



MEDSUPAR
DIAGNÓSTICO



BCA-1000

GUÍA RÁPIDA

GENERALIDADES

GENERALIDADES

Rendimiento de hasta
100 determinaciones/h.



Dispone de
función STAT.



Rack de reactivos
con posición inclinada
para reducir el
volumen muerto.



Volumen de muestra
5 μ L~170 μ L
Volumen de reactivo
20 μ L ~175 μ L



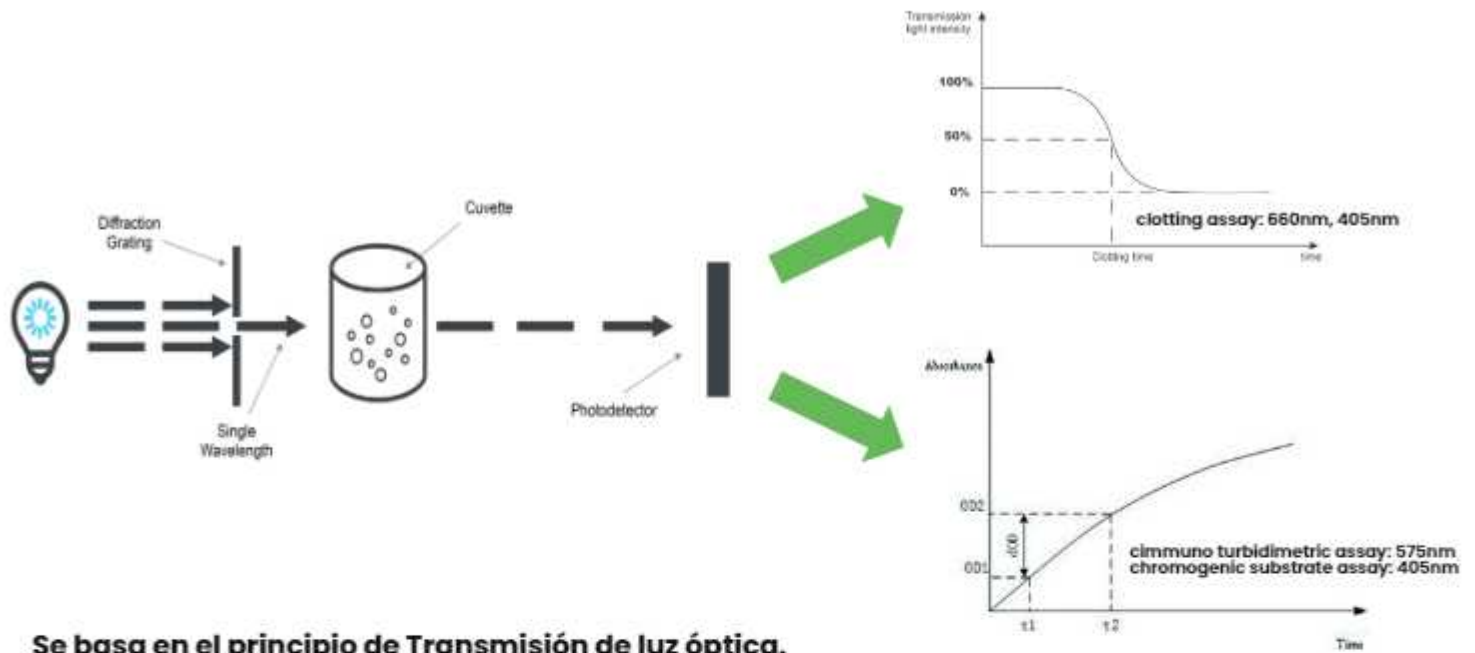
GENERALIDADES

Carga frontal de
reactivos y muestras



PRINCIPIOS DE LA PRUEBA

PRINCIPIO DE LA TECNOLOGÍA



Se basa en el principio de Transmisión de luz óptica.

Los métodos de análisis del Analizador incluyen el método de coagulación, el método de sustrato cromogénico y el método inmunoturbidimétrico.

RESUMEN DE LA TECNOLOGÍA

- Detección de la malla de fibrina insoluble (FIB, TP, TPA, TT).
- 4 canales de medición.

Método de coagulación

Método de sustrato cromogénico

- Detección de % de actividad de la Antitrombina III.
- 2 canales de medición.

- Detección de FDP y DD.
- 2 canales de medición.

Método de inmunoturbidimetría

PRUEBAS REALIZADAS

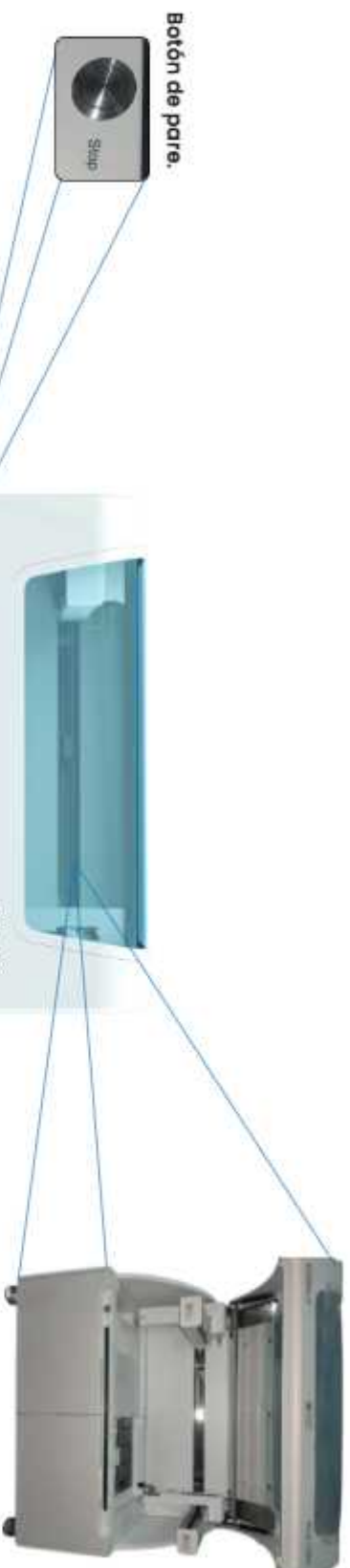
PRUEBAS
REALIZADAS

PRUEBAS REALIZADAS

TP, TTPA, TT, FIB, D-D, FDP,
Actividad de Antitrombina III.



PARTES DEL EQUIPO



Botón de pare.



Botón de pare.



Gratilla de reactivos

Gratilla de muestras

Caja de Almacenamiento de cubetas

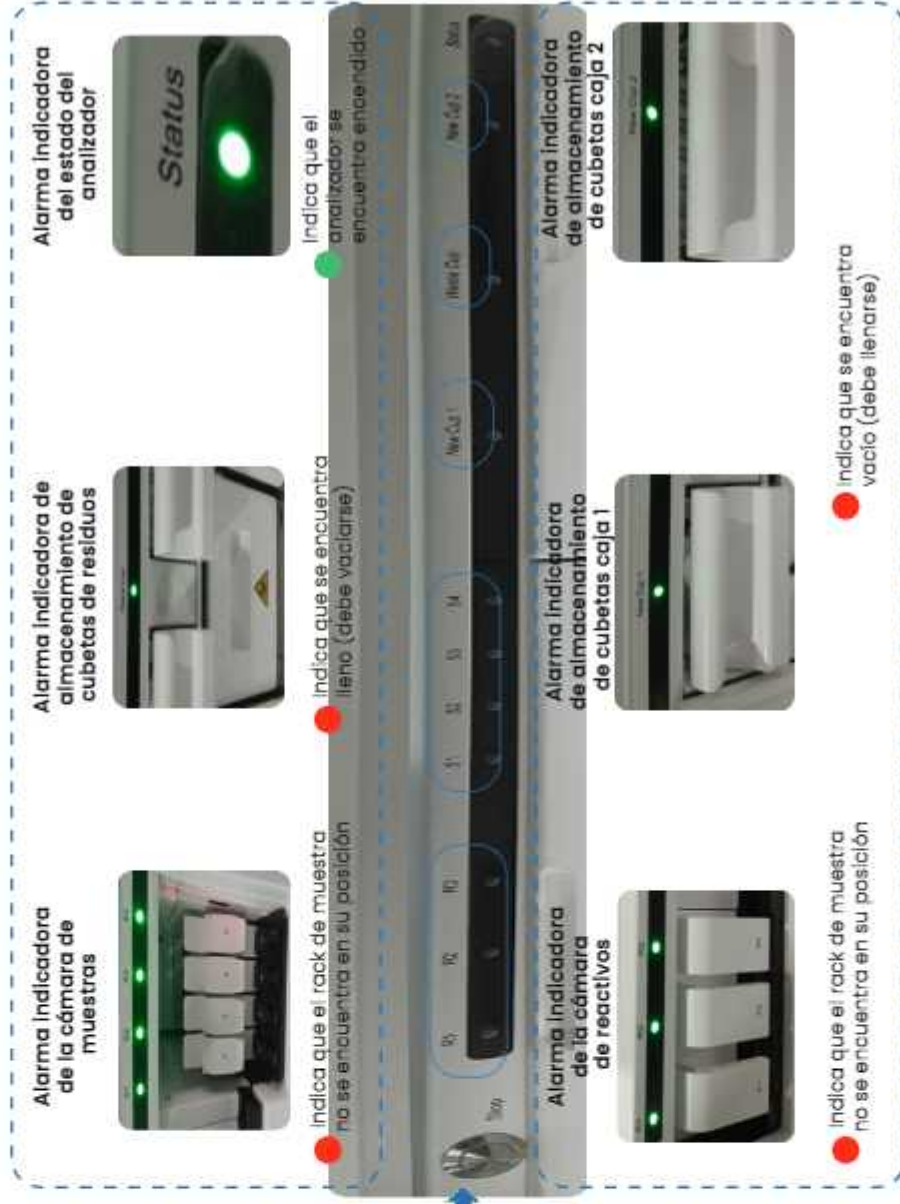


Caja de Almacenamiento de cubetas de residuo

PARTES DEL EQUIPO

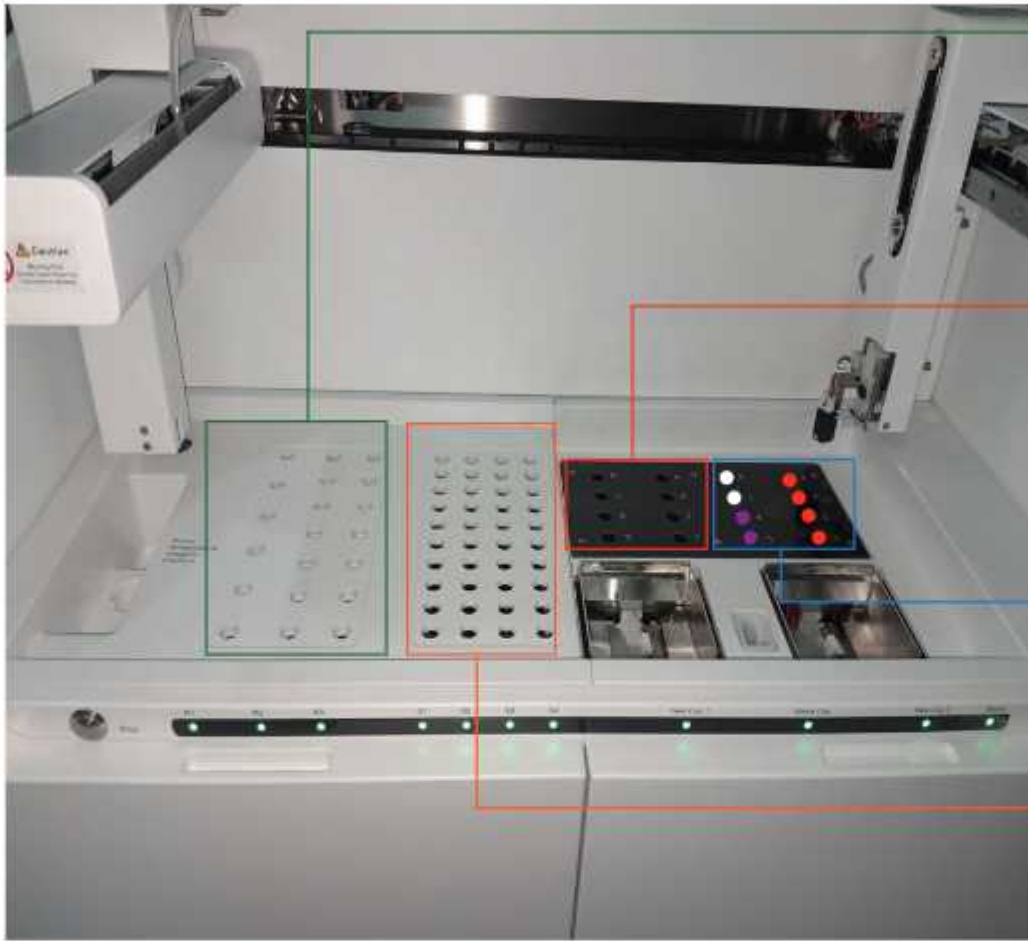
PARTES DEL EQUIPO

PARTES DEL EQUIPO



PARTES DEL EQUIPO

PARTES DEL EQUIPO



20 posiciones de reactivo

Volumen de aspiración:
20µL/75µL

8 posiciones de incubación

Temperatura de reacción:
37° C

8 posiciones de prueba

● 660nm: PT, APTT, TT, FIB
● 405nm: AT-III
● 575nm: FDP, D-Dimer

40 Posiciones de muestra

Volumen de aspiración:
5µL/70µL

**ENCENDIDO/
APAGADO**

ENCENDIDO/APAGADO

INICIO DEL EQUIPO



Encienda el interruptor de encendido en la parte inferior derecha del analizador.

INICIO DEL SOFTWARE







INICIO DEL SOFTWARE









ENCENDIDO/APAGADO

Estado actual del Equipo

 **Icono de Alarma.** El icono muestra un signo de exclamación verde en la barra de estado si no hay ningún mensaje de alarma. Si hay un mensaje de alarma parpadeará en rojo o amarillo.

 **Estado de conexión de la impresora.** Si el icono muestra una  roja significa que la impresora no está conectada. Si un  azul significa que LIS tiene una comunicación normal.

 **Estado de comunicación con el Analizador.** Si el icono muestra una  roja significa que el Analizador está fuera de línea o tiene interrupción en la comunicación. Si un  azul significa que el analizador normalmente está en línea.

 **Estado de la comunicación con LIS.** Si el icono muestra una  roja significa que el LIS no está conectada. Si un  azul significa que LIS tiene una comunicación normal.

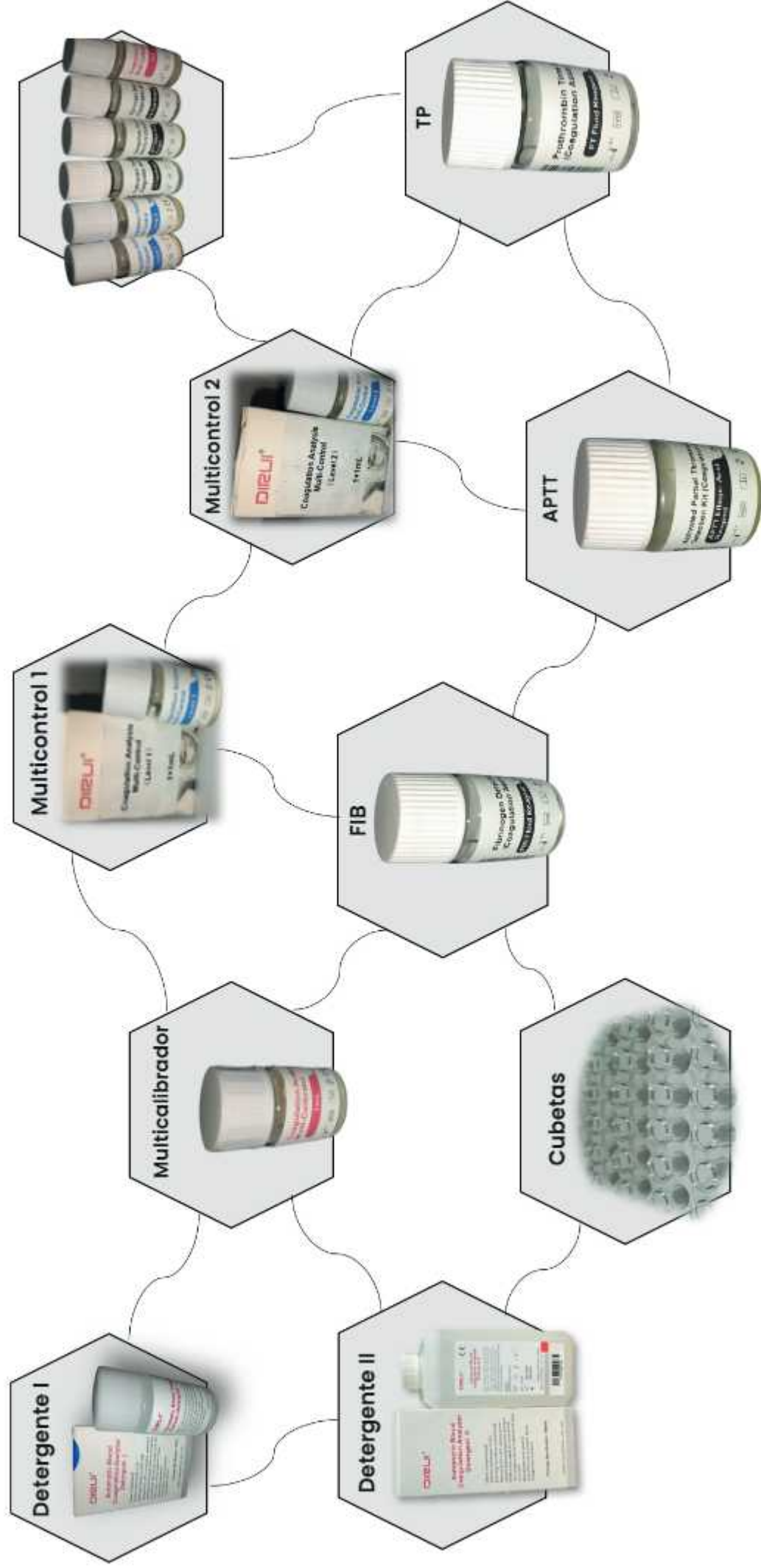
APAGADO DEL EQUIPO



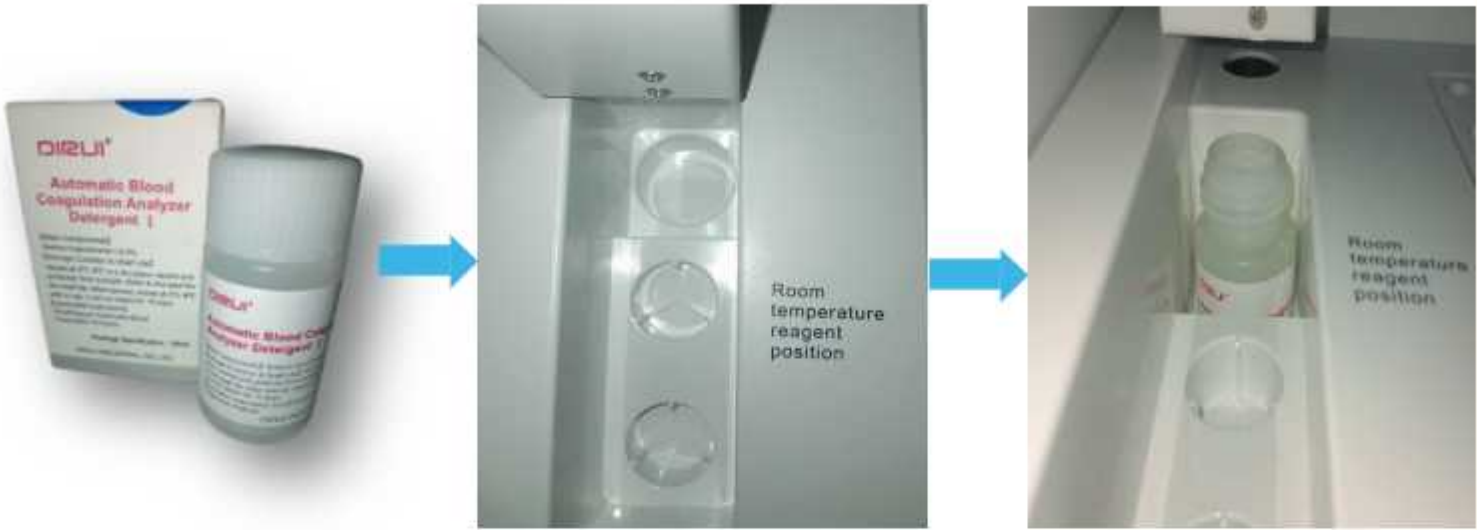
Después de las pruebas diarias, haga clic en el botón [Exit] para apagar el ordenador y el monitor
Apague el analizador
Apague la impresora
Cierre bien la tapa de la botella del reactivo restante, y póngala en un entorno de 2-8°C
Cierre la tapa de la botella del detergente I
Vierta el líquido residual, y limpie el vaso de residuos.

REACTIVOS Y CONSUMIBLES

REACTIVOS Y CONSUMIBLES



CARGA DE DETERGENTE I



Detergente I para lavado de sonda Interna

Colocar el detergente I en su posición. Haga el registro del reactivo, introduciendo la tarjeta en el lector, luego diríjase al interfaz de "Reactivo" > "Recarga de reactivo" > "Recarga", tildar la posición y escanear el volumen.

Compruebe el detergente antes de la prueba y añada detergente cuando sea insuficiente. Posición específica del detergente I: Posición N° 1 de reactivos a temperatura ambiente

CARGA DE DETERGENTE II



Detergente II para lavado de sonda Externa

Abrir la tapa del área de Detergente II

Introducir el detergente y conectar

Compruebe el detergente antes de la prueba y añada detergente cuando sea insuficiente. Posición específica del detergente II: Lado izquierdo del instrumento

CARGA DE CONSUMIBLES



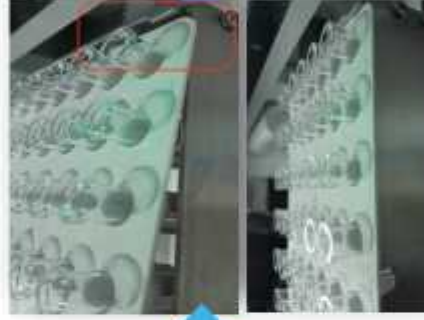
Cubetas de reacción



Abrir la tapa inferior derecha



Sacar la caja de almacenamiento de cubetas



Introducir la bandeja de cubetas entre la ranura



Presionar y cerrar



MANEJO DE CONTENEDORES



PREPARACIÓN DE REACTIVOS TRAS EL ENCENDIDO

Haga clic en el botón "Registro de información" en la interfaz principal del software para comprobar la cantidad restante de reactivo.

Los reactivos deben ser reconstituidos (tipo liofilizado).

El reactivo debe enfiarse junto con el analizador durante un tiempo suficiente antes de la prueba, de modo que la temperatura del reactivo alcance la temperatura controlada por la cámara de reactivos.

Reemplazar los reactivos

(Los reactivos con el mismo lote no deben ser mezcladas)

Debido a la tensión superficial, puede haber una película de líquido en la boca de la botella después de abrir la tapa de la botella de reactivo.

Cuando sustituya un reactivo un reactivo, antes de cargar el reactivo después de abrir el tapón de la botella o en el interior, compruebe si hay una película líquida en la boca de la botella o en el interior, ya que sus resultados dará lugar a resultados analíticos inexactos. Utilice la punta de la micropipeta para pincharla antes de usarla

Una vez que finalice la sustitución de reactivo, haga clic en el botón " Escanear volumen" de la ventana "Registro de reactivo" para que el analizador escanee el volumen restante de reactivo.

RECARGA DE TARJETAS DE REACTIVOS

Cada reactivo viene con una tarjeta, introducir la tarjeta en el lector (en el sentido de la flecha) y realizar el registro.

The screenshot shows the DIR2U software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Inicio', 'Inicio Materias', 'Inicio Reactivos', 'Inicio', and 'Inicio Almacenamiento'. Below this is a table with columns: 'Selec.', 'Habil.', 'Nº de gr.', 'Posición', 'Nombre del re...', 'Tipo de reactivo', 'Nº de lote', 'Tamaño de...', 'Cantidad restante (...)', 'Número re...', 'Fecha de fabrica...', 'Fecha de caduci...', 'Estado de la...', and 'Cód.'. The table contains 17 rows of data.

Below the table, there are several buttons: 'Función', 'Muestras', 'Resultados', 'Reactivos', 'Calibración', 'CC', 'Sistema', 'Configuración', 'Mantenimiento', and 'Control del sistema'. The 'Reactivos' button is highlighted with a red box and a '1' in a blue circle.

At the bottom of the interface, there is a status bar with a 'No activo' indicator and a 'Recarga de la tarjeta' button, which is highlighted with a red box and a '2' in a blue circle.

On the right side, there is a detailed view of a reagent card. The card is titled 'Recarga de reactivos' and contains the following information: 'Información sobre los reactivos', 'Nombre del reactivo' (Densargent I), 'Espec. de la botella' (50 ml), 'Volumen de recarga (ml)' (15 ml), 'Fecha de fabricación' (2019-12-04), and 'Punto de validad' (750 días). This view is highlighted with a red box and a '3' in a blue circle.

Below the card information, there is a section titled 'Visualización de los reactivos recargados' with a '5' in a blue circle. It shows a photograph of a red reagent box labeled 'MCCENTRO'.

At the bottom right, there is a 'Recarga de reactivos' button, which is highlighted with a red box and a '4' in a blue circle. Next to it is a 'Cerrar' button.

RECARGA MANUAL DE REACTIVOS

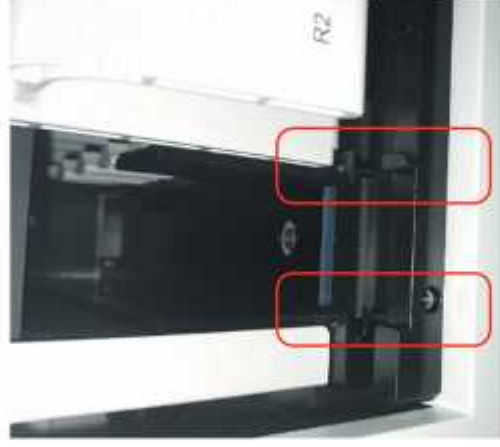
The screenshot shows the DISEJI software interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: 'Función', 'Muestras', 'Resultados', 'Reactivos' (highlighted with a red box and a '1' in a blue circle), 'Calibración', 'CC', 'Sistema', 'Configuración', 'Mantenimiento', and 'Control del sistema'. Below the navigation bar is a header with the date '2023-04-18 15:47:58' and the user 'admin'. The main area contains a table with columns: 'Selecc.', 'Habil.', 'Nº de gr...', 'Posición', 'Nombre del re...', 'Tipo de reactivo', 'Nº de lote', 'Tamaño de...', and 'Cantidad restante'. The table has 7 rows of data. A modal dialog box titled 'Reg. manual' is open, showing a form for manual reagent registration. The form includes fields for 'Nº de gradilla', 'Bit de reactivo a temperatura ambiente', 'Posición', 'Nombre del reactivo', 'Tipo de reactivo', 'Cantidad restante', 'Espec. de la botella', 'Período de validez', and 'Código de barras'. A '2' in a blue circle is placed over the 'Reg. manual' button in the dialog. At the bottom right of the dialog, there are buttons for 'Guardar' and 'Cerrar'. A '3' in a blue circle is placed at the top right of the dialog. At the bottom of the dialog, there is a footer with the text 'Información sobre los reactivos:' and a 'Ver datos: Todo' link.

ESCANEO DE VOLUMEN

The screenshot displays the DIBLUI software interface. At the top, the 'Function' menu is open, with 'Reagents' selected. The main window shows a table of reagent data with columns: Select, Enable, Rack No., Position, Reagent name, Reagent Type, Lot No., Bottle Spec., Remaining Vol (ml), Manufacture Date, Production expir., and Calib. Status. A red box highlights the 'Enable' column, with a blue circle '1' and an arrow pointing to the first row. Another red box highlights the 'Reagent name' column, with a blue circle '2' and an arrow pointing to the first row. A 'Volume Scan' dialog box is centered on the screen, with a blue circle '4' and an arrow pointing to the 'OK' button. The dialog box contains the text 'Please select range' and two radio button options: 'All registered reagents' (selected) and 'All selected items'. At the bottom right, a blue circle '3' and an arrow point to the 'Reagent remaining alarm' button in the status bar.

Select	Enable	Rack No.	Position	Reagent name	Reagent Type	Lot No.	Bottle Spec.	Remaining Vol (ml)	Manufacture Date	Production expir.	Calib. Status
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	1	Calteqend 1	Calteqend	1017004	50	25.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	2	Calteqend 2	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	3	Calteqend 3	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	4	Calteqend 4	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	5	Calteqend 5	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	6	Calteqend 6	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	7	Calteqend 7	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	8	Calteqend 8	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	9	Calteqend 9	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	10	Calteqend 10	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	11	Calteqend 11	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	12	Calteqend 12	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	13	Calteqend 13	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	14	Calteqend 14	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	15	Calteqend 15	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	16	Calteqend 16	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	17	Calteqend 17	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	18	Calteqend 18	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	19	Calteqend 19	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	20	Calteqend 20	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	21	Calteqend 21	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	22	Calteqend 22	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	23	Calteqend 23	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	24	Calteqend 24	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	25	Calteqend 25	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	26	Calteqend 26	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	27	Calteqend 27	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	28	Calteqend 28	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	29	Calteqend 29	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	30	Calteqend 30	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	31	Calteqend 31	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	32	Calteqend 32	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	33	Calteqend 33	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	34	Calteqend 34	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	35	Calteqend 35	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	36	Calteqend 36	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	37	Calteqend 37	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	38	Calteqend 38	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	39	Calteqend 39	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	40	Calteqend 40	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	41	Calteqend 41	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	42	Calteqend 42	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	43	Calteqend 43	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	44	Calteqend 44	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	45	Calteqend 45	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	46	Calteqend 46	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	47	Calteqend 47	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	48	Calteqend 48	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	49	Calteqend 49	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000016	50	Calteqend 50	Calteqend	1017004	50	0.0	2019-12-01	2021-12-01	

CARGA DE REACTIVOS



Sacar el rack de reactivo por completo, introducir el reactivo y colocar de nuevo el rack en la posición adecuada, por debajo de la ranura

CONTROL DEL ESTADO DE REACTIVOS

The screenshot displays the DIRUI Sys. Monitoring interface for reagent management. At the top, a navigation bar includes buttons for 'Test', 'Sampling/Pause', 'Stop', and 'Instrument Reset'. The main area shows four reagent racks (labeled 'Reagent rack 1' through '4') with numbered slots (1-7) and status indicators: 'Unused', 'Normal', 'Insufficient', and 'Expired'. An orange arrow points to the 'Reagent Chamber' menu item in the bottom navigation bar. The 'Reagent Info' section on the right provides details for a selected reagent, including its name, rack number, position, type, and lot number. A 'temperature' section shows the reagent chamber temperature at 13.6°C. The bottom navigation menu includes options for 'Function', 'Samples', 'Results', 'Reagents', 'Calibration', 'QC', 'System', 'Setup', and 'Maintenance'.

El usuario puede visualizar el estado de los reactivos en tiempo real

CALIBRACIÓN

CALIBRACIONES



Reconstituir el calibrador según las instrucciones (tipo liofilizado)



Entre en la interfaz "registro de calibración" en la interfaz "registro manual", Introduzca el nombre de la calibración, el número de lote, y la fecha de caducidad, seleccione los elementos que se van a calibrar, seleccione los puntos de calibración del número de lote del reactivo correspondiente e introduzca la concentración original.

Si se selecciona el ajuste manual para la forma de dilución, introduzca manualmente la concentración del punto de calibración correspondiente. Cuando se selecciona el ajuste correspondiente a la forma de dilución correspondiente al punto de calibración y la concentración calculada automáticamente. Haga clic en el botón "Guardar"; el punto de calibración se guardará en la lista de calibración, a continuación haga clic en el botón "Test", marque "Calibración" para ejecutar la prueba de calibración.



Coloque el líquido de calibración en la posición adecuada



- Registro
- Consulta de resultados
- Búsqueda de la muestra
- Rechazo de item
- Reactivo Reg.
- Registro de calidad
- Resultados de control
- Registro de CC
- CC diario
- CC mensual
- Logs del sistema
- Parámetros de funcionamiento
- Config. de comunicación
- Config. de los reactivos
- mant. de los instrumentos

- Muestras
- Resultados
- Reactivos
- Calibración
- CC
- Sistema
- Configuración
- Mantenimiento
- Control del sistema

CALIBRACIONES- REGISTRO POR ESCANEEO

Inicio Inicio Muestra Inicio Reactivo Inicio Resultado Inicio Configuración Inicio Mantenimiento Inicio Control del Sistema

Registro por escaneo de código QR

36626 28537

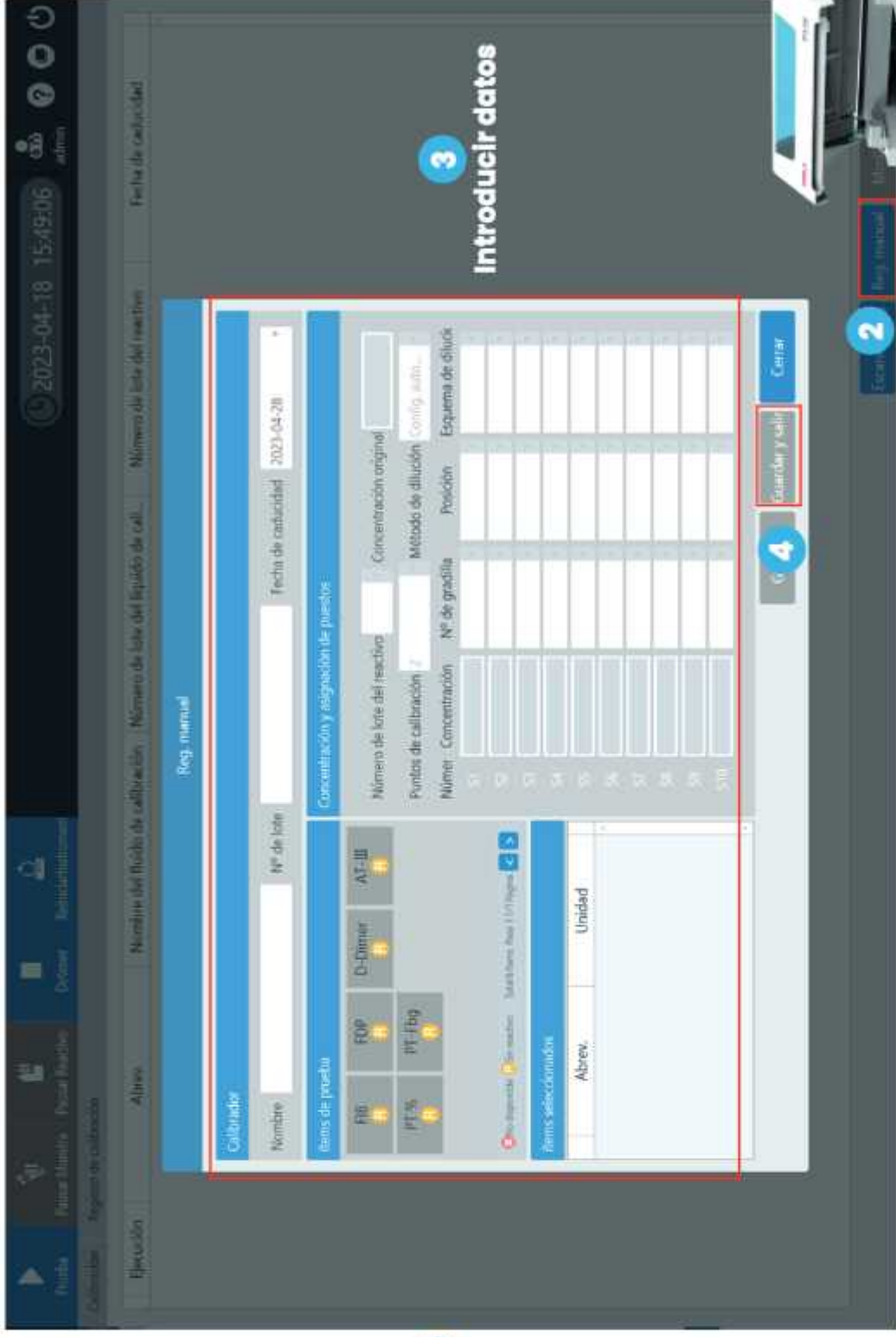
Determinar Cancelar

Inicio Inicio Muestra Inicio Reactivo Inicio Resultado Inicio Configuración Inicio Mantenimiento Inicio Control del Sistema

BCA-1000 Versión: 000.018

CALIBRACIONES

CALIBRACIONES- REGISTRO MANUAL



Para la modificación de la información de calibración, solo se puede modificar la información de posición y rack del artículo.

PRUEBA DE CALIBRACIÓN



Después del registro de control, confirme si se colocó el reactivo, si el reactivo es suficiente, si la casilla de ejecución está marcada , coloque la solución de control en la gradilla de muestras correspondiente, haga

clic en 



RESULTADOS DE CALIBRACION

The screenshot shows the DRELVI software interface. On the left, a navigation menu includes 'Function', 'Samples', 'Results', 'Reagents', 'Calibration', 'QC', 'System', 'Setup', 'Maintenance', and 'Sys. Monitoring'. The 'Calibrations' menu is expanded, showing options like 'Register', 'Result Query', 'History Query', 'Item Check', 'Reagent Req.', 'Calib. Req.', 'QC Req.', 'Daily QC', 'Monthly QC', 'System Logs', 'Item Params.', 'Communication', 'Reagent', and 'Machine Maint.'. The 'Calibrations' option is highlighted with a blue arrow.

The main window displays a table of calibration results with the following columns: Alibi, Name, Lot No., Calibs. Time, Reagent Lot No., Calibs. Results, Calibs. Status, Enable Status, Item units, and Descriptions.

Alibi	Name	Lot No.	Calibs. Time	Reagent Lot No.	Calibs. Results	Calibs. Status	Enable Status	Item units	Descriptions
FIB	FIBCAL	20190722	2020-07-01 10:...	190929	Calibs. succeeded	Expired	Yes	g/L	Abnormal show...
FT %	1	1	2021-04-26 11:...	191028	Calibs. failed	Expired		%	手工停止
FIB	FIBCAL	20190722	2021-05-07 15:...	190929	Calibs. failed	Expired		g/L	异常停机
FIB	FIBCAL	20190722	2021-05-07 15:...	190929	Calibs. failed	Expired		g/L	异常停机
FIB	FIBCAL	20190722	2021-05-07 15:...	190929	Calibs. failed	Expired		g/L	异常停机
FIB	FIBCAL	20190722	2021-05-07 15:...	190929	Calibs. failed	Expired		g/L	异常停机
FIB	FIBCAL	20190722	2021-05-07 16:...	190929	Calibs. failed	Expired		g/L	在运行中点故障

The screenshot shows the DRELVI software interface with a 'Monthly Query' dialog box open. The dialog box has a 'By Year' dropdown menu, a 'Start' date field, an 'End' date field, and a 'Alert' checkbox. A yellow arrow points to the 'Alert' checkbox.

The background shows a table of calibration results with the following columns: Alibi, System, Reagent Lot No., Calibs. Time, Reagent Lot No., Calibs. Results, Calibs. Status, Enable Status, Item units, and Descriptions.

Alibi	System	Reagent Lot No.	Calibs. Time	Reagent Lot No.	Calibs. Results	Calibs. Status	Enable Status	Item units	Descriptions
FIB	190929	20190722	2020-07-01 10:...	190929	Calibs. succeeded	Expired	Yes	g/L	Abnormal show...
FIB	191028	20190722	2021-04-26 11:...	191028	Calibs. failed	Expired		%	手工停止
FIB	190929	20190722	2021-05-07 15:...	190929	Calibs. failed	Expired		g/L	异常停机
FIB	190929	20190722	2021-05-07 15:...	190929	Calibs. failed	Expired		g/L	异常停机
FIB	190929	20190722	2021-05-07 15:...	190929	Calibs. failed	Expired		g/L	异常停机
FIB	190929	20190722	2021-05-07 16:...	190929	Calibs. failed	Expired		g/L	在运行中点故障

CONTROL DE CALIDAD

CONTROLES



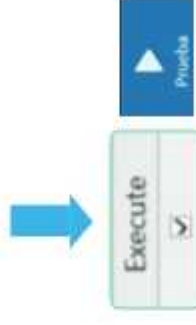
Reconstituir el calibrador según las instrucciones (tipo liofilizado)



Colocar el control en la posición adecuada

Registrar los elementos de control de calidad. Vaya a la Interfaz "registro de calibración" en la interfaz "Registro de CC", y haga clic en "Registro manual". Introduzca el nombre del control, el número de lote, número de rack, posición, tipo de muestra, valor objetivo, desviación estándar, la fecha de caducidad, el nivel de CC, el intervalo de CC. Hacer clic en Guardar y el elemento de CC se guardará en la lista de registro de CC.

Prueba de control de calidad: Marque la casilla de verificación frente a la lista de CC, haga clic para seleccionar Ejecutar y luego haga clic en el botón Test. Marque CC Test para ejecutar la prueba de control de calidad. Vea los resultados de CC en la Interfaz de Resultados de CC después de la prueba.



PRUEBA DE CONTROL



Después del registro de la calibración, confirme si se colocó el reactivo, si el reactivo es suficiente, si la casilla de ejecución está marcada , coloque la solución de calibración en la gradilla de muestras correspondiente, haga clic en 



DIAGRAMA DE CONTROLES

The screenshot displays the DIELI software interface for Quality Control. The top navigation bar includes 'Function', 'Samples', 'Results', 'Reagents', 'Calibration', 'System', 'Setup', 'Maintenance', and 'Sys. Monitoring'. The 'QC' menu is highlighted with a red box and a '1' in a blue circle. The 'QC' menu contains the following options: History Query, Item Check, Reagent Req., Calls Req., Calls Results, QC Req., Daily QC, Monthly QC, System Logs, Item Params., Communication, Reagent, Machine Maint., Test Sample, and Machine Status. The 'Monthly QC' option is highlighted with a red box and a '2' in a blue circle. The main window shows a control chart with multiple data series (red, yellow, green, blue, black) plotted against a target line. The chart is labeled 'Monthly QC.dwg'. Below the chart is a table with columns: Lot No., QC level, Date, and Test results. The table is currently empty. The bottom status bar shows 'Instrument Ready' and 'BCA-1000'.

Seleccione la etiqueta "Diagrama de control de calidad" en la ventana "Control de calidad diario", y visualice un gráfico de control de calidad de acuerdo con la fecha de la prueba y el nombre del producto de control de calidad.

PROCESAMIENTO DE PRUEBAS MANUAL Y AUTOMÁTICO

PROCESAMIENTO DE MUESTRAS



Sacar el rack de muestra por completo, introducir las muestras con el código de barras mirando hacia la apertura de la posición de la muestra y colocar de nuevo el rack en la posición adecuada, entre la ranura



El borde inferior (excluyendo el espacio en blanco inicial) del código de barras debe estar a 15 mm ± 20 mm del fondo del tubo para garantizar la lectura correcta del código de barras

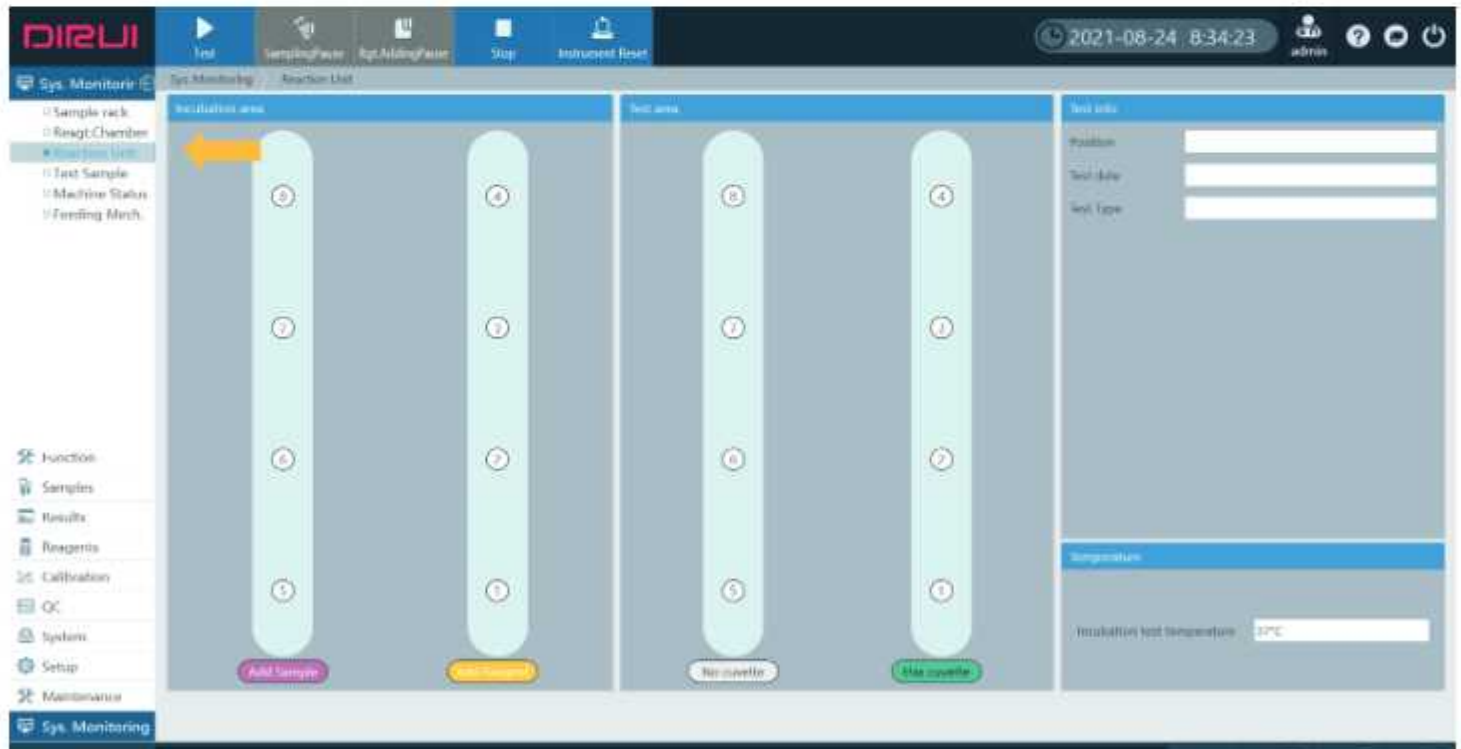


Haga clic en "Test", marque "Prueba de Rutina" o "prueba de Emergencia", Introduzca el número de la muestra y envíela

CONTROL DEL ESTADO DE MUESTRAS



CONTROL DEL ÁREA DE INCUBACIÓN Y DE PRUEBA



MANEJO DEL RACK DE REACTIVOS Y MUESTRAS



Agregado de reactivos, muestras y cubetas a bordo disponibles.
Sin interrupciones.

Solo se necesita indicar en el software lo que se va a añadir.
Haciendo clic en **PAUSAR MUESTRA O PASAR REACTIVO**, de esa manera la Cámara de reacción continúa una vez que ingrese de nuevo el rack; siempre y cuando no se levante la tapa superior. En caso contrario se pierde la reacción.

REVISIÓN DE LOS RESULTADOS DE MUESTRAS

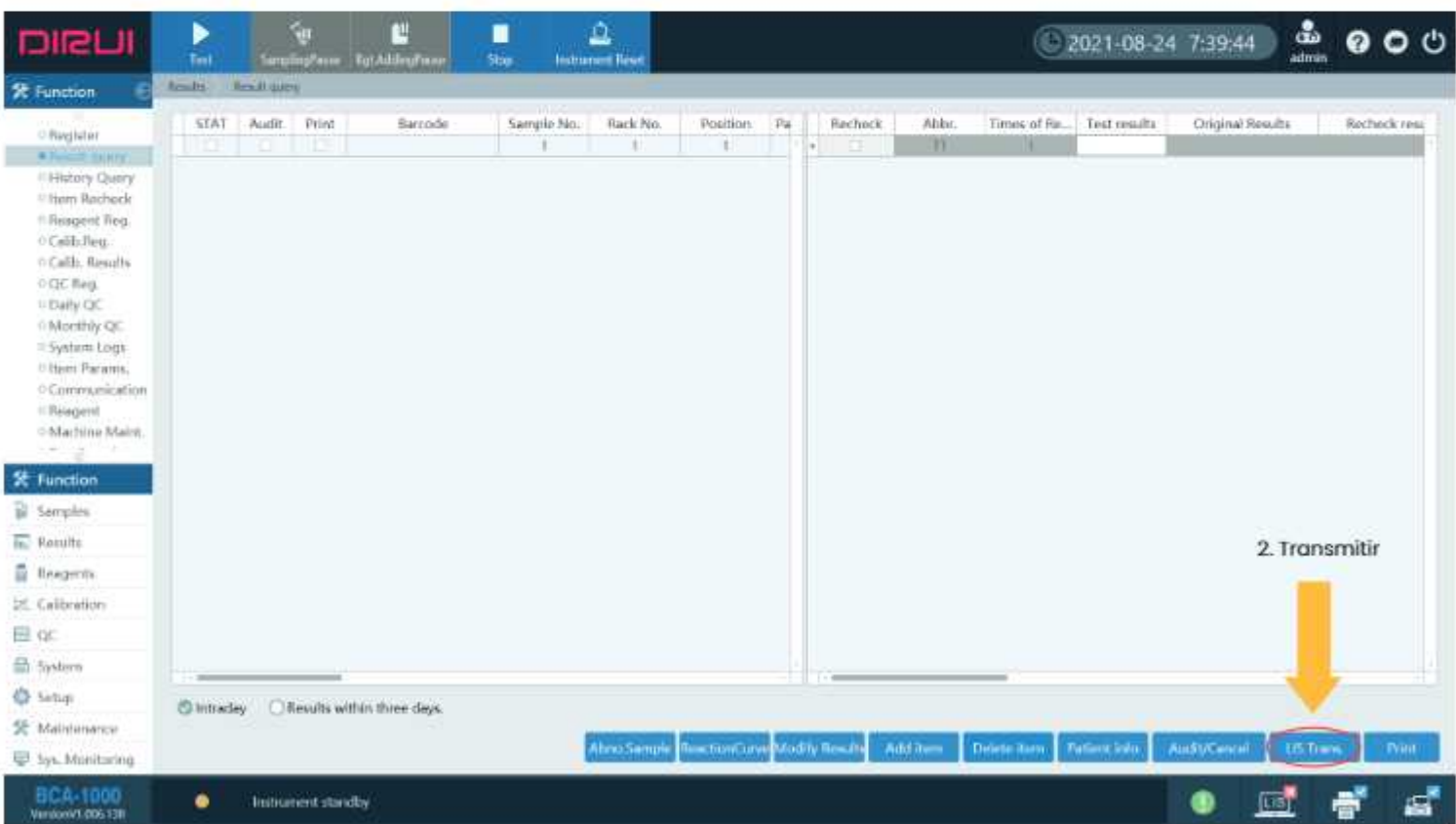
RESULTADOS

The screenshot displays the DIZUI software interface for reviewing test results. The main window shows a modal titled "Alias Sample" with a table for recording recheck information. The table has the following columns: Recheck, Test date, Times of Ret..., Sample No., Abbr., Position, and Rack No. Below the table is a "Descriptions" field and a "Recheck All" checkbox. A "Close" button is located at the bottom right of the modal. The main interface includes a top navigation bar with "Results" selected, a left sidebar with various menu items, and a bottom toolbar with buttons like "Alias Sample", "New Item", "Print", etc. Two yellow arrows point to the "Results" menu item and the "Alias Sample" button.

REVISIÓN DE RESULTADOS

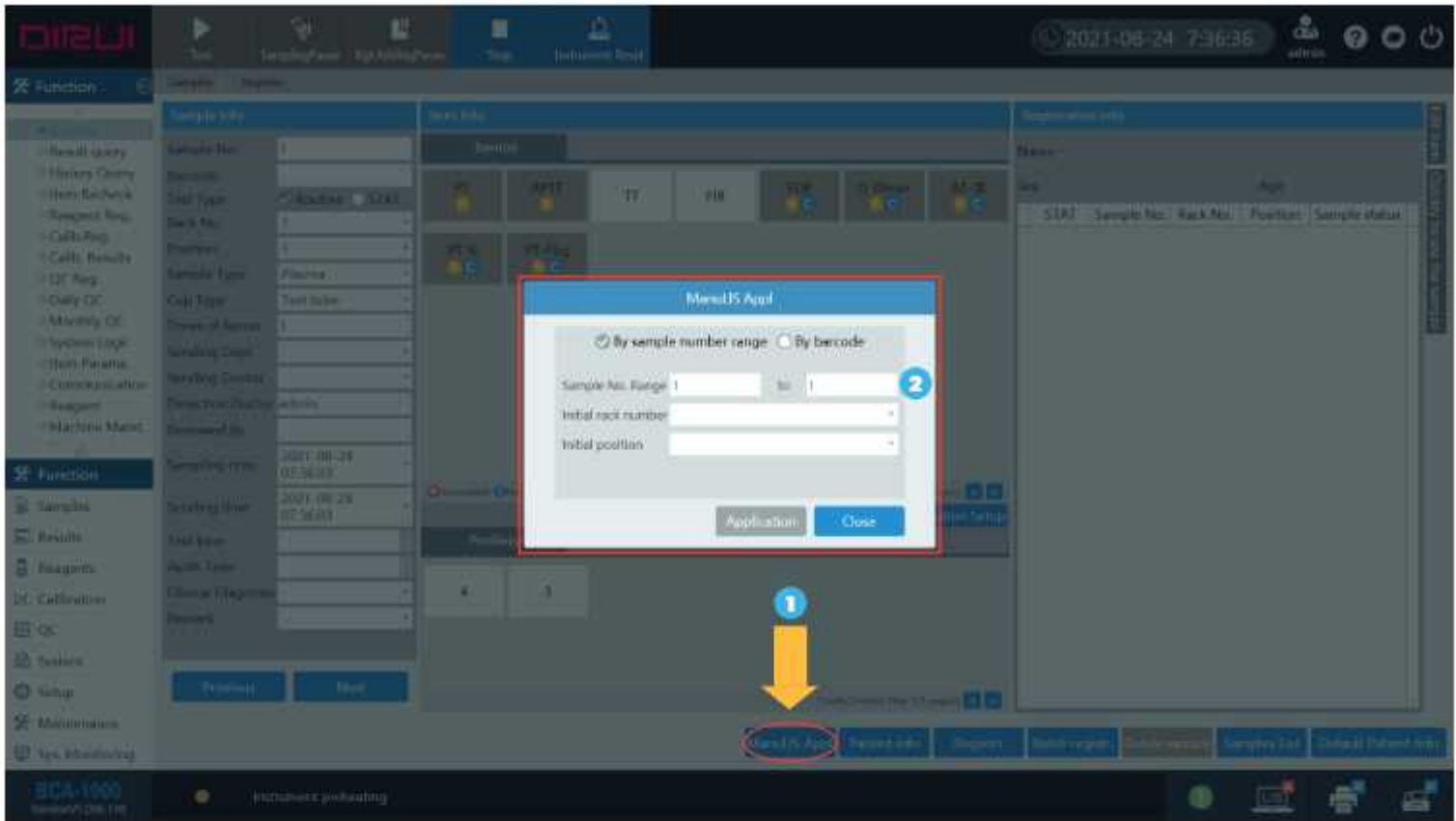
TRANSMISIÓN A LIS

TRANSMISIÓN DE RESULTADOS



TRANSMISIÓN LIS MANUAL

TRANSMISIÓN A LIS



MANTENIMIENTOS

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO

DIRLJI Mantenimiento Realizado por: [usuario]

Prueba Prueba Fumar piezas Fumar piezas Detener Detener Reiniciar sistema Reiniciar sistema

2023-04-18 15:49:56 admin

Item de mant.

- Según sea necesario
 - Comprobación de la acción mecánica
 - Vaciado de tuberías
 - Ventilación de la línea
 - Comprobación vertical de la sonda
 - Comprobación horizontal de la sonda
 - Comprobación de la posición de las pizarras
 - Comprobación del fotómetro
 - Limpieza de la tubería de detergente
- Mant. diario
 - Limpieza de la sonda
 - Comprobación de la mezcla de reactivos
- Mant. semanal
 - Limpieza automática de la línea
- Mant. mensual
 - Limpieza de la línea de residuos

Función Muestras Recalibración Reactivos Calibración CC Sistema Configuración Mantenimiento Control del sistema

Botones: Mant. requisado, Ver registros, Ejecución, Editar el mant.

Texto: Dar clic en la casilla y ejecutar

- Mantenimiento según necesidad
- Mantenimiento diario
- Mantenimiento Semanal
- Mantenimiento Mensual

MANTENIMIENTO DIARIO

01

Apague el interruptor de encendido situado en la derecha del analizador.



02

Abrir la cubierta superior del analizador.



03

Levante la sonda con la mano en la posición más alta y muévelo hacia la parte superior de la cámara de muestra o reactivo.



04

Con un hisopo humedecido con alcohol limpie la pared exterior de la sonda.



MANTENIMIENTO DIARIO

05

Compruebe si el dispositivo de agua pura está limpio y vacíe el líquido de desecho y la cubeta de desecho.



06

Limpie la cámara de refrigeración de reactivos siguiendo estos pasos: retire la gradilla de reactivos y limpie el fondo de la cámara con una gasa.



07

Compruebe el número de cubetas.



08

Realice la descarga de tuberías seleccionando "Mantenimiento" en la ventana correspondiente, elija "Descarga de tuberías" y haga clic en "Ejecutar".



MANTENIMIENTO SEMANAL

01

REEMPLAZO DEL DETERGENTE DE LA PARED EXTERIOR

En la ventana "Monitorización del sistema" seleccione "Cámara de reactivos" y haga clic en "Volumen de detergente". Luego, haga clic en [Leer] en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si el volumen de detergente de la pared exterior es menor a 50 ml, retire la botella de detergente del lado izquierdo del instrumento y reemplace o añada detergente de inmediato, como se indica a continuación:



02

LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE TUBERÍAS

Seleccione "Mantenimiento semanal" en la ventana de "Mantenimiento", luego elija "Limpieza automático de la línea" y haga clic en "Ejecutar". Espere a que el instrumento termine la limpieza automática de la tubería.

<input type="checkbox"/>	Mant. semanal
<input checked="" type="checkbox"/>	Limpieza automática de la línea

Ejecución

MANTENIMIENTO SEMANAL

03

CONTROL Y AJUSTE DE LA CANTIDAD DE LUZ

1. Compruebe y ajuste la cantidad de luz para garantizar que el tiempo de encendido de la máquina ≥ 30 min.
2. Haga click en "Mantenimiento del instrumento" en el interfaz de "Mantenimiento".
3. En "Según sea necesario" Seleccione "Comprobación del fotómetro" y oprima el botón [Ejecutar] en la esquina inferior derecha de la interfaz de operaciones
4. Al finalizar, el resultado de la comprobación se visualiza en la parte derecha de la interfaz de operación.
5. Si los resultados de la prueba muestran "**Aprobado**" debajo del canal 1 ~ 8, puede proceder directamente con otros elementos de mantenimiento o pruebas según sea necesario.
6. Si se muestra "**No aprobado**" debajo de algún canal del 1 ~ 8 en los resultados de la prueba, haga clic en [Ajustar luz].
7. Al finalizar, haga clic nuevamente en [Ejecutar] para confirmar si aparece "Aprobado" debajo del canal 1 ~ 8 en los resultados de la prueba. Si no es así, repita los pasos (6) y (7) hasta que todos sean aprobados.

The screenshot displays the DIRUI software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Prueba', 'Panel Muestra', 'Panel Waichon', 'Detalle', and 'Reinicio Instrumento'. The date and time are shown as 2023-04-18 15:51:14, and the user is logged in as 'admin'. The main interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains a menu with 'Mantenimiento' selected. Below it are icons for 'Función', 'Muestras', 'Resultados', 'Reactivos', 'Calibración', 'CC', and 'Sistema'.
- Top Left:** A red box labeled '2' highlights the 'Mantenimiento del instrumento' option in the sidebar.
- Main Content Area:** A list of maintenance items is shown. A red box labeled '3' highlights the 'Comprobación del fotómetro' item under the 'Según sea necesario' category.
- Right Panel:** A window titled 'Comprobación del fotómetro' is open, showing a table with columns for 'Item', 'Canal 1', 'Canal 2', 'Canal 3', 'Canal 4', 'Canal 5', 'Canal 6', 'Canal 7', and 'Canal 8'. A red box labeled '5' highlights the empty table area.
- Bottom Right:** A red box labeled '4' highlights the 'Ejecutar' button in the bottom right corner of the interface.
- Bottom Left:** A red box labeled '1' highlights the 'Configuración' option in the sidebar.

At the bottom of the interface, there is a status bar showing 'BCA-1000 Versión 1.006.148' and 'Instrumento en espera'. There are also icons for 'LIB', a printer, and a power button.

MANTENIMIENTO MENSUAL

01

LIMPIEZA DEL BAÑO DE ENJUAGUE DE LA Sonda

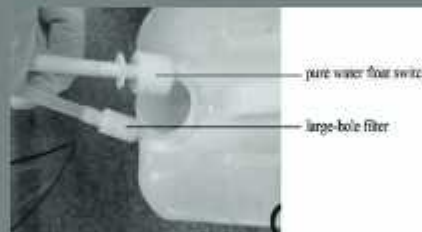
Limpié la pared interna del baño de enjuague de la sonda utilizando un hisopo de algodón humedecido con agua pura. Asegúrese de limpiar tanto la pared interna como la superficie superior del orificio central del baño de enjuague, como se ilustra en la figura:



02

LIMPIEZA DEL FILTRO DE AGUA PURA

Apague el interruptor de alimentación en el lateral derecho del analizador y gire en sentido contrario a las agujas del reloj para desenroscar la tapa del depósito de agua pura. Esto permitirá retirar el interruptor de flotador de agua pura y el filtro de orificio grande del depósito, tal como se indica en la figura:



Prepare cubetas de agua y otros recipientes con agua. Desconecte el conector del filtro de agua pura y enjuague la parte frontal y trasera del filtro con agua pura repetidamente hasta eliminar los residuos de su superficie. Vuelva a colocar el filtro y el flotador en su posición original. Luego encienda el interruptor de alimentación derecho del analizador. Vuelva a colocar el filtro y el flotador en su posición original. Luego encienda el interruptor de alimentación derecho del analizador.

03

LIMPIEZA DEL FILTRO DEL DETERGENTE II

Apague el interruptor de alimentación en el lado derecho del analizador, abra la tapa del detergente en el lado izquierdo del analizador, retire la botella de detergente de la pared exterior y desenrosque la tapa de la botella en sentido antihorario para extraer el tubo y el filtro en la botella de detergente como se muestra en la figura:



Prepare recipientes con agua, y desconecte el conector del filtro detergente II. Luego, enjuague la parte frontal y trasera del filtro con agua pura varias veces para eliminar los residuos de su superficie.

Una vez enjuagado, vuelva a instalar el filtro y el tubo en su ubicación original. Luego, encienda el interruptor de alimentación que se encuentra en el lateral derecho del analizador.

MANTENIMIENTO MENSUAL

04 LIMPIEZA DE LA CUBIERTA ANTIPOLVO DE REFRIGERACIÓN

Apagar la alimentación general del analizador.

Retire todos los soportes de muestras y desplace la red antipolvo hacia atrás. Luego, gire el extremo superior hacia la derecha.

Quite la red antipolvo, límpiela con agua limpia, séquela y luego vuelva a colocarla siguiendo los pasos anteriores en orden inverso. Siga las indicaciones de la figura para hacerlo correctamente:



05 LIMPIEZA DEL CUBREPOLVO DE LA MÁQUINA

Desconecte el conector de agua pura, el conector de residuos y el conector del flotador.

Abra la tapa del tornillo y afloje el tornillo utilizando un destornillador en cruz (aproximadamente 8 vueltas). Levante la tapa y retírela.

Quite la red antipolvo, límpiela con agua limpia, séquela y reubíquela siguiendo los pasos anteriores en orden inverso. Puede observar la figura como referencia:



06 LIMPIEZA DE LA GRADILLA DE REACTIVOS A TEMPERATURA AMBIENTE

Si la gradilla de reactivos a temperatura ambiente está sucia, utiliza un trozo de algodón empapado en alcohol para frotar y limpiar el interior del orificio en la posición de reactivos a temperatura ambiente, como se indica en la figura:



MANTENIMIENTO

07

LIMPIEZA DE LA PANTALLA DEL LECTOR DE CÓDIGOS DE BARRAS

Desactive el interruptor de alimentación en el lateral derecho del analizador. Abra la puerta de la cámara de reactivos, retire todas las gradillas de reactivos y limpie la pantalla del lector de códigos de barras con bastoncillos humedecidos en alcohol, siguiendo las indicaciones de la figura.



01

MANTENIMIENTO PUNTUAL

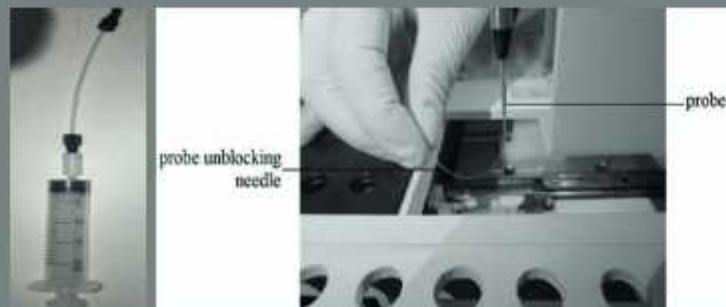
Limpieza de sonda obstruida

Cuando el analizador emite la alarma "Sonda de muestreo bloqueada" o el flujo de agua desde la sonda no es continuo, vertical o constante, es necesario proceder con la limpieza de la sonda bloqueada.

1. Apague el interruptor de encendido en el lado derecho del analizador, abra la cubierta superior del analizador, tome un frasco estándar limpio e inyecte detergente I en la posición de temperatura ambiente del reactivo;

2. Levante manualmente la sonda a la posición más alta. Luego, muévala a la ubicación de temperatura ambiente del reactivo y sumerja la punta en un frasco de detergente I. Conecte un extremo de la herramienta de desbloqueo de la sonda al conector y el otro extremo a la sonda. Tire del émbolo de la jeringa para absorber el detergente I y deje que permanezca en la sonda durante 5 minutos antes de soltarlo. Si sigue bloqueada, sumerja la sonda en agua caliente durante 5 minutos y repita el movimiento de tirar y soltar el émbolo de la jeringa.

3. Si después de terminar no sale líquido de la punta de la sonda, significa que la obstrucción es grave. En esta situación, coloca la sonda en la parte superior de la caja de alimentación y extráela tirando de la caja hacia afuera. Introduce la aguja de desbloqueo en la sonda para limpiarla nuevamente. Una vez terminada la limpieza, repite el paso (2), como se indica en la figura.:



4. Una vez desbloqueada la sonda, ajustar el conector en la parte superior de la sonda y devolver el mismo a su posición original. Posteriormente, enciende el interruptor de encendido en el lado derecho del analizador. Luego, haga clic en "Mantenimiento de la máquina" en la ventana "Mantenimiento", seleccione "Descarga de la tubería", y haga clic en el botón "Ejecutar" para realizar la operación de descarga de la tubería.