



Actualización de Autolab 2018



Autolab[®]
Tu mejor herramienta

SISTEMAS DE AUTOMATIZACION INTEGRAL S.A. DE C.V.

Contenido

Nuevas Funciones.....	2
Auto Lista de Analistas	2
Captura de Orden desde una Orden anterior	4
Clasificador de Ordenes	5
Alerta de tendencias por sitio y parámetro.....	6
Grafica de tendencias por sitio	8
Control de licencias por servidor.....	9
Plantillas de captura de recepción de orden	10
Registro de folios y consulta	11
Reporte PADLA	12
Mejoras	13
Ventanas que se pueden maximizar.....	13
Recibo de Resultados por muestra.....	14
Cadena de custodia.....	15
Calendario en campos de fecha	16
Barra de Progreso	17
Reducción de tiempo en procesos.....	18
Lista de Analistas	18
Autorización de ordenes.....	18
Captura de Resultados	19
Reprogramar lista de Analistas.....	20
Máximo numero de Áreas.....	21

ACTUALIZACIÓN DE AUTOLAB 2018

Estimado usuario de Autolab, ya se encuentra disponible la versión 2018 de Autolab, encontrara importantes cambios, mejoras y nuevas funciones, es importante que se tome el tiempo adecuado para leer cada una de estas características, estamos seguros que le ayudaran a ser más productivo

Para realizar la actualización es necesario contar con una póliza de mantenimiento y actualización vigente y que se agende una fecha para realizar la actualización.

Nuevas Funciones

Auto Lista de Analistas

Esta opción permite definir los parámetros que desde que llegan se marcan como ya listados, sirve para aquellos parámetros que tienen corto tiempo de análisis y que no pueden esperar hasta programar la lista de analistas y entregárselo al analista, para utilizar esta opción se debe entrar a Mantenimiento -> Bases de datos -> Mantenimiento de Parámetros -> Pestaña Parámetros

Límites Cuantificación	<input type="text" value="0.000000"/>	Rango Trabajo	<input type="text" value="0.0000"/>	a	<input type="text"/>
Incertidumbre:	<input type="text" value="0.0000"/>	Precisión:	<input type="text" value=".NULL."/>	E	<input type="text"/>
Tiempo Max. de Análisis: (Holding Time)	<input type="text" value="0"/>	Residuo Peligroso:	<input type="checkbox"/>	Tiempo de Entr	
Capacidad Instalada:	<input type="text" value="0"/>			Tiempo en min. pa	
Area:	<input type="text" value="AF"/>				
Lista Analistas Aut.	<input type="checkbox"/>	Analista:	<input type="text" value="RT2"/>	QA/QC:	<input type="checkbox"/> Se Imprime
<input type="button" value="Grabar"/>		<input type="button" value="Cancelar"/>			P

Una vez activada esta opción el analista puede entrar a consulta de lista de analista y vera en tiempo real las muestras que tiene pendientes de análisis

Consulta Listas de Analista

FECHA - ANALISTA

Período de Consulta

De: 27/03/2000 A: 28/03/2018 FQ1

Actualizar Exportar Salir

NUM. DE LABORATORIO	PRIO	LOTE	CLAVE PARAM	CLAVE GRUPO	PARAMETRO	MUESTREO	HOLDING TIME	REGISTRO DE OT
822-2	A	1210170954	FQ301		% ACIDO FOSFORICO	//	//	04/10/2016
822-2	A	2209171552	PAR04		AR GRASAS Y ACETES	//	//	04/10/2016
822-2	A	2209171548	PAR22		AR DENSIDAD	//	//	04/10/2016
822-2	A	2209171545	PO347		ALCALINIDAD COMO NaOH	//	//	04/10/2016
823-2	A	1210170954	FQ301		% ACIDO FOSFORICO	//	//	04/10/2016
823-2	A	2209171552	PAR04		AR GRASAS Y ACETES	//	//	04/10/2016
823-2	A	2209171548	PAR22		AR DENSIDAD	//	//	04/10/2016
823-2	A	2209171545	PO347		ALCALINIDAD COMO NaOH	//	//	04/10/2016
825-2	A	1210170954	FQ301		% ACIDO FOSFORICO	//	//	04/10/2016
825-2	A	2209171552	PAR04		AR GRASAS Y ACETES	//	//	04/10/2016
825-2	A	2209171548	PAR22		AR DENSIDAD	//	//	04/10/2016
825-2	A	2209171545	PO347		ALCALINIDAD COMO NaOH	//	//	04/10/2016
826-2	A	2209171552	PAR04		AR GRASAS Y ACETES	//	//	04/10/2016
826-2	A	2209171548	PAR22		AR DENSIDAD	//	//	04/10/2016
826-2	A	2209171545	PO347		ALCALINIDAD COMO NaOH	//	//	04/10/2016
827-2	A	2209171552	PAR04		AR GRASAS Y ACETES	//	//	05/10/2016
827-2	A	2209171548	PAR22		AR DENSIDAD	//	//	05/10/2016
827-2	A	2209171545	PO347		ALCALINIDAD COMO NaOH	//	//	05/10/2016
87734-1	A	1503181025	FQ315		% ACIDO CITRICO	//	//	28/03/2017
87734-1	A	1503181025	FQ301		% ACIDO FOSFORICO	//	//	28/03/2017

Total de registros: 668 Tiempo total: 11 segundos

Captura de Orden desde una Orden anterior

Esta opción permite dar de alta una orden con los mismos datos de una orden que se dio de alta previamente.

Recepción: 28/03/2018 16:52 Clasificación: Basada en otra OT

Sucursal: Matriz Documento:

Plantilla:	(Ninguna)	87811	2018-03-27	ACABADOS ELECTROLITICOS,S.A. DE C.V.
		87810	2018-03-26	ABP INTERNACIONAL
		87808	2018-03-16	A.D.R.E.T. DE MEXICO, S.A. DE C.V.
* Reportar a:		87807	2018-03-16	ACABADOS ELECTROLITICOS,S.A. DE C.V.
		87806	2018-03-16	A.D.R.E.T. DE MEXICO, S.A. DE C.V.
		87805	2018-03-16	A.D.R.E.T. DE MEXICO, S.A. DE C.V.
* At'n:		87804	2018-03-15	ACABADOS ELECTROLITICOS,S.A. DE C.V.

* Facturar a:

* At'n:

* Vendedor:

Ejecutivo: E-mail:

Ord. Compra Remisión Cot.

Proyecto Ord.. Muestreo

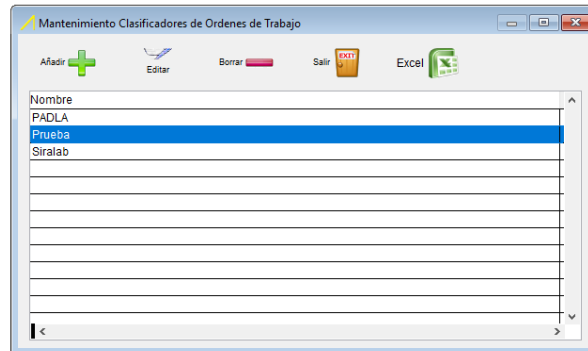
No. de Muestras 1 Prioridad: A Datos Adicionales Continuar

Una vez que se selecciona la orden anterior las pantallas se llenan con la información de la Orden anterior, pero se puede modificar la información o añadir y eliminar muestras.

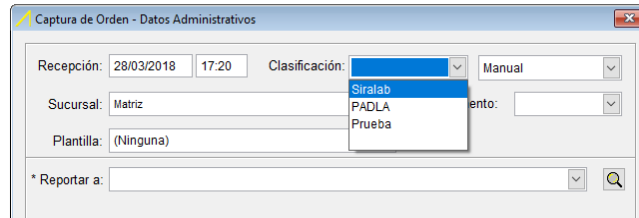
Clasificador de Ordenes

Los clasificadores de orden sirven para identificar tipos de ordenes en particular, por ejemplo muestras de Padla o Siralab .

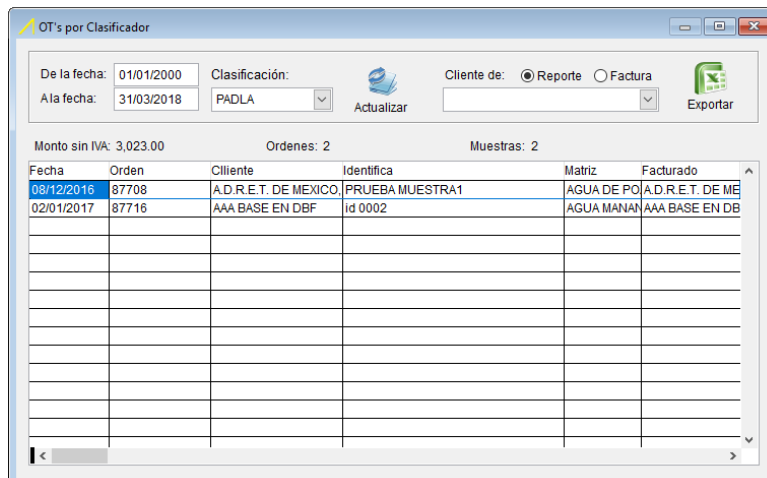
Primero se deben especificar los Clasificadores que se van utilizar desde el menú Mantenimiento -> Bases de Datos -> Clasificadores OT



En el Alta de ordenes se especifica el clasificador de esa orden en particular



Y desde el menú Consultas -> OT's Clasificadas, se pueden hacer consultas de las ordenes que han llegado con un clasificador en particular



Alerta de tendencias por sitio y parámetro

Este módulo permite recibir alertas cuando se captura un resultado o cuando se autorizan y el resultado no esta dentro del rango de aceptación, este rango de aceptación es la media de todos los resultados de ese sitio mas/menos un porcentaje.

Para configurarlo debe entrar al módulo utilerías -> Configuración -> pestaña Configuración

Ahí se puede activar la tendencia del sitio y definir el porcentaje que se utilizara para la alerta

The screenshot shows the 'Configuración de Autolab' window. The 'Configuración' tab is selected. The 'Tendencias de Sitio' section is highlighted with a red oval. It contains the following settings:

- Verificar tendencia de sitio
- 30.00 Porcentaje para Alerta

Other sections visible in the window include:

- Recepción:** Urgencia B: Fecha de entrega menos 6 días; Urgencia C: Fecha de entrega menos 7 días. De la recepción permite modificar: Fecha, Hora.
- Captura:** Impide capturar resultados fuera de holding time; Utiliza Limite de Detección; Copia y Pega Resultado Cuantitativo; Copia y Pega Resultado Cualitativo; Doble captura de resultado Cuantitativo.
- Desecho Mtas.:** Desechar Mtas después de Facturación.
- Internacional:** Separador de Miles: ,; Decimales: 1; % Impuesto: 16.
- Recibo Res.:** Permite modificar el importe en el recibo.
- Lista Analistas:** Enviar lista por correo.

A 'Grabar' button is located at the bottom of the window.

En el caso de que el resultado capturado exceda el porcentaje definido de la media de los resultados que tenga ese parámetro en el sitio al que pertenece la muestra se muestra un mensaje de advertencia

The screenshot shows the 'Captura de Resultados' (Result Capture) window. On the left, there are input fields for 'Analista' (Analyst) with 'T2' entered, and several dropdown menus for 'Parametro', 'Fecha', 'Orden', 'Area', and 'Grupo'. A table in the center displays data for 'ENC100' with columns for 'Clave', 'Nombre', 'Grupo', 'Orden', 'Mta.', 'MUrR', 'Et', 'Bitacora', and 'Urgente'. A modal dialog box titled 'Mensaje' is overlaid on the table, displaying a yellow warning icon and the following text: 'Fuera de la tendencia del Sitio: APOZO', 'No. Laboratorio: 87811-1', 'Parámetro: ENC100', 'Resultado: 500', 'Promedio: 1233.33', and 'Diferencia : 59.46 %'. Below the dialog is an 'Aceptar' button. To the right of the dialog, there are input fields for 'Fecha Analisis', 'Hora Analisis', 'Analista', 'Bitacora', and 'Dilución'. At the bottom of the window, there is a navigation bar with buttons for 'Copiar', 'Pegar y Sig.', 'Observ.', 'Anterior', 'Siguiente', 'No Grabar', and 'Grabar'. The date '28/03/2018' is visible in the bottom right corner.

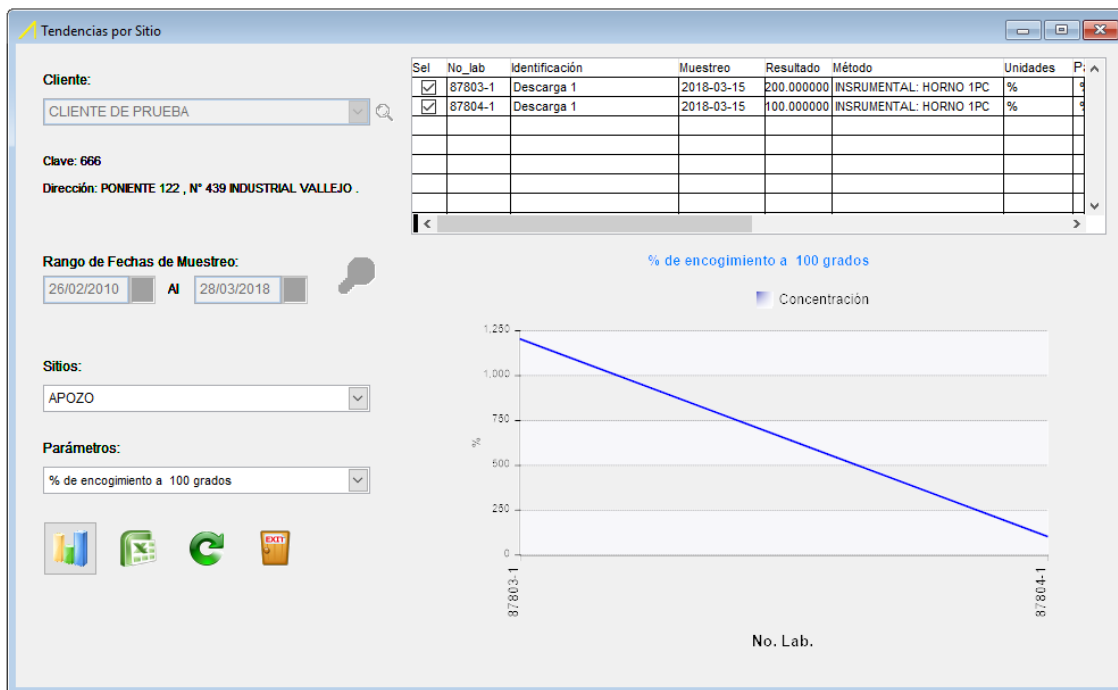
Aun así, se puede grabar el resultado ya que solo es una alerta

Grafica de tendencias por sitio

En esta consulta se puede graficar la tendencia de un sitio en un rango de fechas.

Para ingresar debe entrar a Consultas -> Tendencias por Sitio

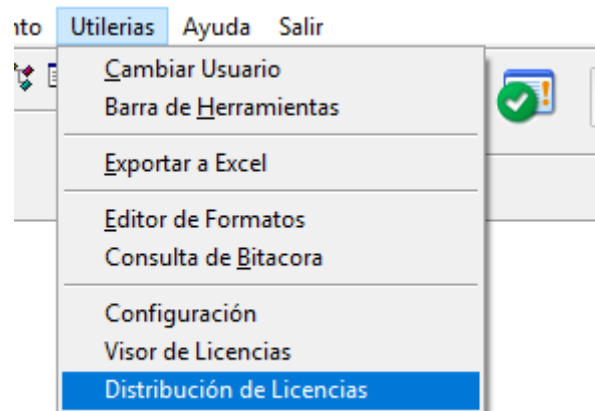
Seleccionar un cliente, un rango de fechas, un sitio y un parámetro, presionar el botón de Grafica para ver el resultado



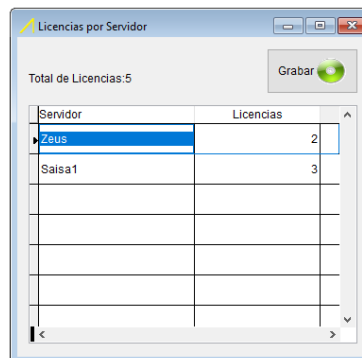
En la tabla de la derecha se pueden quitar la selección de algún resultado en particular para que lo elimine de la grafica y con el botón de Excel se puede enviar la grafica a Excel.

Control de licencias por servidor

Ahora se puede instalar el Autolab en varios servidores y distribuir el total de licencias para cada servidor

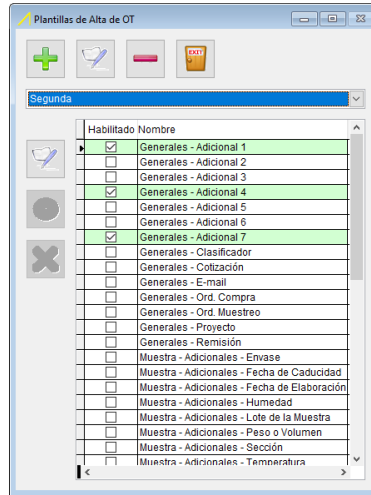


Esto permite distribuir las cargas de trabajo sin perder el control de licencias y evitar que las licencias se agoten por un servidor



Plantillas de captura de recepción de orden

Ahora puede crear diferentes plantillas según el tipo de muestra y seleccionar que campos se puedan capturar y cuales no



Al seleccionar una plantilla en la recepción de órdenes, se habilitan únicamente los campos que se seleccionaron al dar de alta la plantilla, esto permite ahorrar tiempo en la recepción de orden y evitar capturar información no necesaria

Recepción: 25/04/2018 15:33 Clasificación: Manual

Sucursal: Matriz Documento:

Plantilla: **Segunda**

* Reportar a: * At'n: * Facturar a: * At'n: * Vendedor: Ejecutivo: E-mail:

Ord. Compra Remisión Cot. Proyecto Ord. Muestreo

No. de Muestras: 1 Prioridad: A Datos Adicionales Continuar

Seleccionar la plantilla de acuerdo al tipo de orden

Los campos que no son necesarios se deshabilitan

Reporte PADLA

Se diseña un modulo para reportar con el formato de PADLA (NADF-015-AGUA-2009), este modulo es adicional al Autolab y se puede adquirir con costo



INFORME TÉCNICO DE LA CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA CUMPLIENDO CON LA LADP-015-AGUA-2009

ASUNTO: INFORME TÉCNICO DE LA CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DEL ENSAYO

Orden de Trabajo No: 87788
 CLAVE MUESTRA: 87788-1
 D M A
 FECHA DE INFORME: 17/04/2017
 FECHA DE ANÁLISIS: 09/12/2016
 FECHA DE MUESTREO: 07/12/2016

Laboratorio ----- S.A. de C.V.
 Calle AA No. 14 Col. BBS 0206
 Tel. 123 456 789

DATOS GENERALES DEL ESTABLECIMIENTO

RAZÓN SOCIAL: Razón Social de la Empresa, S.A. DE C.V.
 RESPONSABLE O REPRESENTANTE LEGAL: _____
 CALLE: EDISON # 43 N.H.B.G.K.J.G.B.K.H. No. 40
 COLONIA: TABACALERA
 DELEGACIÓN O MUNICIPIO: _____ C.P. 0300
 ESTADO: MEXICO, D.F. FAX: 12 34 56 78
 TEL(S): 12 34 56 78

INFORMACIÓN DE LA ACTIVIDAD QUE GENERA LA DESCARGA

GIRO: Enlatado de alimentos
 TOTAL DE DESCARGAS: 5 IDENTIFICACIÓN DE LA DESCARGA: PRUEBA MUESTRA 1
 ACTIVIDADES EN LAS QUE SE OCURRE EL AGUA:
 Lavado en general de las instalaciones de la Planta Sur de las instalaciones de la Ciudad de México.
 HORAS POR DÍA DEL PROCESO GENERADOR DE LA DESCARGA: _____ HORARIO DEL ESTABLECIMIENTO: de 06:00 a 18:00

NORMA DE REFERENCIA

NADF-015-AGUA-2009

CUADRO RESUMEN DE PARÁMETROS FUERA DE NORMA (si existen)

No. DE DESCARGA	PARÁMETRO	VALOR OBTENIDO	UNIDADES
2	SÓLIDOS SEDIMENTABLES*	7.6	mL/L
2	ARSENICO*	0	mg/L
2	CIANURO*	1.6	mg/L
2	MERCURIO*	0.0156	mg/L
2	ZINC*	2.1	mg/L

10/28/2017

ACTORIZADO

 Nombre

 Nombre

ESTE REPORTE SOLO REPRESENTA LOS RESULTADOS DE LA MUESTRA ANALIZADA SE PROHÍBE LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO



INFORME TÉCNICO DE LA CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA CUMPLIENDO CON LA LADP-015-AGUA-2009

Laboratorio ----- S.A. de C.V.
 Calle AA No. 14 Col. BBS 0206
 Tel. 123 456 789

HOJA DE RESULTADOS

RAZÓN SOCIAL: Razón Social de la Empresa, S.A. DE C.V. FECHA ANÁLISIS: 09/12/2016
 GIRO: DESCARGA No. FECHA MUESTREO: 07/12/2016
 Enlatado de alimentos 2 IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DEL ENSAYO: 87788
 CÓDIGO DE LA MUESTRA: 87788-1

TABLA DE RESULTADOS 1

PARÁMETRO	MIN.	MAX.	PROM.
TEMPERATURA °C	17	20	18.5
PH	8	9.5	8.75
CONDUCTIVIDAD (Sm)	10	12	11
SBRAS Y ACETES mg/L	10	15	12.84
CAUDAL (Q. l/s)	80	100	51.67

TABLA DE RESULTADOS 2 (parámetros obligatorios)

PARÁMETROS	RESULTADO (PROMEDIO DIARIO)	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES (PROMEDIO DIARIO)	INCERTIDUMBRE (H)	UNIDADES	METODO EMPLEADO
SÓLIDOS SEDIMENTABLES*	7.6	7.5	0	mL/L	NMX-AA-004-SCFI-2009
ARSENICO*	0	0.75	0	mg/L	ISO-15021-2001/EPA-8210C
CADMIO*	No detectado	0.75	0	mg/L	ISO-15021-2001/EPA-8210C
CIANURO*	1.6	1.6	0	mg/L	4-268-SCFI-2001/EPA-335.3
COBRE*	14	15	0	mg/L	ISO-15021-2001/EPA-8210C
CROMO HEXAVALENTE*	0.74	0.75	0	mg/L	1044-SCFI-2001/EPA-7199A
MERCURIO*	0.0156	0.015	0	mg/L	ISO-15021-2001/EPA-7470A
NIQUEL*	5	6	0	mg/L	ISO-15021-2001/EPA-8210C
PLOMO*	1.2	1.5	0	mg/L	ISO-15021-2001/EPA-8210C
ZINC*	2.1	2	0	mg/L	ISO-15021-2001/EPA-8210C
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO*	110	150/200	0	mg/L	NMX-AA-038-SCFI-2001
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES*	100	125/200	0	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2001

TABLA DE RESULTADOS 3 (Parámetros adicionales)

PARÁMETROS	RESULTADO (PROMEDIO DIARIO)	LÍMITE MAX.	INCERTIDUMBRE	UNIDADES	METODO EMPLEADO
ALUMINIO					
CROMO TOTAL		2.5			
FLUORURO					
PLATA		10			
FENÓLES		10			
METILENO		30			
FOSFORO TOTAL					
NITRÓGENO					
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES*					
SÓLIDOS TOTALES*					
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO					

N. S. - No Detectado
 N. S. L. - No de Indica
 L. M. P. - Límite Máximo Permisible
 * - Parámetros Normados NADF - 015 - AGUA - 2009

P. - Presente
 A. - Ausente
 S. F. - Sin Flujos

ESTE REPORTE SOLO REPRESENTA LOS RESULTADOS DE LA MUESTRA ANALIZADA SE PROHÍBE LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

Mejoras

Ventanas que se pueden maximizar

Se agrego la característica de poder cambiar el tamaño de la ventana que se despliega de los siguientes módulos

Modulo	Modulo
Ordenes - Alta de OT - Muestra	Consultas - Estadísticas - Analista
Ordenes - Modificación de OT - Muestra	Consultas - Estadísticas - Vendedor
Consultas - Ot's Clasificadas	Utilerías - Exportar a Excel
Impresión - Recibo de resultados	Consultas - Histórico por parámetros
Impresión - Prefactura	Impresión - Informe de resultados
Utilerías - Bitácora	Impresión - Lista de Analistas - Programar
Consultas - Datos de Orden	Utilerías - Barras de Herramientas
Consultas - Parámetros atrasados	Mantenimiento - Bases de Datos - Días feriados
Impresión - Aplicar plantillas informes	Mantenimiento - Bases de Datos - Equipos
Consultas - Documentos adjuntos	Cap. Resultados - Resultado
Cadena de custodia - Registrar movimientos	Mantenimiento - Equivalencias
Cap. Resultados - Equipos por Lote	Mantenimiento - Normas
Ordenes - Consulta de Ordenes en espera	Mantenimiento - paquetes
Cap. Resultados - Consulta de Modificaciones	Mantenimiento - reglas
Impresión - Ordenes por reportar	Mantenimiento - signatarios
Descripción de la muestra	Mantenimiento - vendedores

Recibo de Resultados por muestra

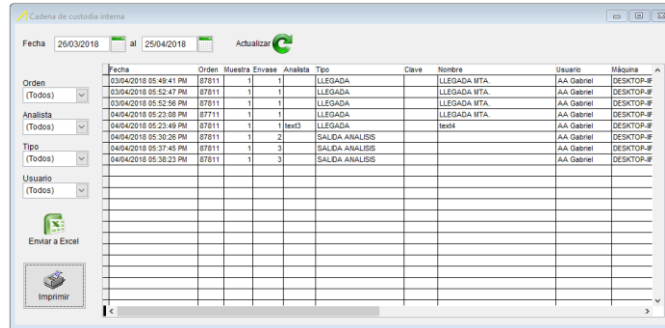
El recibo de resultados ahora se puede imprimir por muestra, por orden o por cliente, tomando un rango de fechas

Esto permite en un solo recibo meter muestras de diferentes ordenes y seleccionar únicamente las que se dese imprimir

Imprime	Orden	Muestras	Importe Total
<input type="checkbox"/>	87799	2	0,00
<input type="checkbox"/>	87805	2	2556,64
<input type="checkbox"/>	87806	2	0,00
<input type="checkbox"/>	87808	2	1641,63
<input type="checkbox"/>	87823	5	0,00

Cadena de custodia

Se agregan filtros a las consultas, se permite imprimir el resultado de la consulta o enviarlo a Excel



Reporte Impreso

CADENA DE CUSTODIA

Orden de Trabajo: 87811

Muestra: 1

Envase: 1

Fecha	Recibe	Movimiento	Análisis	Volumen	Registra	Máquina
03/04/2018	05:49:41 PM	LLEGADA	LLEGADA MTA.		AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1
03/04/2018	05:52:47 PM	LLEGADA	LLEGADA MTA.		AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1
03/04/2018	05:52:56 PM	LLEGADA	LLEGADA MTA.		AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1
03/04/2018	05:52:47 PM	LLEGADA	LLEGADA MTA.		AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1
03/04/2018	05:52:56 PM	LLEGADA	LLEGADA MTA.		AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1
04/04/2018	05:23:49 PM	text3	LLEGADA	text4	AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1
04/04/2018	05:30:28 PM					
04/04/2018	05:37:45 PM					
04/04/2018	05:38:23 PM					

Envase: 2

Fecha	Recibe	Movimiento	Análisis	Volumen	Registra	Máquina
04/04/2018	05:30:26 PM	SALIDA ANALISIS			AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1

Envase: 3

Fecha	Recibe	Movimiento	Análisis	Volumen	Registra	Máquina
04/04/2018	05:37:45 PM	SALIDA ANALISIS			AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1
04/04/2018	05:38:23 PM	SALIDA ANALISIS			AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1

Excel

Fecha	Orden	Muestra	Envase	Analista	Tipo	Clave	Nombre	Usuario	Máquina	Volumen
03/04/2018	87811	1	1		LLEGADA		LLEGADA MTA.	AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1	
03/04/2018	87811	1	1		LLEGADA		LLEGADA MTA.	AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1	
03/04/2018	87811	1	1		LLEGADA		LLEGADA MTA.	AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1	
04/04/2018	87811	1	1	text3	LLEGADA		text4	AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1	text2
04/04/2018	87811	1	2		SALIDA ANALISIS			AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1	
04/04/2018	87811	1	3		SALIDA ANALISIS			AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1	
04/04/2018	87811	1	3		SALIDA ANALISIS			AA Gabriel	DESKTOP-IIFLQTO # Saisa1	

Calendario en campos de fecha

A los campos de fecha se les incluye un calendario para poder seleccionar la fecha más fácil

Cadena de custodia interna

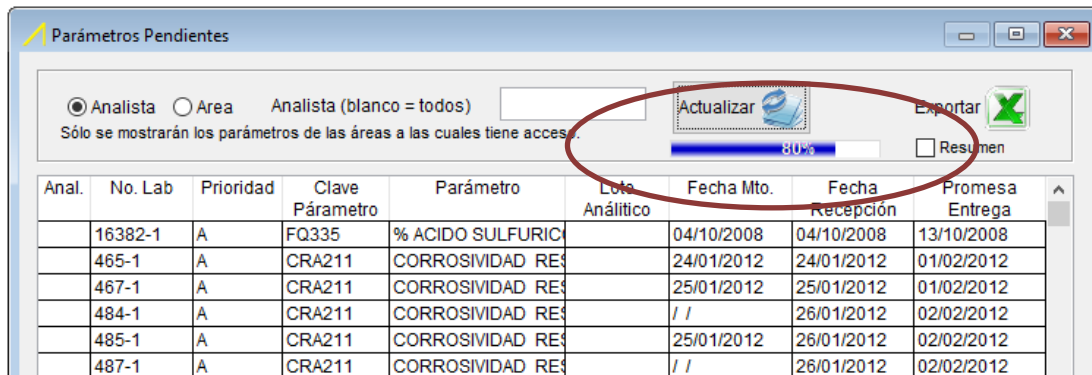
Fecha al < Abril de 2018 >

Orden	Fecha	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa.		
(Todos)	03/04/2018 05:49:41 PM		1	2	3	4	5	6	7	ADA
	03/04/2018 05:52:47 PM									ADA
	03/04/2018 05:52:56 PM		8	9	10	11	12	13	14	ADA
	04/04/2018 05:23:08 PM									ADA
	04/04/2018 05:23:49 PM		15	20	21	16	17	18	19	ADA
	04/04/2018 05:30:26 PM		22	27	28	23	24	25	26	JA ANE
	04/04/2018 05:37:45 PM		29	30	1	2	3	4	5	JA ANE
	04/04/2018 05:38:23 PM		6	11	12	7	8	9	10	JA ANE

Analista (Todos)
Tipo (Todos)
Usuario (Todos)

Barra de Progreso

En los procesos que pueden llevar tiempo se agrega una barra para conocer el progreso del proceso



Parámetros Pendientes

Analista
 Area
 Analista (blanco = todos)

Sólo se mostrarán los parámetros de las áreas a las cuales tiene acceso.

80% Resumen

Anal.	No. Lab	Prioridad	Clave Párametro	Párametro	Lote Análítico	Fecha Mto.	Fecha Recepción	Promesa Entrega
	16382-1	A	FQ335	% ACIDO SULFURICO		04/10/2008	04/10/2008	13/10/2008
	465-1	A	CRA211	CORROSIVIDAD RES		24/01/2012	24/01/2012	01/02/2012
	467-1	A	CRA211	CORROSIVIDAD RES		25/01/2012	25/01/2012	01/02/2012
	484-1	A	CRA211	CORROSIVIDAD RES		/ /	26/01/2012	02/02/2012
	485-1	A	CRA211	CORROSIVIDAD RES		25/01/2012	26/01/2012	02/02/2012
	487-1	A	CRA211	CORROSIVIDAD RES		/ /	26/01/2012	02/02/2012

Reducción de tiempo en procesos

Lista de Analistas

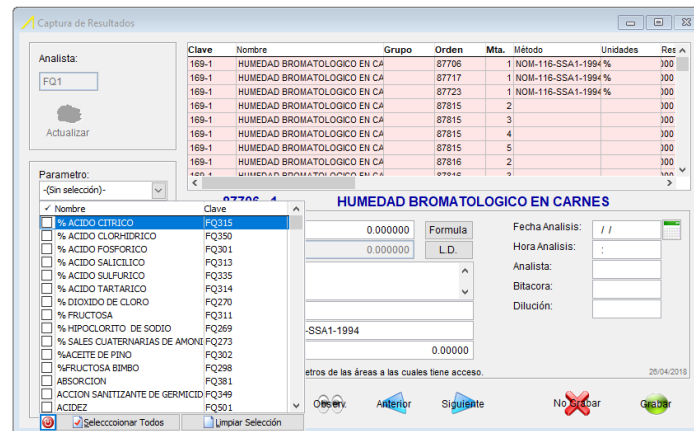
Se modifican los algoritmos, se agregan índices a las tablas y se obtiene una reducción del tiempo de respuesta del 60%

Autorización de ordenes

Se modifica la verificación de resultados de control de calidad que era la causa del tiempo de respuesta lento cuando se autorizaban ordenes grandes, se reduce el tiempo de respuesta en un 50%

Captura de Resultados

Se agrega la selección de múltiples parámetros dentro de los filtros

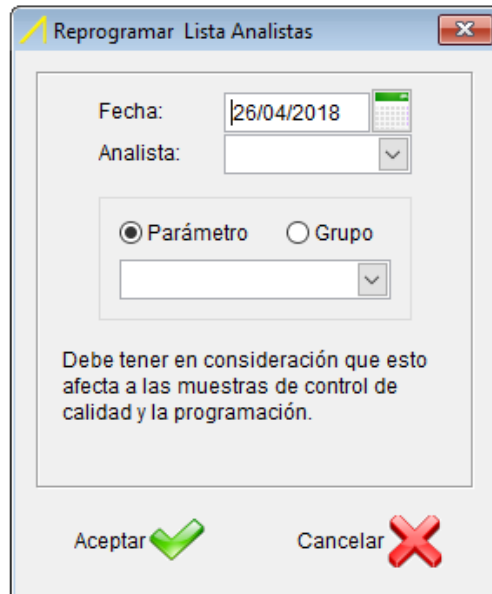


Después de presionar el botón grabar, se puede seguir capturando sin tener que cerrar la ventana

El campo etiqueta que tenía anteriormente 20 caracteres pasa a tener un tamaño no determinado por lo que se pueden escribir tantos caracteres como se necesitan incluyendo párrafos

Reprogramar lista de Analistas

Ahora se puede reprogramar la lista de analistas seleccionando Grupos o Parámetros, anteriormente solo se podía por parámetro y en los casos de grupos se tenía que hacer parámetro por parámetro lo que significaba una pérdida de tiempo




The image shows a software dialog box titled "Reprogramar Lista Analistas". It contains the following elements:

- A date field labeled "Fecha:" with the value "26/04/2018" and a calendar icon.
- A dropdown menu labeled "Analista:".
- Two radio buttons: "Parámetro" (which is selected) and "Grupo".
- A dropdown menu below the radio buttons.
- A warning message: "Debe tener en consideración que esto afecta a las muestras de control de calidad y la programación."
- Two buttons at the bottom: "Aceptar" with a green checkmark icon and "Cancelar" with a red X icon.

Máximo número de Áreas

Anteriormente solo se podía tener 20 áreas, ahora el número ya es ilimitado



Configuración de Autolab

Bienvenido al programa de configuración del Autolab, este proceso es sumamente delicado ya que modifica la configuración del sistema.

Datos de la Empresa **Areas o Laboratorios** Configuración Conexión Sucursales

Nota: Para borrar un área sólo borre la clave de la misma.

Núm.	Clave	Área	Responsable	Puesto
18.00	BC	AREA BC	Nombre del Coordinador	Coordinador de área
19.00	BD	AREA BD	Nombre del Coordinador	Coordinador de área
20.00	BE	AREA BE	Nombre del Coordinador	Coordinador de área
21.00	BF	AREA BF	Nombre del Coordinador	Coordinador de área
22.00	BG	AREA BG	Nombre del Coordinador	Coordinador de área
23.00	BH	AREA BH	Nombre del Coordinador	Coordinador de área
24.00	BI	AREA BI	Nombre del Coordinador	Coordinador de área
25.00	BJ	AREA BJ	Nombre del Coordinador	Coordinador de área
26.00	BK	AREA BK	Nombre del Coordinador	Coordinador de área
27.00	BL	AREA BL	Nombre del Coordinador	Coordinador de área
28.00	MU	Muestreo	Nombre del Coordinador	Coordinador de área

Grabar 