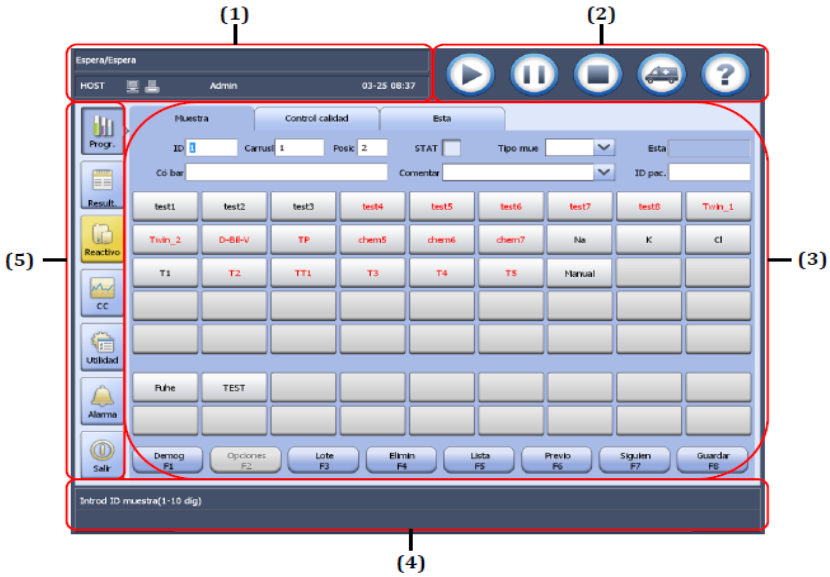
GUIA RAPIDA DE MANEJO DISPOSITIVO MEDICO BS 240

1. Partes físicas y accesorios del analizador

(1) Unidad de análisis
(3) Unidad de salida

(2) Unidad de operaciones

2. Software y pantalla



(1) Área de la pantalla de estado
(3) Ventana de función
(5) Área de botones de función

(2) Área de iconos de acceso directo
(4) Área de mensajes emergentes

- La pantalla principal se divide en las siguientes áreas:

Área de iconos de acceso directo

- : icono de Inicio. Selecciónelo para mostrar la ventana **Condiciones inicio**, en la que puede iniciar un nuevo análisis o reanudar un test.
- : icono de Pausa. Seleccione este icono para detener la administración de muestra y reactivo. Ahora podrá cargar nuevas muestras o reactivos en el carrusel de muestras/reactivos. Para reanudar el test, seleccione .
- : icono de Parada emergencia. Selecciónelo para detener todos los tests y otras acciones. Para restaurar el sistema al estado Espera, ejecute el comando **Inicio**.
- : icono STAT. Selecciónelo para mostrar la ventana del **Programa muestras ESTA**, en la que puede programar muestras de emergencia con rapidez.
- : icono de ayuda en línea. Selecciónelo para mostrar la ayuda en línea de la ventana actual, en la que podrá encontrar la descripción de los parámetros y las operaciones.

- Área de botones de función

- : se utiliza para programar muestras de paciente y muestras de control y ver el estado del carrusel de muestras.
- : se utiliza para recuperar resultados de tests de muestras de pacientes y controlar y visualizar las estadísticas de resultados y las estadísticas de tests.
- : se utiliza para ajustar reactivos, definir y editar calibradores, solicitar calibraciones, recuperar resultados de calibraciones y ver el estado del carrusel de reactivos.
- : se utiliza para definir/editar controles y reglas de CC, recuperar resultados de CC y resúmenes.
- : se utiliza para ejecutar comandos de instrumentos, configurar parámetros bioquímicos y del sistema, realizar mantenimiento del sistema y ver el estado del componente.
- : se usa para recuperar y gestionar registros de errores y editar registros.
- : se usa para cerrar sesión y apagar el sistema.

3. Procedimiento de funcionamiento diario

I. Comprobaciones previas a la inicialización:

- Compruebe que el galón de agua desionizada se encuentre lleno y que las mangueras de conexión no estén torcidas o presenten fugas
- Compruebe que el depósito de residuos de alta y baja concentración este vaciado
- Compruebe que el galón de detergente CD 80 diluido, se encuentre lleno (Para su preparación, utilice una dilución relación 1:10 – 9 L de agua desionizada + 1L de detergente CD80)
- Compruebe si la aguja y el mezclador se encuentran doblados o sucios
-

- Compruebe que en la posición 39 y 40 se encuentre detergente CD 80 (concentrado) y agua destilada, respectivamente

II. Posterior a las comprobaciones, proceda a encender el equipo:

- Encienda el interruptor de la parte posterior y luego encienda el interruptor que está ubicado en la parte lateral del equipo. Una vez encendido el instrumento, el software operativo se ejecuta automáticamente y le pide que introduzca el nombre de usuario y contraseña:

Usuario: Admin
Contraseña: Admin

- Una vez encendido el sistema, pasará a los siguientes estados

Nombre de estado	Estado	Significado	Acción
Estado del sistema	Iniciando	El sistema está realizando el procedimiento de inicialización.	Espere hasta que se complete la inicialización.
	Incubac.	La lámpara se ha encendido y está estabilizándose.	Espere hasta que se complete la incubación de la lámpara.
	Espera	El sistema se inicia y puede realizar tests.	Puede comenzar los tests.
	Parado	El sistema experimenta un fallo durante el inicio.	Seleccione **Utilidad > Comando > Inicio** para inicializar el sistema.

III. Compruebe las alarmas

- Diríjase al icono de alarmas ubicado en la parte izquierda de la pantalla y verifique:
  1. Color amarillo: Existe un aviso
  2. Color rojo: existe un error

IV. Compruebe el estado de reactivos y calibración

- Determine si el volumen de reactivo es suficiente y si se ha producido un error en la calibración o es necesario realizar la calibración: diríjase el botón reactivo situado en la parte izquierda de la pantalla principal.

° Si aparece en amarillo, indica que existe un aviso.
° Si aparece en rojo, indica que existe un error, o que existe un aviso y un error.

- Seleccione el botón reactivo y la pantalla reactivo/calibración, observe el estado del reactivo. Cuando la cantidad de un reactivo es insuficiente, o está agotado, se indicará el nombre del parámetro bioquímico y los parámetros bioquímicos restantes de la siguiente forma:

° Amarillo: indica que el reactivo es insuficiente o está caducado; el análisis continuará. Rellene o sustituya el reactivo.

° Rojo: indica que el reactivo está agotado o que al menos un tipo de reactivo no está cargado; el análisis se detendrá. Rellene o sustituya el reactivo.

- Observe el estado de la calibración. Cuando la calibración se realiza de forma correcta o errónea, la columna Estado calib del parámetro bioquímico muestra el estado de la calibración en el color correspondiente.

° Amarillo: indica que los factores de calibración del parámetro bioquímico se han calculado, o ampliado, editado o anulado.

° Rojo: indica que la calibración del parámetro bioquímico es errónea o está caducada, o que es necesario calibrar el parámetro bioquímico.

- Compruebe el tiempo de calibración restante. Si expirará pronto, realice la calibración inmediatamente: para realizar la calibración, diríjase a la opción Reactivo>Reactivo/calibración >Seleccione el parámetro bioquímico que desea calibrar y oprima la tecla >Calib F5>luego oprima la tecla de inicio

V. Compruebe el estado de los mantenimientos

- Diríjase al botón Utilidad situado en la parte izquierda de la pantalla principal. Si aparece en amarillo, indica que un procedimiento de mantenimiento ha caducado.
- Seleccione Utilidad >Mantenimiento > Mantenimiento.
- Compruebe si la ficha Mantenimiento programado y las fichas de frecuencia de mantenimiento aparecen en amarillo. Si es así, indica que ha caducado al menos un procedimiento de mantenimiento.
- Seleccione la ficha de frecuencia de mantenimiento que aparece en amarillo, busque el procedimiento de mantenimiento caducado y, a continuación, realice el mantenimiento.
- Mantenimiento diario:
    - Verifique que la pipeta y el mezclador no se encuentre doblados ni sucios, si es así límpielos o reemplácelos, respectivamente
    - Verifique el nivel de detergente diluido, si es necesario prepare nuevo detergente y reemplácelo
    - Verifique nivel de agua desionizada
    - Compruebe la conexión de residuos
- Mantenimiento semanal:
    - Retire el rotor de muestras y reactivos y realice limpieza, utilice escobillones si es necesario para llegar a los espacios pequeños
    - Realice limpieza externa del equipo
- Mantenimiento Mensual:
    - Realice limpieza y descontaminación de los tanques de agua desionizada y detergente diluido CD80.

VI. Procese el control de calidad

- Diríjase al botón Programación>Control de calidad>seleccione el control que desea procesar (automáticamente quedaran seleccionadas las pruebas que están programadas para ese control, si desea añadir o quitar alguna haga clic sobre la prueba).
- Para verificar los resultados diríjase a la opción QC de la pantalla en la parte izquierda y seleccione Levey Jennigs para verificar los puntos graficados

VII. Programe y procese las muestras

- Diríjase al botón Programación>muestras>matricule las muestras y colóquelas en el rotor en la posición correcta
- Para verificar los resultados haga clic en el botón Resultados>Actual> para consultar los resultados del día. Si, desea consultar resultados de otros días haga clic en la opción> Historial>Seleccione la fecha y el analito que desea consultar