > Pestaña Sensores > Horómetro



Disponible para los Ambientes que poseen la solución "Telemetría" activa.

1.2.3 Reportes PBI – Filtros

Ajuste aplicado a los informes de PBI para mostrar correctamente los datos en el filtro "Grupo de equipos".



Acceso en: Menú principal > Reportes > PBI > Filtros > Grupo de Equipo

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