

Cambios por versión del sistema RAPSys© V2

Descripción del Sistema RAPSys© V2

RAPSys© V2 es un software novedoso, flexible y versátil que permite realizar sistemáticamente la Revisión Anual de Producto y el reporte etapa 3 para la industria farmacéutica, organizando la información, realizando cálculos estadísticos, graficando, generando reportes y exportando información específica, permitiendo así, analizar, detectar tendencias y, por lo tanto, optimizar productos y procesos.

Resumen de Cambios al Software por Versión y Release

Propósito

Presentar un listado de los cambios realizados al software por versión y release, así como la descripción de cada cambio implementado para su trazabilidad.

Versión 2.5 release 2.2

31 – Enero – 2025

- | | |
|----------------|---|
| RU-RAP-2.5-044 | Mejora – En Capturas > Notificaciones de sospecha, en la campo “Origen” se agregó la opción “Otro”. |
| RU-RAP-2.5-045 | Mejora – En el reporte RAP, para la gráfica X-Barra, se agrega el valor de los límites de control y especificación en las leyendas de las gráficas. |
| RU-RAP-2.5-046 | Mejora – En reportes RAP y etapa 3, en la gráfica de probabilidad normal se colocó en el eje X la unidad de medida, así como en las leyendas. |
| RU-RAP-2.5-047 | Mejora – En Capturas > Liberación de Lotes, se crea un casilla de verificación que “Permite registro de resultados” momentáneamente, esto para evitar que se deba borrar y volver a capturar la liberación. |
| RU-RAP-2.5-048 | Mejora – Interface especial de relación de lotes de insumo con lotes de producto, empresa Liomont. |
| RU-RAP-2.5-049 | Mejora – Notificación por múltiplos de lote de producto, empresa Liomont. |
| RU-RAP-2.5-050 | Mejora – Interpretación estadística de Cp y Cpk, empresa Liomont. |

Versión 2.5 release 2.1

20 – Septiembre – 2024

- | | |
|----------------|---|
| RU-RAP-2.5-034 | Se corrigió bug – En Capturas > Calificación de equipos y sistemas críticos, cuando se añadía más de un equipo a un mismo código de calificación, en el reporte RAP solo aparecía el primer equipo y no el resto. |
| RU-RAP-2.5-035 | Se corrigió bug – En Catálogos > Lotes de producto, se corrigió que el sistema ya no permita introducir espacios en blanco, antes o después del número de lote, evitando la duplicación aparente de los mismos en el reporte RAP. |
| RU-RAP-2.5-036 | Se corrigió bug – En el reporte RAP, se eliminó el tiempo de espera (TimeOut) al momento de generar gráficas para las pruebas con gran cantidad de datos. |
| RU-RAP-2.5-037 | Se corrigió bug – En el reporte RAP, no se presentaban todas las gráficas de las pruebas estilo estándar cuando estas se agrupaban. |

- RU-RAP-2.5-038 Se corrigió bug – En la Rastreabilidad de movimientos, al reactivar un documento suspendido, ahora aparece la acción "ACTIVADO".
- RU-RAP-2.5-039 Mejora – Ahora para la Conexión a la base de datos vía SQL Server se creó la opción de habilitar y cambiarse a un ambiente de pruebas, adicional al ambiente productivo.
- RU-RAP-2.5-040 Mejora - En los reportes RAP y etapa 3, en el histograma de capacidad de proceso, ahora en el eje X y las leyendas aparece la unidad de medida correspondiente.
- RU-RAP-2.5-041 Mejora - En el reporte RAP, ahora al agrupar pruebas idénticas, también se incluyen las pruebas estilo cumple/no cumple.
- RU-RAP-2.5-042 Mejora – En Capturas > Control de cambios, ahora existe la opción de importar los registros.
- RU-RAP-2.5-043 Mejora – En Capturas > Resultados fuera de especificación y tendencia, ahora existe la opción de importar los registros.

Versión 2.5 release 2.0

17 – Mayo – 2024

- RU-RAP-2.5-025 Mejora – Ahora cuando en el sistema se selecciona la base de datos SQL Server se inhabilita el botón "Iniciar" en las opciones de respaldo y restauración.
- RU-RAP-2.5-026 Mejora – Se elimina el desarrollo especial en la importación de lotes con sintaxis exclusiva y a solicitud de la empresa Abbott México.
- RU-RAP-2.5-027 Mejora – En el Catálogo de Productos, se incrementa de 50 a 250 caracteres el espacio para ingresar la concentración del producto.
- RU-RAP-2.5-028 Se corrigió bug – En el reporte RAP, cuando la estructura del producto incluía granel, semiterminado y terminado, en la sección de resumen de lotes y detalles de los lotes revisados, se estaban duplicando los lotes, en la lista y en la suma de los los sublotes de producto terminado.
- RU-RAP-2.5-029 Se corrigió bug – Cuando un documento estaba asociado a un producto y se desea eliminar una última revisión del documento, ésta no se podía eliminar, aunque no tuviera análisis y/o controles asociados.
- RU-RAP-2.5-030 Mejora – En Capturas Desviaciones, ahora es posible importar registros desde un archivo de Microsoft Excel utilizando un acomodo de datos por columna específico.
- RU-RAP-2.5-031 Mejora – En Capturas Quejas, ahora es posible importar registros desde un archivo de Microsoft Excel utilizando un acomodo de datos por columna específico.
- RU-RAP-2.5-032 Mejora – En Capturas Devoluciones, ahora es posible importar registros desde un archivo de Microsoft Excel utilizando un acomodo de datos por columna específico.
- RU-RAP-2.5-033 Mejora – En Capturas Retiro de producto, ahora es posible importar registros desde un archivo de Microsoft Excel utilizando un acomodo de datos por columna específico.

Versión 2.5 release 1.1
RU-RAP-2.5-021

RU-RAP-2.5-022

RU-RAP-2.5-023

RU-RAP-2.5-024

Versión 2.5 release 1.0
RU-RAP-2.5-017

RU-RAP-2.5-018

RU-RAP-2.5-019

RU-RAP-2.5-020

Versión 2.5 release 0.0
RU-RAP-2.5-001

1 – Septiembre – 2023

Se corrigió bug – En el reporte de validación etapa 3, el cálculo del índice K, estaba intercambiado el valor medio de la especificación con el valor del promedio de los datos, originando un resultado del índice K negativo.

Se corrigió bug – En el reporte “Análisis de resultados” el cálculo de la desviación estándar a corto plazo se actualizó para que se realice con la misma metodología que el reporte RAP, es decir, utilizando el rango móvil.

Se corrigió bug – En el reporte de validación etapa 3, el cálculo de la media de rangos se estaba realizando considerando el método del rango móvil, es decir, se estaba dividiendo entre el número total de rangos menos 1. Ahora la sumatoria de los rangos se divide solo entre el número total de rangos.

Mejora – En el reporte de revisión anual, para las gráficas R, Histograma y de Normalidad ahora se aplican las mismas políticas para mostrarse o no que la gráfica X-Barra. Es decir, si se configura la gráfica de la prueba como mostrar a partir de 10 datos, se mostrará, de lo contrario no aparecerán las gráficas, aunque la casilla de verificación correspondiente a cada gráfica del Catálogo > Análisis y controles esté activada.

21 – Abril – 2023

Se corrigió bug – En el reporte de validación etapa 3, en la sección de valores e índices de la estadística de pruebas con datos, para el máximo y mínimo se estaba mostrando el mismo valor en algunos casos.

Se corrigió bug – En el reporte de revisión anual, en algunos productos para algunos análisis y/o controles, no se cargaban correctamente las gráficas.

Mejora – En menú Configuración > Parámetros del sistema, pestaña de Conexión se incrementó de 20 a 40 caracteres la contraseña del usuario de conexión a la base de datos SQL Server.

Mejora – En el menú Utilerías, ahora se presenta una opción de “Monitoreo de proceso” para pruebas estilo estándar con datos muestrales. La misma opción es posible activarla con el botón “Monitor” ubicado en Capturas > Resultados de análisis y controles.

17 – Enero – 2023

Se corrigió bug - En el reporte de revisión anual para algunos productos de la empresa Medix se producía un bucle interno que no permitía su visualización del mismo.

RU-RAP-2.5-002	Se corrigió bug – En el reporte de revisión anual, para algunos productos, en los análisis y/o controles agrupados, no se presentaba el cuadro estadístico.
RU-RAP-2.5-003	Mejora - En la importación de lotes de producto terminado, si el sistema detecta que ya existe un lote de granel igual al de producto terminado, ahora el granel se vincula automáticamente como parte de los componentes de la fórmula correspondiente de dicho lote de producto terminado.
RU-RAP-2.5-004	Mejora - En el catálogo de análisis y controles, para tamaños de muestra mayores a 25 será necesario definir la sub-muestra a utilizar, en un rango de 2 a 25 (antes de 2 a 20). Esto para tener mayor control sobre la agrupación de datos en el tamaño de la sub-muestra para la estadística del reporte de validación etapa 3.
RU-RAP-2.5-005	Se corrigió bug - En el catálogo de productos, al elegir tipo como "Producto terminado" y utilizar el catálogo operativo de "Caducidad", el elemento seleccionado mostraba el valor en el campo de "Presentación".
RU-RAP-2.5-006	Se corrigió bug - En el catálogo de documentos, el sistema permitía eliminar un documento vinculado a un producto.
RU-RAP-2.5-007	Se corrigió bug - En el reporte RAP no estaba mostrando todos los cambios al históricos a la fórmula cuali-cuantitativa realizados durante el periodo en el reporte.
RU-RAP-2.5-008	Mejora - En Productos > Registro sanitario, ahora cuando se tiene un registro sanitario no vigente y haya un registro sanitario con estatus "Sometido", se deberán mostrar ambos en el reporte RAP.
RU-RAP-2.5-009	Mejora - Ahora es posible instalar el sistema RAPSys© V2 en un servidor y ejecutarlo en el cliente desde la instalación única en el server. Facilitando que la actualización se realice solo en el server y ya no en todos los equipos que utilicen el software. También conserva su funcionalidad anterior.
RU-RAP-2.5-010	Se corrigió bug - En el reporte Etapa 3, en el histograma de capacidad, los análisis o controles con un solo límite, estaban mostrando dos líneas de límites de especificación.
RU-RAP-2.5-011	Mejora - Se elimina la autenticación por herencia de credenciales de Windows.
RU-RAP-2.5-012	Mejora - En el reporte etapa 3 y reporte de revisión anual, en la gráfica X-Barra, ahora en lugar de mostrar una X para la media de los datos, se cambió la etiqueta por la abreviación PROM. refiriéndose al promedio.
RU-RAP-2.5-013	Mejora - En catálogo de análisis y controles ahora existe un radio botón que clasifica si la prueba es para RAP o Etapa 3. Por default, todos están para RAP. Los análisis y/o controles definidos para Etapa 3 no es necesario tener registrados los resultados para liberar los lotes de dicho producto.

- RU-RAP-2.5-014 Mejora - En Capturas > Resultados de análisis y controles ahora es posible registrar datos, aunque el lote se encuentre liberado, solo para pruebas definidas para etapa 3.
- RU-RAP-2.5-015 Mejora - En importación de resultados, ahora permite importar datos, aunque el lote se encuentre liberado, siempre que el análisis o control esté definida para etapa 3.
- RU-RAP-2.5-016 Mejora – Ahora las notificaciones de valores fuera de especificación se envían para todos los estilos de los análisis y controles, no únicamente para los estilo estándar.

Versión 2.4 release 4.0

05 – Agosto – 2022

- RAP-R4-00101 Mejora - En el reporte de revisión anual, se incrementaron los espacios para firmas finales a 6.
- RAP-R4-00102 Mejora – En el catálogo de Análisis y controles, ahora se puede activar la aparición de la gráfica R, el histograma de capacidad y la gráfica de probabilidad normal para el reporte de revisión anual.
- RAP-R4-00103 Mejora – En el reporte de revisión anual, en la carátula, se cambiaron las siglas DCI por la leyenda “Denominación genérica”.
- RAP-R4-00104 Mejora – En el reporte de revisión anual, en el resumen de lotes revisados, se cambió el título “Cantidad por “Piezas”.
- RAP-R4-00105 Mejora – En el reporte de revisión anual, en el detalle de lotes revisados, cuando los lotes no presentan desviación, ahora se le coloca la leyenda “Ninguna” en lugar de los 3 guiones “- - -”.
- RAP-R4-00106 Mejora – En el reporte de revisión anual, se modifica el título “Modificaciones a la fórmula” agregándole “Cuali-cuantitativa”.
- RAP-R4-00107 Mejora – En el reporte de revisión anual, en la sección de “Revisión de especificaciones, técnica...” ahora no se presentan documentos con el estatus “Suspendido”.
- RAP-R4-00108 Mejora – En el reporte de revisión anual, el campo “Mostrar leyenda en secciones vacías” aumentó de 100 a 250 caracteres.
- RAP-R4-00109 Mejora – En el reporte de revisión anual, en la revisión de datos del proceso, para las pruebas estilo estándar, ahora se presenta entre corchetes la unidad de medida, tanto en títulos como en las estadísticas.
- RAP-R4-00110 Mejora – En el reporte de revisión anual, en la revisión de datos del proceso, para las pruebas estilo estándar donde se presentan gráficas, ahora los títulos largos aparecen en hasta 2 renglones completos.
- RAP-R4-00111 Mejora – En el reporte de revisión anual, en la revisión de datos del proceso, en el análisis de tendencias ahora se añade la leyenda “Cumple en las pruebas:...”, mostrando el número de prueba que cumple.
- RAP-R4-00112 Mejora – En el reporte de revisión anual, ahora se repiten los títulos de los encabezados de las tablas al cambiar de página.

RAP-R4-00113	Mejora – En el reporte de revisión anual, ahora es posible clasificar los controles de cambio para aparecer como parte de la sección “Mantenimiento del estado validado” (MEV) o como parte del “Sistema de Gestión de Calidad” (SGC) esto configurado desde Capturas > Control de cambios.
RAP-R4-00114	Mejora – En el reporte de revisión anual, ahora es posible agregar notas y observaciones a la sección “Modificación a las condiciones de registro”.
Versión 2.4 release 3.1	29 – Abril – 2022
RAP-R4-00094	Bug - En el reporte de validación etapa 3, no se estaban contabilizando los lotes de producto semi-terminado en el listado de lotes.
RAP-R4-00095	Bug – En el catálogo de lotes de producto cuando se generaban lotes de granel ocupando los 25 caracteres el sistema enviaba un error.
RAP-R4-00096	Mejora - En el catálogo de Análisis y controles, cuando una prueba tiene varias revisiones y se suspende la última revisión, esta modificación también suspende las revisiones anteriores.
RAP-R4-00097	Mejora - Cambio de NET Framework de 4.0 a 4.6.2 para superar la restricción de enviar correo de notificación con cuentas de Office 365.
RAP-R4-00098	Mejora – En el reporte de revisión anual se agrega la opción de seleccionar rango de fechas en la generación del reporte RAP, así como cambiarle el título al reporte.
RAP-R4-00099	Mejora - En título de ejes en la opción gráficas coloca la especificación completa.
RAP-R4-00100	Mejora - En Configuración > Parámetros del sistema, se creó una casilla de verificación para activar el uso de la desviación estándar a largo plazo para el cálculo de los límites de control en el reporte de Validación etapa 3. Al activar la casilla, la opción solo entrará en funciones cuando existan más de 150 datos para el cálculo de la desviación estándar.
Versión 2.4 release 3.0	14 – Enero – 2022
RAP-R4-00070	Bug – En el catálogo de Productos, no permitía eliminar un producto porque tenía un documento relacionado con resultados sin prueba registrada.
RAP-R4-00071	Bug – En el reporte RAP, en algunos casos muy particulares, se duplicaban los lotes.
RAP-R4-00072	Bug - No se mostraban los decimales configurados en análisis y controles agrupados del reporte RAP.
RAP-R4-00073	Bug – En los Parámetros del sistema, el usuario ADMIN cuando se configura para que “no se bloquee” después de 3 intentos fallidos marcaba al usuario como bloqueado.
RAP-R4-00074	Bug – En Perfiles y Accesos, al inhabilitar el acceso al reporte Comparativo Estadístico Muestra para algún usuario en particular, no se mostraba inactiva la opción en el menú. Sin embargo, al dar clic para ingresar, el sistema no lo permitía.

- RAP-R4-00075 Bug – Para el usuario ADMIN, después de bloquearlo y restablecerlo, cuando se solicitaba el cambio de contraseña, esta podía repetirse.
- RAP-R4-00076 Bug – En Configuración > Datos empresa, al cambiar de idioma al inglés la leyenda de versión en el escritorio de la aplicación no se actualizaba.
- RAP-R4-00077 Bug – En Capturas > Liberación de lotes, al intentar liberar el semi-terminado o terminado, se mostraba mensaje de falta de liberación del producto granel o semi-terminado relacionado, según correspondía, aunque ya estuviera liberado.
- RAP-R4-00078 Mejora - En las opciones de importación desde Excel, ahora se guarda la última ruta elegida al seleccionar el archivo de Excel.
- RAP-R4-00079 Mejora – Para el Reporte Etapa 3 ahora es posible clasificar en el Catálogo > “Análisis y controles” como Parámetros o Atributos y mostrarlos agrupados en el reporte.
- RAP-R4-00080 Mejora – En el Reporte Etapa 3 en la sección de “Documentación” se eliminó la columna “Versión” agregándose la misma a la columna “Documento” pero haciendo esta más ancha para mejor distribución de la información.
- RAP-R4-00081 Mejora – En el Reporte Etapa 3 ahora se incluye una casilla de verificación para incluir o no la “Fórmula” según se desee.
- RAP-R4-00082 Mejora – En el Reporte Etapa 3 ahora en la sección de “Listado de Lotes Fabricados” se muestra debajo del título la cuenta de lotes seleccionados al generar el reporte.
- RAP-R4-00083 Mejora – En el Reporte Etapa 3 ahora es posible agregar pruebas estilo Cumple/No cumple al reporte.
- RAP-R4-00084 Mejora – En el Reporte Etapa 3 ahora las gráficas XBarra en el eje “y” muestran la unidad de medida y descripción del análisis o control.
- RAP-R4-00085 Mejora – En el Reporte Etapa 3 ahora cuando se detecta que un resultado de un análisis o control es constante para todos los lotes, no se muestra la gráfica de rangos.
- RAP-R4-00086 Mejora – En el Reporte Etapa 3 ahora al lado de la sección de “Valores de Capacidad” de cada análisis o control seleccionado se presenta el título “Índices y Valores” el cual incluye una tabla con el Promedio, Máximo y Mínimo.
- RAP-R4-00087 Mejora – En el Reporte Etapa 3 en la sección “Valores de Capacidad” se sustituye la leyenda NaN por N/A.

- RAP-R4-00088 Mejora – En el Reportes > Validación etapa 3 se eliminó de la ventana la opción de registrar directamente las “Conclusiones” y en Capturas > Conclusiones se modificó para que pudiesen registrarse conclusiones para los reportes: Etapa 3, RAP y Estado validado vinculados a una fecha de registro.
- RAP-R4-00089 Mejora – Ahora para el Reporte Etapa 3 y Estado Validado en Capturas > Notas y observaciones se agregó la posibilidad de incluirles notas en las diferentes secciones que muestra cada reporte, Incluso en las nuevas secciones de Análisis de Resultados y Dictamen.
- RAP-R4-00090 Mejora – En el Reportes > Estado validado ahora se incluye secciones que se pueden mostrar o no según se elija al momento de generar el reporte, como son: Documentación, Fórmula, Listado de Lotes, Desviaciones, Conclusiones, Dictamen y Firmas.
- RAP-R4-00091 Mejora – En el Reportes > Estado validado ahora se incluye una sección de Documentación que muestra los documentos relacionados con el producto.
- RAP-R4-00092 Mejora – En el Reportes > Estado validado ahora se incluye un rango de fechas que filtra por fecha de emisión los lotes fabricados a incluir y los cuales pueden seleccionarse conforme se desee. El listado puede o no estar presente según se active la casilla “Lista de lotes”.
- RAP-R4-00093 Mejora – En Capturas > Validación de procesos, se cambiaron los conceptos de validación, revalidación y mantenimiento por “Etapa 1”, “Etapa 2” y “Etapa 3” de acuerdo a los nuevos paradigmas o enfoques normativos respecto a la validación de procesos. Esto se ve reflejado en los reportes: RAP, Etapa 3 y Estado validado. Todos los registros anteriores se clasifican como “Etapa 2”.

Versión 2.4 release 2.1

10 – Septiembre – 2021

- RAP-R4-00056 Mejora - En el reporte de Validación Etapa 3 se agregó a la carátula el periodo de revisión.
- RAP-R4-00057 Mejora - En el reporte de Validación Etapa 3, se le agregó a las gráficas X-R y X-S los números de lote al eje X.
- RAP-R4-00058 Mejora - En el reporte de Validación Etapa 3, se modificó el título del reporte por "Verificación continua del proceso" para apegarse más a la NOM-059-SSA1-2015.
- RAP-R4-00059 Mejora - En el reporte RAP, ahora cuando no se tienen registro sanitario del producto “Aprobado”, el sistema coloca el registro sanitario "Sometido" y lo pone sin fechas en la carátula del reporte.

RAP-R4-00060	Mejora - En el catálogo de Productos se Incremento de 100 a 250 caracteres para el campo Presentación.
RAP-R4-00061	Bug - En el menú Capturas opción Desviaciones se mostraba mensaje de error "F_Tip" que no permitía la edición del registro.
RAP-R4-00062	Mejora - Se agregó la desviación estándar a corto y largo plazo en los reportes RAP, Análisis de resultados, Resultados de lote y comparativos estadísticos. Y se estandarizó el cálculo de Desviación estándar a corto plazo utilizando la estrategia del rango móvil.
RAP-R4-00063	Bug - Al generar el reporte RAP aparecía el mensaje "DBNull".
RAP-R4-00064	Bug - En el reporte Comparativo estadístico se mostraba el Cp cuando sólo se tenía un límite de especificación, lo cual era incorrecto.
RAP-R4-00065	Bug - Se corrige el estatus del lote granel que impedía la liberación del lote de producto semi-terminado por medio de la rutina del mantenimiento a la base de datos.
RAP-R4-00066	Bug – En el reporte RAP se corrigió rutina que no mostraba lotes de insumo cuando la formula contenía Granel y Semi-Terminado.
RAP-R4-00067	Mejora – En el reporte RAP, en la sección de actividades subcontratadas se añadieron las observaciones registradas a cada proceso subcontratado.
RAP-R4-00068	Mejora – En el catálogo de Documentos, en la ventana de importación de Documentos, se eliminó el campo "Status", ya que todos los registros se deben importar con Status Activo por default.
RAP-R4-00069	Mejora - En las gráficas del reporte RAP cuando se presenta solo 1 lote en el reporte, ahora son visibles los límites de especificación configurados.
Versión 2.4 release 2.0 RAP-R4-00035	04 – Junio – 2021 Mejora – En Reportes > Validación etapa 3, ahora se incluye la opción de enfoque PS's y PT's y agrupar análisis y/o controles idénticos.
RAP-R4-00036	Mejora – En Configuración > Perfiles y accesos, ahora se incluye una opción que permite asignar o retirar el acceso para la exportación de reportes.
RAP-R4-00037	Mejora - En Reportes > Revisión anual y Validación etapa 3, ahora se incluye en el cuadro estadístico el índice de inestabilidad (St).
RAP-R4-00038	Mejora – En Reportes > Revisión anual, para las pruebas estilo estándar, ahora se presenta en la gráfica la opción de mostrar los límites de control y el análisis de tendencia con las 8 pruebas de Shewhart.
RAP-R4-00039	Mejora – En Catálogos > Productos y en Reportes > Revisión anual, ahora se incluye un campo para registrar la "Caducidad" del producto.

RAP-R4-00040	Mejora – En Catálogos > Productos, cuando se detecta que existen lotes emitidos utilizando la revisión de una fórmula y se intenta modificarla ahora se presenta un mensaje de advertencia que dice “Existen lotes del producto posteriores a la fórmula, se recomienda no modificarla”.
RAP-R4-00041	Mejora - En Capturas > Resultado de análisis y controles, cuando el análisis estilo estándar con datos muestrales está incompleto se muestra un mensaje de alerta (“Se definió la prueba para ingresar “n” datos, ¿está seguro de abandonar el análisis y control con datos incompletos?”).
RAP-R4-00042	Bug - En Reportes > Revisión anual, no se agrupaban los productos semiterminados al seleccionar la opción agrupar análisis y/ o controles idénticos.
RAP-R4-00043	Mejora – En Reportes > Revisión anual, ahora cuando existe en la estructura de los productos al menos un semiterminado y terminado, al seleccionar el enfoque PS’s y PT’s, se muestra en la sección de resumen de lotes revisados una nueva fila llamada “TOTAL DE SUBLOTES SEMITERMINADOS” y separa en la sumatoria la cantidad de piezas liberadas entre producto semiterminado y terminado.
RAP-R4-00044	Mejora – En Utilerías > Importaciones, ahora al importar los resultados de análisis o controles estilo “Cumple/No cumple” valida que la columna del archivo Excel del resultado incluya solo datos numéricos, de lo contrario no se realiza la importación.
RAP-R4-00045	Bug– En Reportes > Revisión anual, no se mostraban para ciertos productos que incluían semiterminados los lotes de insumo correspondientes a ingredientes activos.
RAP-R4-00046	Mejora - En Reportes > Revisión anual, ahora para los análisis y/o controles que muestren gráficas, se utiliza para ambos límites (superior e inferior) el color rojo.
RAP-R4-00047	Mejora - En Reportes > Revisión anual, se incorpora a la tabla de productos semiterminados y terminados la columna de sublotes.
RAP-R4-00048	Bug – se corrige rutina que provocaba lotes duplicados PT cuando la formula involucraba cambios de insumos en productos semiterminado.
RAP-R4-00049	Mejora – En Reportes > Validación etapa 3, ahora los límites de control que se presentan en las gráfica son de color naranja.
RAP-R4-00050	Bug – En Reportes > Validación etapa 3, para pruebas con un solo límite, se corrige bug para evitar mostrar el límite omitido con valor cero en la gráfica.
RAP-R4-00051	Bug – En Capturas > Liberación de lotes, se corrige que al momento de liberar un lote de producto terminado, ahora el sistema verifica cuando se deriva de un lote de producto semiterminado que este se haya liberado previamente, así como su granel correspondiente.

RAP-R4-00052	Bug – En Reportes > Revisión anual, en circunstancias muy particulares no se mostraban los documentos relacionados con el insumo correspondientes a material de envase y empaque.
RAP-R4-00053	Bug – En Capturas > Validación de proceso, al inactivar la casilla “Fecha vigencia” e intentar guardar los cambios, el sistema presentaba un mensaje de error.
RAP-R4-00054	Bug – En Capturas > Validación de métodos analíticos, al inactivar la casilla “Fecha vigencia” e intentar guardar los cambios, el sistema presentaba un mensaje de error.
RAP-R4-00055	Bug – En Reportes > Análisis de resultados, al generar el reporte se producía un error que no permitía la generación completa del mismo.
Versión 2.4 release 1.0	12 – Marzo – 2021
RAP-R4-00022	Mejora – Ahora se incluye el nuevo módulo de acciones correctivas y preventivas (CAPA’s) en el menú Capturas > CAPA’s y la opción de incluirlo en el reporte de revisión anual, así como en el reporte de validación etapa 3.
RAP-R4-00023	Mejora - En Reportes > Validación fase III, así como en las interfaces, se cambió la leyenda "fase III" por "etapa 3" en concordancia con la NOM-059.
RAP-R4-00024	Mejora - En Reportes > Revisión anual, en la sección de Calificación de equipos y sistemas críticos, se quita clave de equipo de la descripción de la calificación y se coloca posterior a la descripción del equipo.
RAP-R4-00025	Bug – En Catálogos > Productos > Fórmulas, específicamente en la sección “Modificación a la fórmula cuali-cuantitativa”, ahora no se permite duplicar la revisión ni la fecha.
RAP-R4-00026	Bug – En Utilerías > Importaciones, para el caso específico de lotes de insumos se corrigió bug en el que se permitía importar número de lote duplicado.
RAP-R4-00027	Mejora – En Capturas > Liberación ahora se valida que la fecha de emisión del lote a liberar no sea mayor que la fecha de inicio de fabricación de dicho lote.
RAP-R4-00028	Mejora – En Capturas > Liberación ahora se valida que la fecha de liberación de PT no sea menor a fecha liberación del granel relacionado.
RAP-R4-00029	Mejora - En gráficas de los reportes, en leyenda del eje Y, se coloca en primer lugar la unidad de medida y posteriormente el nombre del análisis o control.
RAP-R4-00030	Bug - En Reportes > Estado validado, no se presentaba el usuario y hora de generación del reporte en el pie de página.

- RAP-R4-00031 Bug – En Capturas > Acciones derivadas, no se estaban registrando las modificaciones y eliminación de registros en la rastreabilidad de movimientos.
- RAP-R4-00032 Bug – En Capturas > Devoluciones, al dar de alta un registro y vincularle un documento, no se estaba grabando correctamente la ruta de ubicación del documento, lo cual no permitía consultarlo posterior al alta.
- RAP-R4-00033 Mejora – En Catálogos > Lotes de producto, ahora el sistema permite tomar la fórmula vigente desde la misma fecha de su emisión (o mayor a ésta) respecto a la fecha de emisión del lote.
- RAP-R4-00034 Mejora - En Capturas > Calificación de equipos y sistemas críticos, ahora se puede seleccionar uno o varios equipos para un mismo código de calificación.
- Versión 2.4 release 0.0 11 – Diciembre – 2020
- RAP-R4-00001 Mejora – En los Parámetros del sistema, ahora existe una opción que permite delegar la autenticación del software al usuario autenticado en Windows.
- RAP-R4-00002 Mejora – En los Parámetros del sistema, ahora existe una opción que permite activar la autenticación con el directorio activo LDAP.
- RAP-R4-00003 Mejora – En el módulo de notificaciones se adiciona la opción "Valores fuera de especificación", la cual envía un correo electrónico al usuario especificado cuando se registra un resultado fuera de especificación.
- RAP-R4-00004 Mejora – En el módulo de Perfiles y accesos se adiciona el estatus A=Activo e I=Inactivo.
- RAP-R4-00005 Mejora – En todos los reportes ahora al generarlos aparece en el pie de página el usuario en sesión y la hora en que se genera.
- RAP-R4-00006 Se corrigió bug – En el reporte RAP con la normatividad para fármacos activa, ahora se inhabilitan las casillas de verificación de la sección Modificación a las condiciones de registro, Compromisos post-mercadeo y Notificaciones de sospecha de reacción adversa, solo para usuarios con SQL Server.
- RAP-R4-00007 Se corrigió bug – En el reporte Comparativo muestral, donde se presentaban visiblemente para la muestra B lotes no seleccionados, sólo para usuarios con SQL Server.
- RAP-R4-00008 Mejora – En la opción Capturas > Validación de métodos analíticos y Validación de procesos se incrementa el campo "Código" a 50 caracteres.

- RAP-R4-00009 Mejora – En las pruebas estilo “Multimuestra” ahora es posible colocar rangos con LSE y LSI, así como rangos con un solo límite en una misma prueba. Del mismo modo se elimina la M en este estilo de pruebas.
- RAP-R4-00010 Mejora – En la opción Capturas > Validación de procesos ahora existe una validación que exige agregar al menos un proceso al listado.
- RAP-R4-00011 Mejora – En la opción Capturas > Resultados de análisis y controles, para las pruebas estilo disolución, en los mensajes de prueba aprobada o rechazada, ahora en lugar de colocar las leyendas tipo “Q+S1”, se sustituye el valor del “S1” por su correspondiente porcentaje. Ejemplo “Q+5%”.
- RAP-R4-00012 Mejora – En la opción Capturas > Resultados de análisis y controles, para las pruebas estilo disolución, para usuarios con SQL Server, cuando pase el criterio de la prueba que ya no permita registrar más resultados.
- RAP-R4-00013 Mejora – En la opción Catálogos > Productos, sub-opción de “Documentos”, se coloca un botón (+) para poder crear documentos desde dicha opción.
- RAP-R4-00014 Mejora – En la opción Catálogos > Insumos, sub-opción de “Documentos”, se coloca un botón (+) para poder crear documentos desde dicha opción.
- RAP-R4-00015 Mejora – En la opción Catálogos > Análisis y controles para las pruebas estilo “Cumple/No cumple” ahora existe la casilla de verificación <Mostrar lotes “No cumple”> que se habilita solo cuando se activa la casilla “Presentar sólo resumen”, la cual al activarse muestra en el reporte RAP, además del resumen cumple/no cumple, el listado de lotes que no cumplen con la prueba.
- RAP-R4-00016 Mejora – Ahora en el reporte RAP en la sección de “Actividades subcontratadas”, sólo para los análisis, se cambia la leyenda “Maquilador” por “Laboratorio de tercera”.
- RAP-R4-00017 Mejora – Para todas las opciones del menú Catálogos y Capturas, ahora es posible activar el parámetro del sistema que solicitará la firma electrónica para la modificación y eliminación de registros.
- RAP-R4-00018 Se corrigió bug – En el reporte RAP, para usuarios con el parámetro del sistema de ordenamiento de lotes a presentar en reporte RAP por “fecha de emisión”, se estaba contabilizando el número de lotes erróneamente.
- RAP-R4-00019 Se corrigió bug – En el reporte RAP, a pesar que se definía el presentar la gráfica a partir de “x” número de datos, se estaba presentando la misma a pesar de que la cantidad de lotes era inferior a “x” en condiciones muy específicas.

RAP-R4-00020

Mejora – Ahora incluye un reporte de “Validación fase III” más completo. Incluye las secciones: Documentación, Mantenimiento del Estado Validado, Listado de lotes fabricados, Parámetros críticos de proceso y atributos críticos de calidad (Incluida anteriormente y se adicionan índices Z_C , Z_L , Z_M y K , así como la posibilidad de activar el cálculo para valores de capacidad de proceso a corto plazo con el rango móvil al configurar la prueba con el valor de la sub-muestra en cero (0)), No conformidades y conclusiones, así como una sección de firmas.

RAP-R4-00021

Mejora – En Parámetros del sistema se creó la opción en la que el sistema bloque al usuario activo después de 'n' minutos de inactividad. Si se activa la opción después de los 'n' minutos el sistema le obligará a colocar su contraseña para poder seguir utilizándolo.

Versión 2.3 release 2.0

RAP-R3-00028

06 – Agosto – 2020

Mejora – En Capturas > Notificación de Sospecha de reacción adversa se modificó la opción de "Clasificación" por "Severidad" y ahora solo incluye las opciones "Leve, Moderada y Severa". Se añadió otra opción que indica la "Gravedad" con 2 opciones "No Grave y Grave". Adicional se modificó la leyenda "Observaciones" por "Causalidad y observaciones", todo esto para cumplir con los estándares normativos de la NOM-220-SSA1-2016 de farmacovigilancia. Y estos cambios se ven reflejados en el reporte RAP.

RAP-R3-00029

Mejora – En el reporte RAP, en la sección de Datos del proceso ahora las gráficas presentes muestran la leyenda del análisis o control en el eje Y.

RAP-R3-00030

Bug – En el reporte RAP, en la sección de Validación de Procesos, la descripción se cortaba hasta los 255 caracteres.

RAP-R2-00031

Mejora – Nuevo “Reporte comparativo estadístico muestral”. El reporte permite comparar estadísticamente un análisis o control de una muestra o serie de lotes contra otra, permitiendo comparar estadísticamente, por ejemplo los lotes fabricados en el año, contra un histórico.

Versión 2.3 release 1.0

RAP-R3-00016

12 – Mayo – 2020

Se corrigió bug – En el reporte RAP, cuando se selecciona pruebas agrupadas no presentaba número de decimales especificados en algunas pruebas.

RAP-R3-00017

Se corrigió bug – En el reporte de “Comparativo estadístico” se corrigió el cálculo agregando el valor absoluto al resultado, ya que para ciertos datos se presentaba el resultado negativo.

- RAP-R3-00018 Mejora – Ahora en la pantalla del reporte RAP, al seleccionar un producto granel, el sistema busca internamente los PT's que dependen del granel. Si encuentra más de un PT, ahora habilita la casilla "Agrupar análisis y/o controles idénticos" de lo contrario permanece inhabilitada (no seleccionable).
- RAP-R3-00019 Mejora – Ahora en reporte RAP las pruebas agrupadas son presentadas en el orden especificado en el catálogo de análisis y controles.
- RAP-R3-00020 Mejora – Ahora en reporte RAP para la empresa VETERIALABS se modificó la leyenda CpL y CpU por Cpi y Cps respectivamente, quedando igual para todas las empresas.
- RAP-R3-00021 Mejora - En el menú Catálogos > Productos > Registro Sanitario se adicionó un radio-botón con las opciones "Registro Sanitario" y "Modificación" Se modificó la leyenda "Registro" por "Registro/Folio". Cuando es de tipo "Modificación" solo se activa la "Fecha de emisión" y se inactiva la "Fecha vigencia". En el reporte RAP, en la carátula del reporte para "Registro Sanitario" muestra el registro sanitario vigente (el primero de la lista). En la sección de "Modificaciones a las condiciones de registro", si no estuviera vigente el registro sanitario (fecha del día superior a la fecha de vigencia), muestra el registro, aunque esté vencido. Para "Modificaciones" muestra todas las "Modificaciones" a las condiciones de registro que se hayan registrado con la fecha de emisión dentro del periodo del índice RAP del reporte que se esté emitiendo.
- RAP-R3-00022 Se corrigió bug – En el menú Captura > Validación de procesos, no se mostraba correctamente el lote en los registros que incluyeran varios productos.
- RAP-R3-00023 Se corrigió bug – En el menú Captura > Desviaciones, no se mostraba correctamente el lote en los registros que incluyeran varios productos.
- RAP-R3-00024 Se corrigió bug – En el menú Captura > Devoluciones, no se mostraban los registros con dictamen "Reacondicionado" sino hasta oprimir el botón [Buscar].
- RAP-R3-00025 Se corrigió bug – En el reporte RAP, solo para el caso de pruebas agrupadas se mostraba la revisión de la especificación no vigente.

RAP-R3-00026

Mejora – Nueva opción "Notas y observaciones" amplía la funcionalidad anterior "Observaciones". Ahora es posible agregar notas u observaciones a las secciones: Revisión de Documentación, Revisión del Sistema de Gestión de Calidad, Revisión de los Datos del Proceso, Mantenimiento del Estado Validado y la anterior que era Resumen final de reporte RAP.

En el "Reporte RAP" al final de cada sección, inmediatamente antes del apartado de firmas, se mostrarán las notas u observaciones correspondientes.

RAP-R3-00027

Mejora – Se incluye la opción de bloquear el sistema RAPSys© V2 cuando se deja de utilizar por mas de "x" determinados minutos establecidos como parámetro del sistema.

Versión 2.3 release 0.1

06 – Febrero – 2020

RAP-R3-00010

Mejora – Ahora en el reporte RAP, en la sección de muestras de retención, se ordenan por el siguiente criterio: Producto, Fecha, ascendientemente.

RAP-R3-00011

Mejora – Ahora en las capturas de controles de cambio se permiten varias capturas con el mismo código y diferente producto (aplicable cuando los productos tienen diferente "Descripción del cambio" y mismo código de control de cambio).

RAP-R3-00012

Mejora – En el catálogo de análisis y controles se modificó la interfaz gráfica (Pantalla) para que de acuerdo a los límites de especificación seleccionados, el texto de la formula Cpk cambie y muestre lo siguiente: (a) Si solo se selecciona el límite inferior, muestre la leyenda "Cpi". (b) Si solo se selecciona el límite superior, muestre la leyenda Cps (en caso de Veterialabs cambiara a CpL y CpU respectivamente).

RAP-R3-00013

Mejora – En el reporte RAP en la sección de "Datos del proceso" cuando se muestre el recuadro de cálculos estadísticos, de acuerdo a los límites de especificación seleccionados por prueba, el texto de la formula Cpk cambie y muestre lo siguiente: (a) Si solo cuenta con límite inferior, muestre la leyenda "Cpi". (b) Si solo cuenta con límite superior, muestre la leyenda Cps (en caso de Veterialabs cambiara a CpL y CpU respectivamente).

RAP-R3-00014

Se corrigió bug – En el reporte RAP, bajo ciertas condiciones, sólo se estaban mostrando algunos de los documentos relacionados con el producto.

RAP-R3-00015

Mejora - En menú Capturas opción "Calificación de equipos y sistemas críticos", se colocó un cuadro de verificación fecha para vigencia, para mostrarla u ocultarla en el reporte RAP.

- RAP-R3-00001 Mejora – Incorporación del reporte “Validación fase III – Verificación continua de la calidad”. Se pueden elegir los parámetros de calidad estilo “Estándar” a incluir en el reporte, el cual incluye gráficas y cálculos seis sigma: Gráfica X-R o X-s, Histograma de Frecuencias, Gráfica de Probabilidad Normal (Cálculo Anderson-Darling y valor P), Capacidad de proceso a corto y largo plazo y el análisis de tendencia mediante las 8 reglas.
- RAP-R3-00002 Mejora – En el reporte RAP en la sección de documentos, especificación, técnicas y otros documentos de productos e insumos, incluyendo el histórico de fórmulas. Ahora el criterio para mostrar las revisiones de los cambios es la siguiente: Si no se realizan cambios a documentos en el periodo del índice RAP, se muestra el último realizado de años anteriores. Si se realizan cambios a documentos en el periodo, muestra únicamente dichos cambios.
- RAP-R3-00003 Mejora – En el reporte RAP para los controles de cambios. Ahora el criterio para mostrarlos es: No deben mostrarse los controles de cambios cerrados de RAP anteriores. Sólo se muestran los cerrados durante el periodo de RAP. Se muestran los controles de cambio abiertos de RAP anteriores y del periodo.
- RAP-R3-00004 Mejora – En el reporte RAP, para las pruebas estilo “Multi-muestras”, cuando se presenta la gráfica, la escala ahora incluye los límites de las pruebas, aunque estos sean “no visibles” y evitar “acercamientos” sólo a los resultados.
- RAP-R3-00005 Mejora – En el reporte RAP, ahora cuando no existe ningún equipo registrado para el producto en cuestión se cambia el título de “Calificación de equipos y sistemas críticos” por “Calificación de sistemas críticos”.
- RAP-R3-00006 Mejora – En el reporte RAP, ahora en las secciones de “Controles de cambio”, “Desviaciones” y “Validación de métodos analíticos” cuando un registro incluye más de una clave de producto granel, semiterminado y/o terminado, los registros ya no se presentan por el número de claves que incluyan, sino que se incluye un solo registro y se agregan todas las claves de producto involucradas.
- RAP-R3-00007 Mejora – Se incorporará en el módulo de “Calificación de equipos y sistemas críticos” una casilla de verificación (check) que indica “No mostrar en RAP” para que el usuario pueda ocultar aquellos registros que no se desee presentar en el reporte RAP.
- RAP-R3-00008 Mejora – En el catálogo de “Análisis y controles”, para pruebas estilo “Disolución”, al cambiar entre tipo de muestra (compuesta y simple) el porcentaje por criterio y número de datos por criterio se actualiza según lo definido de manera estándar en la FEUM.

RAP-R3-00009

Mejora – Se incorpora una rutina de compactación de la base de datos del cliente Access 2010.

Versión 2.2 release 2.0

17 – Julio – 2019

RAP-R2-00042

Mejora – Ahora es posible generar más de un reporte sin cerrar la vista previa de otros reportes generados.

RAP-R2-00043

Mejora – Se agregaron los totales de registros a todos los catálogos y capturas del sistema.

RAP-R2-00044

Mejora – Ahora se incorpora el reporte comparativo estadístico como parte natural del sistema.

RAP-R2-00045

Mejora – Ahora en el reporte RAP, en la sección de modificación a las condiciones de registro, sólo se incluirán aquellos registros que su fecha de emisión esté dentro del rango de fechas del índice RAP generado.

RAP-R2-00046

Mejora – En validación de métodos analíticos, ahora se puede ingresar el mismo documento (técnica analítica) para diferentes productos.

RAP-R2-00047

Se corrigió bug – Para sistemas operativos Windows en idioma inglés, se corrigió el texto “Aproved” en el reporte RAP.

RAP-R2-00048

Se corrigió bug – En el reporte RAP, en la sección de calificación de equipos no se estaba filtrando las fechas de calificación de equipos o sistemas críticos futuras al índice RAP que se estuviera generando, es decir, al generar el reporte RAP 2018, estaba incluyendo registros de 2019.

Versión 2.2 release 1.4

24 – Abril – 2019

RAP-R2-00034

Se corrigió bug – En el menú Capturas, opción Estudios de estabilidad no mostraba lo guardado en tipo de estudio.

RAP-R2-00035

Mejora - En reporte RAP se eliminó la columna “Observaciones” en la sección “Estudios de estabilidad” y se colocó dicha información debajo del código y nombre del estudio de estabilidad.

RAP-R2-00036

Mejora - En menú Capturas opción “Estudios de estabilidad” se colocó un cuadro de verificación [Mostrar siempre en RAP] que permita mostrar los estudios después de su fecha de finalización.

RAP-R2-00037

Mejora - En el menú Catálogos opción Productos Procesos, se colocó en el listado una columna que muestra las observaciones de cada proceso.

RAP-R2-00038

Mejora - En reporte RAP, sección de etapas de procesos y equipos, para cada etapa de proceso, dentro de la misma celda y solo un salto de línea debajo del nombre de la etapa, se colocan las observaciones correspondientes.

RAP-R2-00039

Mejora - De acuerdo a las definiciones normativas, se reemplaza el concepto "Intermedio" por "Semiterminado" en toda la interfaz del sistema.

RAP-R2-00040

Mejora - En menú Capturas opción “Validación de Procesos”, se colocó un cuadro de verificación fecha para vigencia, para mostrarla u ocultarla en el reporte RAP. Adicional se colocó uno con la leyenda “No mostrar en RAP”, para ocultar el registro en el reporte.

RAP-R2-00041

Mejora - En menú "Capturas" opción "Validación de Métodos analíticos", se colocó un cuadro de verificación fecha para vigencia, para mostrarla u ocultarla en el reporte RAP. Adicional se colocó uno con la leyenda "No mostrar en RAP", para ocultar el registro en el reporte.

17 – Enero – 2019

Versión 2.2 release 1.3

RAP-R2-00031

Se corrigió bug – Estatus en catálogo de lotes de insumo mantenía estatus "D" aun cuando ya han sido liberados.

RAP-R2-00032

Se corrigió bug – En el que se presentaba error "DBNull" al clonar pruebas en grupo.

RAP-R2-00033

Se corrigió bug – En el que se presentaba error "DBNull" al generar nueva revisión en grupo.

31 – Octubre – 2018

Versión 2.2 release 1.2

RAP-R2-00027

Se corrigió bug – Se corrige error que se presentaba en la generación del reporte RAP con base de datos SQL Server, entre ellos (Null).

RAP-R2-00028

Se corrigió bug - Se corrige en catálogo de Lotes que no se pueda cambiar de producto cuando el lote ya tiene resultados registrados, es decir estatus = "D".

RAP-R2-00029

Se corrigió bug – Se genera rutina que corrige registros erróneos que impedían eliminar análisis y/o controles (Sólo caso Tecnoquimicas).

RAP-R2-00030

Mejora – Se hacen ajustes a interfaces (Sólo Tecnoquimicas).

25 – Septiembre – 2018

Versión 2.2 release 1.1

RAP-R2-00022

Se corrigió bug – En errores de fórmula y estructura derivado de modificar el tipo de producto. Ahora no es posible modificar el tipo de producto cuando un producto tiene fórmula o algún otro registro.

RAP-R2-00023

Se corrigió bug – Cuando un producto granel se utiliza para fabricar un producto terminado y el granel tiene una desviación, ahora en el reporte RAP, en la tabla de detalles de lotes revisados, se muestra la desviación para todos los sub-lotes que se hayan utilizado para fabricar los productos terminados, anteponiendo la leyenda "BP".

RAP-R2-00024

Mejora – Se incorpora la descripción el "Maquilador/Importador" en caratula de producto en reportes, cuando el origen [Fabricación] corresponda.

RAP-R2-00025

Mejora - Se incorpora la casilla de verificación "No mostrar en reporte RAP" en los análisis y controles, lo cual indica que la prueba sea o no mostrada en el reporte RAP.

RAP-R2-00026

Mejora – En el catálogo de "Documentos" ahora es posible realizar su importación.

31 – Agosto – 2018

Versión 2.2 release 1.0

RAP-R2-00020

Nueva funcionalidad (opcional) para generar el reporte comparativo estadístico, herramienta para reducir frecuencia de análisis basado en los puntos 11.25, 11.26 y 11.27 de la NOM-059.

RAP-R2-00021	Mejora – Modificaciones a las rutinas Interface especial, empresa Liomont.	17 – Julio – 2018
Versión 2.2 release 0.4		
RAP-R2-00018	Mejora – Interface especial, empresa Tecnoquimicas.	
RAP-R2-00019	Se corrigió bug – En el que se mostraban datos en un orden diferente al capturado para los resultados en tabla y gráfica de una prueba estilo multimuestras, en ciertas condiciones específicas.	02 – Julio – 2018
Versión 2.2 release 0.3		
RAP-R2-00012	Mejora – Se crea un “Parámetro del sistema” que permite que los usuarios suspendidos puedan ser reestablecidos o no, según se configure.	
RAP-R2-00013	Mejora – Se crea un “Parámetro del sistema” que permite especificar el ordenamiento de los lotes en las tablas y gráficas del reporte RAP.	
RAP-R2-00014	Mejora – Se crea un “Parámetro del sistema” que permite especificar el ordenamiento de los lotes en la gráfica de "Resultados de operaciones", así como en el reporte "Análisis de resultados".	
RAP-R2-00015	Se corrigió bug – En el módulo de “Fórmulas” se corrige error que se producía al intentar modificar la fecha de versión de fórmula de producto.	
RAP-R2-00016	Mejora - Se incrementa de 50 a 100 caracteres la longitud del campo para descripción de "Secciones vacías" en el reporte RAP.	
RAP-R2-00017	Mejora - En catálogo de "Documentos" en el campo "Motivo" ahora se puede realizar salto de línea para una mejor presentación de la información.	
Versión 2.2 release 0.2		09 – Mayo – 2018
RAP-R2-00010	Se corrigió bug – Se corrige error en el módulo de "Liberación de lotes" del sistema con base de datos SQL Server.	
RAP-R2-00011	Mejora – Rutinas de mejora en interfaces especiales en la empresa Liomont.	
Versión 2.2 release 0.1		06 – Abril – 2018
RAP-R2-00005	Se corrigió bug – Para usuarios con bases de datos SQL Server en el módulo de fórmula presentaba error al intentar Añadir una revisión (histórico).	
RAP-R2-00006	Se corrigió bug – En catálogo de productos al intentar vincular un documento y utilizar la búsqueda de documento por código presentaba error.	

- RAP-R2-00007 Se corrigió bug – En el reporte RAP, se presentaban documentos vigentes sin importar la fecha. Ahora se muestra el último vigente hasta la fecha final del índice RAP especificado al generar el reporte.
- RAP-R2-00008 Mejora – En todo el sistema cuando al intentar eliminar un registro aparecía el mensaje “No se puede dar de baja el registro... Tiene capturas relacionadas”, ahora el mensaje indica el módulo con el cual está relacionado el registro.
- RAP-R2-00009 Mejora – Se mejoró el performance de la aplicación, sobre todo en la consulta del catálogo de Lotes.

Versión 2.2 release 0.0

20 – Marzo – 2018

- RAP-R2-00001 Se corrigió bug – En los cálculos de Curtosis y Sesgo se detectaron inconsistencias en la bibliografía utilizada lo que originó una corrección de los cálculos y la interpretación de las fórmulas.
- RAP-R2-00002 Mejora – Creación de histórico de fórmulas basado en versiones y fechas.
- RAP-R2-00003 Mejora – Se incluye en el Catálogo de productos, el botón "Clonar" el cual permite copiar un producto por completo a una nueva clave y se puede incluir como parte de la clonación su fórmula, procesos, documentos y registro sanitario.
- RAP-R2-00004 Mejora – Creación del catálogo de documentos que permite crear los documentos y su vinculación con varios productos, permitiendo así realizar el mantenimiento de versiones de documentos más fácilmente.

Versión 2.1 release 1.3

28 – Febrero – 2018

- RAP-R1-00024 Se corrigió bug – En reporte RAP con selección de pruebas agrupadas no consideraba los decimales de la prueba. Ahora se toma la configuración de decimales de la última prueba.
- RAP-R1-00025 Mejora – Ahora en la ayuda de lotes de producto, se muestra la clave del producto.
- RAP-R1-00026 Se corrigió bug – En resultados de análisis, en la ayuda de los análisis y controles, se duplicaba su estatus con mismo número de lote pero diferente clave de producto, lo cual obligaba a registrar una prueba por duplicado. Esto sólo al cambiar un lote de un producto a otro.
- RAP-R1-00027 Mejora – En reporte RAP, ahora se consideran los insumos, lotes de insumos y documentos de insumo utilizados en lotes de producto fabricados con alguna fórmula anterior a la vigente.

RAP-R1-00028	Se corrigió bug – En el reporte RAP no se mostraba la sección de estudios de estabilidad al inhabilitar la sección de Revisión de muestras de retención.
RAP-R1-00029	Mejora – En el reporte RAP se separan las firmas finales de la sección de "Resumen (observaciones)". Ahora únicamente se presentan cuando esta seleccionada la sección de "Conclusiones".
Versión 2.1 release 1.2	18 – Enero – 2018
RAP-R1-00019	Se corrigió bug – En resultados de análisis y controles, cuando el código de la especificación de un producto era igual al de otro, se estaban presentando pruebas que pertenecían a ese otro producto.
RAP-R1-00020	Se corrigió bug – En análisis y controles en la agrupación de productos, no ordenaba correctamente las pruebas de un producto.
RAP-R1-00021	Mejora – En catálogo de documentos ahora considera la fecha de la revisión para determinar cuál es la última.
RAP-R1-00022	Mejora – En respaldo y mantenimiento ahora se corrige orden de pruebas y orden de documentos de productos.
RAP-R1-00023	Mejora – En liberación, cuando haya lote liberado ahora se puede utilizar el botón de matraz para consultar pruebas registradas.
Versión 2.1 release 1.1	12 – Diciembre – 2017
RAP-R1-00011	Se corrigió bug – En algunas circunstancias se permitía duplicar usuario en catálogo de "Perfiles y accesos".
RAP-R1-00012	Se corrigió bug – No aparecían los "---" en reporte RAP sección "Validación de procesos" en el campo "Lotes involucrados" cuando este no presentaba dicha información.
RAP-R1-00013	Se corrigió bug – En la opción "Compromiso post-mercadeo" al grabar códigos con longitud mayor a 25 caracteres se producía un error al grabar el registro en la rastreabilidad de movimientos.
RAP-R1-00014	Se corrigió bug – En las "Acciones derivadas de la RAP" no se estaban enviando las notificaciones vía correo electrónico cuando estas se encontraban vencidas.
RAP-R1-00015	Mejora - En catálogo de "Análisis y controles", ahora se pueda registrar la leyenda de especificación a más de una línea.
RAP-R1-00016	Mejora – Ahora es posible indicar en "Parámetros del sistema", pestaña "Seguridad", si el usuario ADMIN puede o no ser bloqueado después de 3 intentos de acceso fallidos.
RAP-R1-00017	Mejora. En la importación de insumos, ahora se permite incluir el primer registro de "Fabricante/Proveedor/Fecha".

RAP-R1-00018

Se corrigió bug – No era posible generar el reporte de "Lotes liberados" para insumos, debido a una consulta interna con el formato de fecha inválido.

Versión 2.1 release 1.0

27 – Octubre – 2017

RAP-R1-00002

Mejora. Se actualizó la metodología del cálculo de Cpk, de tal manera que no dependiera de la existencia de ambos límites de especificación.

RAP-R1-00003

Mejora. En Catálogos > Productos > Registro sanitario, se eliminó la opción "En evaluación".

RAP-R1-00004

Mejora. En Configuración > Perfiles y Accesos, al dar de alta un nuevo usuario, en automático se le retiran todos los permisos.

RAP-R1-00005

Mejora. En Capturas > Control de cambios ahora existe la posibilidad de agregar varios productos para un mismo control de cambios.

RAP-R1-00006

Mejora. Ahora la base de datos de Microsoft Access, donde se guarda la información "RAPSysDB.Accddb" tiene contraseña para evitar que usuarios no autorizados accedan a ella.

RAP-R1-00007

Mejora. Ahora al cambiar la contraseña, el usuario tiene el botón "?" para conocer los criterios previamente definidos y que deba cumplir su nueva contraseña.

RAP-R1-00008

Mejora. En Capturas > Control de cambios, cambia el título de "Situación actual" por "Razón/Justificación".

RAP-R1-00009

Mejora. Check "Fecha para cierre" cuando se activa se presenta campo fecha cierre en los módulos: RFE, Desviaciones, Quejas, Devoluciones, Retiro de producto y Control de cambios.

RAP-R1-00010

Mejora - En reporte RAP colocar " --- " en fecha de cierre cuando esté "Fecha para cierre" desactivado en los módulos: RFE, Desviaciones, Quejas, Devoluciones, Retiro de producto y Control de cambios.

Versión 2.1 release 0.0

08 – Agosto – 2017

RAP-R1-00001

Mejora. Se agregó la posibilidad de conectarse con la base de datos SQL Server. Ahora el sistema RAPSys funciona tanto con Microsoft® Access, así como el servidor de base de datos SQL Server, desde la versión 2008.

Versión 2.0 release 1.10

26 – Junio – 2017

RAP-R0-00094

Se corrigió bug. En opción de Rastreabilidad de movimientos, en el alta, modificación y eliminación de Análisis o controles no mostraba el estilo de la prueba, sólo ([]).

RAP-R0-00095

Se corrigió bug. En el reporte RAP, no se estaban presentando los lotes de producto en la sección de quejas.

RAP-R0-00096

Mejora. En el catálogo de Análisis y/o controles se agregó la opción de especificar la fecha de suspensión para las pruebas. A las pruebas previamente suspendidas se les coloca por default la fecha de "01/01/2000". Se modificaron de rutinas para presentar los análisis y/o controles de acuerdo a la fecha de

suspensión en las opciones de "Resultados de análisis y controles" y "Liberación".

RAP-R0-00097

Mejora. En la opción de Rastreabilidad de movimientos, ahora se registra cuando se ha suspendido una prueba.

Versión 2.0 release 1.9

17 – Abril – 2017

RAP-R0-00088

Se corrigió bug. En opción de Liberación no permitía liberar lotes de producto terminado. El sistema detectaba doble granel en una fórmula y solicitaba su liberación porque no distinguía su estatus.

RAP-R0-00089

Se corrigió bug. En reporte RAP, la sección validación de procesos se incluían códigos no relacionados con el producto.

RAP-R0-00090

Mejora. En el módulo de compromisos post-mercadeo se aumentó la longitud de campo código.

RAP-R0-00091

Mejora. En el reporte RAP, cuando este incluye PI's y PT's, en el detalle de lotes liberados se agregó en la columna "Desviación", si el origen de la misma fue en el granel (BP) o en el producto intermedio (IP).

RAP-R0-00092

Mejora. En el reporte RAP, cuando éste incluye PI's y PT's, en el detalle de lotes liberados se agregó en la columna "Desviación", si el origen de la misma fue en el granel (BP).

RAP-R0-00093

Se corrigió bug. Se contempla la configuración regional (punto o coma decimal) en el proceso de importación de resultados.

Versión 2.0 release 1.8

08 – Marzo – 2017

RAP-R0-00079

Se corrigió bug. En la pantalla de resultados de análisis y controles, en pruebas tipo multimuestras y se registraba el resultado cuando sólo se tenía un límite para una de las muestras y las demás con más de un límite superior e inferior, aparecía el mensaje de "Valor fuera de especificación" aunque no lo estuviera.

RAP-R0-00080

Se corrigió bug. En la pantalla de resultados de análisis y controles, al escribir directamente el número de lote no se podían visualizar sus datos, sólo al utilizar la ayuda de lotes.

RAP-R0-00081

Se corrigió bug. En el reporte de revisión anual de producto, específicamente en la sección de "Técnica analítica", se estaban presentando insumos previamente eliminados de la formulación.

RAP-R0-00082

Mejora. En reporte RAP ahora se presenta el listado de Fabricante / Proveedor de cada insumo de la fórmula, cuando no haya lotes de insumo registrados en el sistema y no están vinculados a los lotes de producto.

RAP-R0-00083

Mejora. Ahora la prueba analítica multimuestras permite agregar hasta 7 sub-muestras.

RAP-R0-00084

Mejora. En el reporte RAP, ahora se coloca el registro sanitario de producto terminado en reporte de granel cuando se

selecciona incluir PI's y PT's y el producto granel no tiene registro sanitario registrado.

RAP-R0-00085

Mejora. En el reporte RAP, ahora se coloca la presentación del producto terminado debajo de cada producto que pertenezca al mismo granel.

RAP-R0-00086

Mejora. En la prueba de tipo disolución, ahora es posible añadir tiempo en minutos de hasta 4 dígitos.

RAP-R0-00087

Se corrigió bug. En el módulo de capturas de control de cambios no se estaba guardando en la base de datos los archivos que se registraban en la sección "Vincular documento".

Versión 2.0 release 1.7

26 – Enero – 2017

RAP-R0-00075

Se corrigió bug. En la pantalla de resultados de análisis y controles, al no seleccionar una prueba y quedar una prueba anterior seleccionada y dar clic en [Presentar], no se mostraban los resultados previamente registrados.

RAP-R0-00076

Se corrigió bug. En la "Rastreabilidad de movimientos" el que al dar doble clic a [Imprimir], se presentaba un error en la vista previa del reporte.

RAP-R0-00077

Mejora. En el reporte de revisión anual de producto, específicamente para productos intermedios y terminados, en el resumen de lotes liberados se agregó una línea con el total de sublotes cuando sea diferente al total de lotes.

RAP-R0-00078

Mejora. En la pantalla de resultados de análisis se colocó la casilla de verificación [No aplica], que permite omitir el registro de resultados para un lote y prueba específica.

Versión 2.0 release 1.6

11 – Enero – 2017

RAP-R0-00070

Se corrigió bug. En el que en no aparecía el status de lote en algunos casos.

RAP-R0-00071

Mejora. Se generó una rutina que auto repara la base de datos cuando por algún problema técnico se llegaba a corromper.

RAP-R0-00072

Mejora. Incorporar lotes en las gráficas, por medio de parámetro en el alta del análisis y/o control.

RAP-R0-00073

Mejora. Ahora, en los reportes de granel que incluyen productos intermedios y terminados se incluye el código de producto en la sección de sistema de gestión de calidad.

RAP-R0-00074

Se corrigió bug. En el que no se presentaban todos los lotes del periodo en el reporte de análisis de resultados.

Versión 2.0 release 1.5

29 – Diciembre – 2016

RAP-R0-00061

Se corrigió bug. En el reporte RAP, al agrupar los análisis y controles, se unían los de producto intermedio con terminado.

RAP-R0-00062

Se corrigió bug. En el catálogo de "Lotes de producto", al clonar un lote y eliminar el lote de producto granel o intermedio de la fórmula del lote, se eliminaba el lote de producto del original.

RAP-R0-00063	Se corrigió bug. En el reporte de estado validado, reporte de lotes liberados y reporte RAP, al incluir "PI's y PT's" no se estaban presentando la información del producto terminado.
RAP-R0-00064	Se corrigió bug. No se permitía clonar un lote de insumo cuanto estaba liberado.
RAP-R0-00065	Se corrigió bug. Algunas veces el catálogo de insumos no mostraba el listado de insumos completo, sino hasta después de filtrar la información, utilizando el botón buscar.
RAP-R0-00066	Se corrigió bug. En el reporte de resultados de lote para insumos, no estaban apareciendo los fabricantes y proveedores.
RAP-R0-00067	Se corrigió bug. En el reporte de análisis de resultados cuando un mismo reporte se generaba más de una vez, la información se duplicaba.
RAP-R0-00068	Mejora. En el catálogo de análisis y controles, al clonar una prueba, ahora el enfoque se va a la prueba clonada.
RAP-R0-00069	Mejora. Se eliminaron renglones vacíos en el encabezado del reporte de análisis de resultados para Insumo.
Versión 2.0 release 1.4 22 – Diciembre – 2016	
RAP-R0-00057	Se corrigió bug. En la ayuda de las unidades de los análisis y controles en el que con se mostraban como ayuda lo registrado anteriormente.
RAP-R0-00058	Mejora. Ahora el sistema detecta los cierres forzados y permite el reingreso a los usuarios activos.
RAP-R0-00059	Mejora. En el alta y modificación de productos terminados incrementamos el número de caracteres permitidos hasta 100.
RAP-R0-00060	Mejora. Ahora en el alta y modificación de lotes, el sistema avisa cuando no se le ha registrado un producto granel o intermedio que contenga su formulación.
Versión 2.0 release 1.3 20 – Diciembre – 2016	
RAP-R0-00051	Se corrigió bug. No se guardaba la ruta de acceso a red en la base de datos al tener un problema de desconexión en la red.
RAP-R0-00052	Se corrigió bug. Al eliminar el último lote de insumo del listado de lotes que forman parte de un lote de producto, desaparecía el elemento de la fórmula y no era posible agregar un nuevo lote de insumo.
RAP-R0-00053	Mejora. Se redujo el tiempo de transacción en la base de datos y se optimizaron las consultas.
RAP-R0-00054	Mejora. Se añadió la opción de "Mantenimiento" a "Calificación de equipos y sistemas críticos", "Validación de procesos" y "Validación de métodos analíticos".
RAP-R0-00055	Mejora. Ahora el sistema detecta cuando existen desconexiones con la red y envía un mensaje al usuario para informarle.
RAP-R0-00056	Mejora. Al escribir incorrectamente la contraseña y hacer el siguiente intento, se borra el primero al escribir el segundo intento.

Versión 2.0 release 1.2

16 – Diciembre – 2016

- RAP-R0-00044 Se corrigió bug. No se estaban registrando los accesos fallidos en la rastreabilidad de movimientos.
- RAP-R0-00045 Se corrigió bug. Se corrigió la posición en las tablas de algunos datos en el reporte de revisión anual de insumos.
- RAP-R0-00046 Mejora. Ahora es posible registrar más de un lote de insumo a los lotes de producto.
- RAP-R0-00047 Mejora. En cumplimiento a CFR 21, ahora no es posible reactivar a un usuario previamente suspendido.
- RAP-R0-00048 Mejora. Ahora se cuenta con un historial indefinido de contraseñas, lo que evita que los usuarios puedan repetirlas.
- RAP-R0-00049 Mejora. Ahora se valida que las fechas que se registran en el sistema no sean mayores a la fecha actual, con excepción de la fecha RAP y las fechas de vigencia.
- RAP-R0-00050 Mejora. En la opción de “Registro sanitario” ahora es posible colocar añadir registros con claves iguales, siempre que el estatus y la fecha sean diferentes.

Versión 2.0 release 1.1

02 – Diciembre – 2016

- RAP-R0-00032 Mejora. Se cambió el nivel inferior de los márgenes en los reportes para asegurar su aparición en la impresión en papel.
- RAP-R0-00033 Se corrigió bug. En la importación de “Productos” desde hojas de Excel, se agregó para el campo “Venta” la posibilidad de incluir la opción 3 (Ambos).
- RAP-R0-00034 Se corrigió bug. En la rastreabilidad de movimientos se corrigió falta de ortografía en la palabra analíticos por analíticos.
- RAP-R0-00035 Se corrigió bug. En la opción de “Liberación” de producto que no permitía liberar un producto terminado por la supuesta falta de producto granel.
- RAP-R0-00036 Mejora. En el catálogo de “Análisis y controles” se agregó la validación que evita que el límite superior sea menor al inferior o viceversa, tanto en la prueba de tipo estándar como en la multi-muestras.
- RAP-R0-00037 Se corrigió bug. En el proceso de importación de “Resultados” los resultados para pruebas del tipo multi-muestras se guardaban en la base de datos, pero no se visualizaban.
- RAP-R0-00038 Se corrigió bug. En la opción “Resultados de análisis y controles” en el que aparecía una prueba suspendida como opción a registrarle resultados.
- RAP-R0-00039 Se corrigió bug. En la opción de “Registro sanitario” en el que el campo “Registro” quedaba deshabilitado después de eliminar un registro que estuviera en “Edición”.

- RAP-R0-00040 Se corrigió bug. En la opción de “Fórmula” cuando se creaba un producto desde el botón [+], este no aparecía en la lista de productos, sino hasta salir y volver a ingresar al catálogo de productos.
- RAP-R0-00041 Se corrigió bug. En la rastreabilidad de movimientos en el que aparecía habilitado el botón de imprimir a pesar de que no existían registros en el listado.
- RAP-R0-00042 Se corrigió bug. En la opción de “Importación de Insumos” al cambiar de “Normatividad”, en la configuración “Datos empresa” a “Fármacos” y regresar a “Medicamentos”, se seguían viendo los tipos de insumo para “Fármacos”.
- RAP-R0-00043 Se corrigió bug. En la opción “Procesos” en el que aparecía el último listado de procesos creados para el producto inmediato anterior.

Versión 2.0 release 1.0

17 – Noviembre – 2016

- RAP-R0-00025 Mejora. Se colocó una opción en “Datos Empresa” que permite definir desde el inicio si la empresa fabrica Fármacos o medicamentos. Como consecuencia se actualizaron etiquetas de textos y se inhabilitan algunas opciones como “Compromisos post-mercadeo” y “Notificaciones de sospecha...” cuando se elige la opción Fármacos.
- RAP-R0-00026 Mejora. En alta y modificación de Productos-Fórmula ahora se puede colocar la cantidad alfanuméricamente y dejar en blanco los campos de cantidad y unidad.
- RAP-R0-00027 Se corrigió bug. No permitía grabar textos con apostrofe incrustado (se desarrolló rutina para todos los campos texto).
- RAP-R0-00028 Se corrigió bug. En la opción “Resultados de análisis y controles”, no se presentaba análisis y/o controles con revisión anterior a la vigente, de acuerdo a la fecha de emisión del análisis y/o control que correspondiera y la fecha de emisión lote.
- RAP-R0-00029 Se corrigió bug. Al momento de imprimir el reporte de revisión anual de producto, aparecía la sección de firmas de datos de proceso encimada con la tabla de resultados.
- RAP-R0-00030 Mejora. En todos los reportes del sistema que incluyen PI y PT se colocó el título “Productos Intermedios y Terminados” arriba del listado correspondiente.
- RAP-R0-00031 Mejora. En todos los reportes que incluyen el “Resumen de lotes revisados” y el “Detalle de lotes liberados” se cambió la leyenda de “Piezas” por “Cantidad”. También se cambió la leyenda “Código de reporte” por “Desviación”

Versión 2.0 release 0.7

21 – Octubre – 2016

- RAP-R0-00019 Se corrigió bug. Al salir del software desde el ícono de cierre en la esquina superior izquierda dejaba al usuario como activo evitando su posterior ingreso.
- RAP-R0-00020 Se corrigió bug. En el reporte de resultados de lote en los análisis y controles tipo estándar no están apareciendo los decimales, solo enteros.

RAP-R0-00021	Se corrigió bug. En el catálogo de lotes, todos los lotes que tienen capturas de resultados siguen apareciendo con Sts de lote como E, aunque debieran aparecer como D.
RAP-R0-00022	Se corrigió bug. En importación de productos el campo "Tamaño de lote" con el campo "Concentración" están intercambiados.
RAP-R0-00023	Se corrigió bug. En la ventana de resultados, en la prueba de tipo disolución no se limpia el campo donde se capturan los resultados al cambiar de una prueba a otra.
RAP-R0-00024	Mejora. Observación - En el catálogo de análisis y controles no debe validar que exista "Unidad de medida" de manera obligatoria. Existen pruebas que no llevan unidad como el pH.
10 – Octubre – 2016	
Versión 2.0 release 0.6	
RAP-R0-00012	Se corrigió bug. Al generar el reporte de revisión anual de insumos que contenía la gráfica de análisis y controles.
RAP-R0-00013	Mejora. En la liberación de lotes de insumo se inhabilitó la casilla de "Exportación".
RAP-R0-00014	Mejora. Si un registro de capturas quedara fuera de cualquier índice RAP, se avisa que el registro "No podrá ser consultado hasta que cree el índice que lo contenga en fechas".
RAP-R0-00015	Mejora. En el catálogo de productos se agregó la opción "Ambos" para la Venta (antes sólo tenía "Nacional" y "Exportación").
RAP-R0-00016	Mejora. En el Reporte de revisión anual de producto, específicamente "producto granel" se incluyó la casilla "Incluir PI's y PT's" para presentar los resultados del granel, así como los de sus correspondientes productos intermedios y terminados.
RAP-R0-00017	Mejora. Ahora se pueden unir análisis y/o controles, tipo estándar de dato que se llamen igual que pertenezcan a diferentes PI's o PT's pero del mismo granel.
RAP-R0-00018	Se corrigió bug. Al intentar cambiar accesos agrupados, una vez retirado el acceso en la casilla, no era posible volver a seleccionarla.
29 – Agosto – 2016	
Versión 2.0 release 0.5	
RAP-R0-00007	Se corrigió bug. Al intentar liberar un lote con estructura en 3 fases (PG-PI-PT) aparecía un mensaje que indicaba que el PG no estaba liberado, aunque si lo estuviera.
RAP-R0-00008	Se corrigió un bug. En el campo referencias de todas las capturas se presentaba un error indicando que el campo era demasiado pequeño para guardar los datos.
RAP-R0-00009	Se corrigió un bug. En el catálogo de análisis y controles, al eliminar una revisión de una prueba, no volvía a cargar el listado.
RAP-R0-00010	Se corrigió un bug. En el catálogo de equipos el tipo de instrumento al modificar se indicaba como insumo y no como instrumento.
RAP-R0-00011	Se corrigió un bug. En el catálogo de lotes al clonar un lote de granel, si terminas la clonación con la tecla "Enter", en lugar de dar clic al botón, no actualiza el valor del sublote con el punto.

Versión 2.0 release 0.4
RAP-R0-00005

15 – Agosto – 2016

Mejora. En el reporte de análisis de resultados se unificó el filtro para búsqueda y añadir todos los lotes antes de generar el reporte.

RAP-R0-00006

Se corrigió un bug. En la captura de estudios de estabilidad al ingresar un apóstrofe sencillo. Ahora no se filtra y no se permite ingresar el apóstrofe.

Versión 2.0 release 0.3
RAP-R0-00003
RAP-R0-00004

26 – Julio – 2016

Se corrigieron bugs que existían al cambiar de contraseña.

Se corrigió un bug. En la captura de desviaciones para evitar que se pudieran dar de alta lotes a un producto que no le correspondan.

Versión 2.0 release 0.2
RAP-R0-00002

14 – Julio – 2016

Se corrigió un bug que se presentaba al ingresar al catálogo de insumos con la base de datos vacía.

Versión 2.0 release 0.1
RAP-R0-00001

05 – Julio – 2016

Se corrigió un bug en el catálogo de productos, en el módulo de documentos en donde al no existir tipo de documento en los parámetros se presentaba un error.

Es muy importante que mantenga el sistema RAPSys© V2 actualizado para poder brindarle un soporte especializado efectivo y tenga acceso a las funcionalidades más recientes del sistema. Adicional a ello, las últimas actualizaciones corrigen algunos errores de las versiones anteriores.

Grupo DESISA