

CE

REF

QV-3 Plus

qLabs[®] Vet

Manual de Usuario

**MICROPOINT**

Tabla de contenido

1	Introducción	1
1.1	Antes de empezar	1
1.2	Uso previsto	1
1.3	Principio de prueba	1
1.4	Empaquetado	1
2	Descripción del Producto	2
3	Resumen de la operación	4
4	Antes de hacer pruebas	5
5	Precauciones, limitaciones y advertencias	5
5.1	Cuidado de su qLabs® Vet	5
5.2	Requisitos del entorno de prueba	6
5.3	Estado de salud del paciente	6
5.4	Ejecutar una Prueba	6
5.5	Recolección de la muestra	7
5.6	Información de advertencia sobre la batería de litio integrada	7
6	Encendido/Apagado	8
6.1	Batería y carga	8
6.2	Encendido	8
6.3	Modo de suspensión	9
6.4	Apagado	10
7	Ajustes	11
7.1	Entrar a la Pantalla de Ajustes	11
7.2	Idioma	11
7.3	WIFI	11
7.4	Bluetooth	13
7.5	Parámetro de Prueba	15
7.5.1	Número de muestra	15
7.5.2	Codechip	16
7.5.3	Rango de referencia	18
7.5.4	Unidades PT	19
7.5.5	Unidades APTT	19
7.6	Parámetro de Sistema	20
7.6.1	Fecha/Hora	20
7.6.2	Zumbador	21
7.6.3	Rotación de Pantalla	21
7.6.4	Ajuste de Brillo	22
7.6.5	Ajustes de Suspensión	22
7.6.6	Imprimir y Cargar	23
7.6.7	Modo Transporte	23
7.7	Acerca del dispositivo	24
7.8	ID de operado	24
8	Prueba de Muestra	27
8.1	Elegir el tipo de prueba	27
8.2	Ingresar No. de muestra	27
8.3	Insertar una tira reactiva	28

84	Ingresar Información de Tira Reactiva	28
85	Instalar Codechip.....	29
86	Calentar	30
87	Añadir una Muestra.....	30
88	Cómo obtener una muestra.....	31
89	Ejecutar una Prueba.....	31
8.10	Resultados de la prueba	32
9	Control de calidad.....	33
9.1	Insertar una Tira Reactiva.....	33
9.2	Ingresar Información de Tira Reactiva	34
9.3	Instalar Codechip de Tira Reactiva	34
9.4	Ingresar Información de QC.....	35
9.5	Instalar Codechip de Líquido QC	36
9.6	Calentar	37
9.7	Añadir una Muestra.....	37
9.8	Prueba QC.....	38
9.9	Resultados de la prueba de QC.....	38
10	Resultados.....	39
10.1	Canal Resultado.....	39
10.2	Resultado de la Prueba	40
10.3	Resultados de QC.....	41
11	Mantenimiento.....	42
11.1	Cuidado y Limpieza de su ElectroMeter qLabs®	42
11.2	Precauciones para la batería de iones de litio	44
11.3	Servicio.....	44
12	Resolución de Problemas.....	45
13	Símbolos.....	48
14	Condición de Operación y Especificaciones del Producto	49
14.1	Condición de Operación.....	49
14.2	Especificaciones del producto	49
15	Condiciones y métodos de almacenamiento especial	50
16	Garantía	50

1 Introducción

1.1 Antes de empezar

Antes de usar qLabs® Vet, lea detenidamente el Manual del usuario y los insertos del paquete para todos los consumibles relevantes.

1.2 Uso previsto

El sistema qLabs® Vet, compuesto por el instrumento qLabs® Vet y las tiras reactivas qLabs® Vet, está destinado a la determinación cuantitativa del tiempo de protrombina (TP) y el tiempo de tromboplastina parcial activado (TTPA) en sangre venosa fresca y sangre total citratada. El sistema qLabs® Vet es sólo para uso veterinario profesional en felinos, caninos y otros animales.

1.3 Principio de prueba

qLabs® Vet detecta automáticamente la inserción de una tira reactiva qLabs® y calienta la tira a una temperatura de operación preestablecida. Después de aplicar una gota de sangre a la tira, el canal de muestra transporta automáticamente la muestra de sangre a la zona de reacción a través de la acción capilar, donde la sangre se mezcla con el reactivo preimpreso y comienza el proceso de coagulación. A medida que la sangre se coagula, la conductividad cambia en la tira reactiva. El sistema mide este cambio eléctrico y calcula el desarrollo de un coágulo. Entonces se muestran los valores.

1.4 Empaquetado

El qLabs® Vet se empaqueta individualmente.

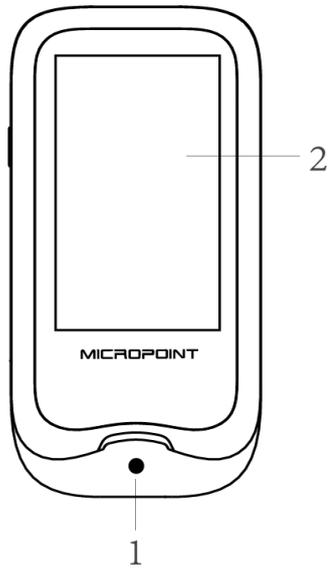
Al recibir el dispositivo, abra y retire los materiales de embalaje, luego coloque el qLabs® Vet sobre una superficie plana y conecte el adaptador de corriente para que esté listo para pruebas.

No conserve el qLabs® Vet bajo luz solar directa, cerca de una fuente de calor alto o cerca de un área con un campo magnético fuerte. No conserve el qLabs® Vet bajo luz solar directa, cerca de una fuente de calor alto o cerca de un área con un campo magnético fuerte.

Si encuentra algún daño que pueda haber sido causado por el transporte, informe a su distribuidor local.

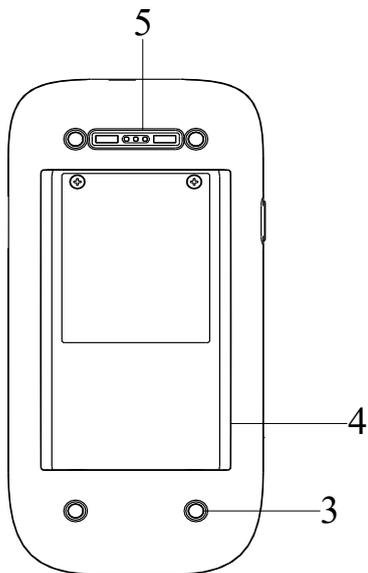
Preste atención a los contenidos que aparecen debajo del símbolo "⚠" en el manual.

2 Descripción del Producto



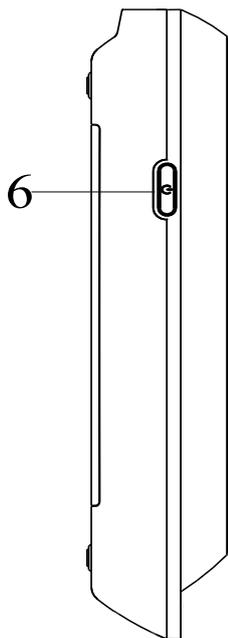
Vista frontal

- 1. Guía de la Tira Reactiva
- 2. Pantalla Táctil

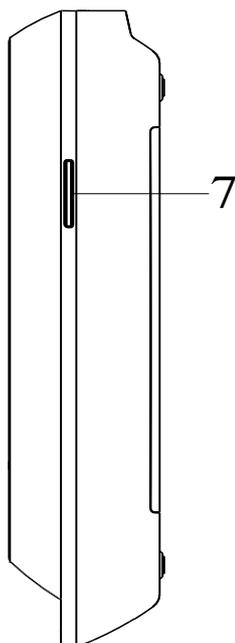


Vista Posterior

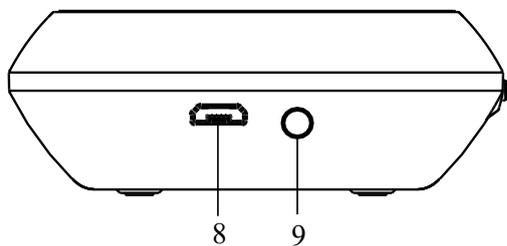
- 3. Footpad
- 4. Tapa de la batería con etiqueta
- 5. Puerto de Carga Magnético



Vista Izquierda
6. Botón de Encendido

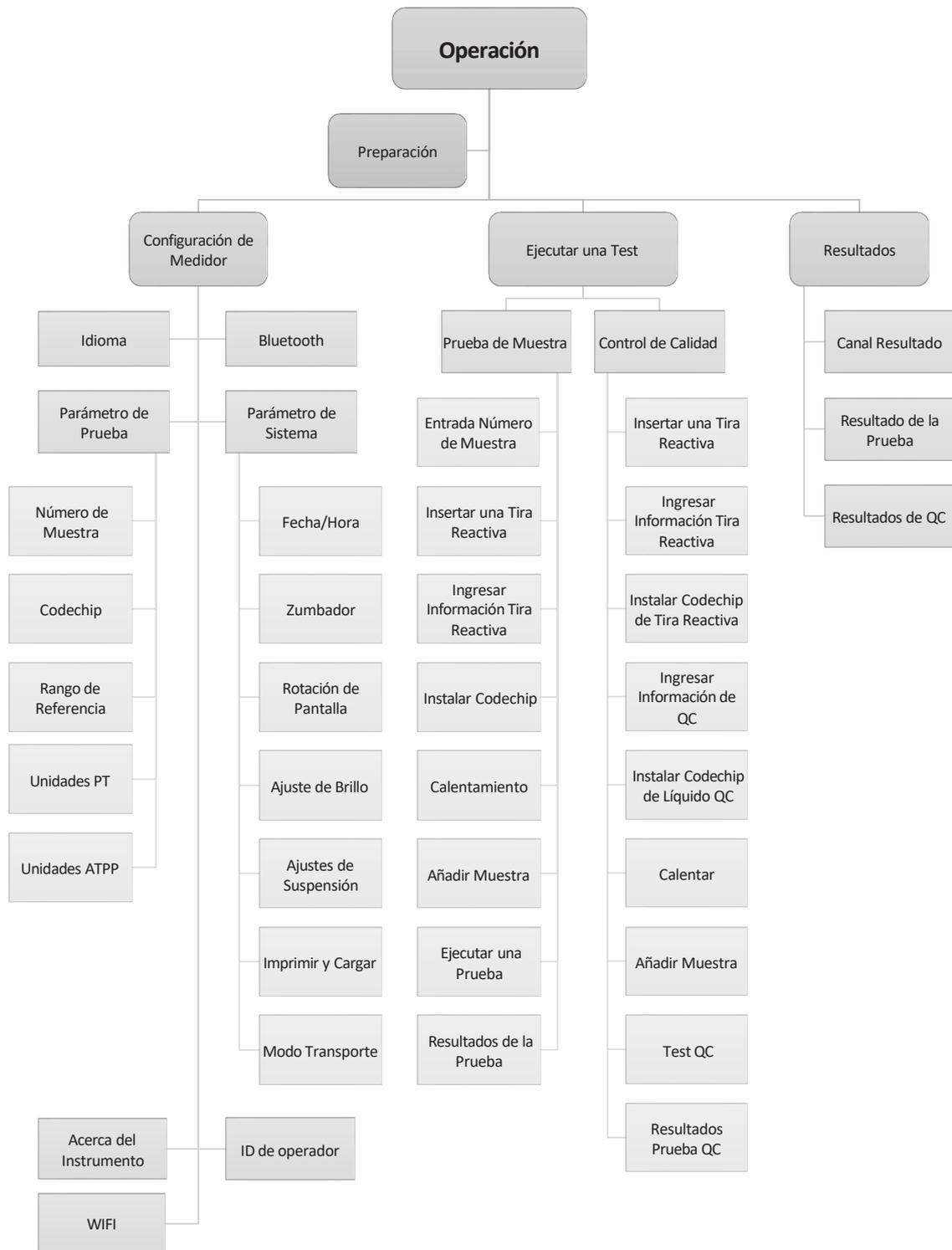


Vista Derecha
7. Ranura de Codechip



Vista Superior
8. Puerto de Datos
9. Clavija de Alimentación

3 Resumen de la operación



4 Antes de hacer pruebas

Materiales suministrados:

- qLabs® Vet
- Fuente de alimentación
- Disco USB (manual electrónico, software de gestión de datos)

Materiales necesarios (pero no suministrados)

- Tira reactiva qLabs® Vet
- Recipiente resistente a la punción para instrumental médico cortopunzante
- Alcohol estéril
- Guante desechable

Análisis de muestras de sangre venosa fresca

- Aguja de calibre 21 o superior con jeringa de 1,0 mL
- Banda adherible estéril

Análisis de muestras de sangre total citratada:

- Reactivo de recalcificación qLabs
- Pipeta de 100 uL y puntas de pipeta.
- Lanceta de sangre venosa desechable
- Tubo de recogida venosa de 1,8 o 2,7 mL de citrato sodico al 3,2% (p/v).

5 Precauciones, limitaciones y advertencias



El qLabs® Vet es solo para uso diagnóstico in vitro. Algunos factores ambientales y una operación incorrecta puede hacer que el qLabs® Vet no funcione correctamente o reporte resultados imprecisos. Lea atentamente las siguientes advertencias antes de usar y sígalas estrictamente.

Al igual que con todas las pruebas de diagnóstico, los resultados de las pruebas de qLabs® Vet se deben analizar e interpretar combinando la condición, historia clínica, actual y posible tratamiento de un animal específico. Cualquier resultado que muestre inconsistencia con el estado clínico debe repetirse o complementarse con datos de prueba adicionales o ser repetido con otros métodos de prueba.

5.1 Cuidado de su qLabs® Vet

- NO derrame ningún líquido sobre el qLabs® Vet. Si ocurriese, contacte inmediatamente con el distribuidor local de Micropoint.
- El qLabs® Vet es un instrumento delicado y debe manejarse con cuidado. Si se cae o se maneja de forma incorrecta, es posible que el qLabs® Vet funcione mal.
- El qLabs® Vet debe transportarse en un estuche o en un contenedor seguro.
- NO almacene el qLabs® Vet por debajo de -10 °C o por encima de 40 °C.

- NO use el qLabs® Vet para cualquier otro tipo de tiras reactivas no suministradas por Micropoint.

5.2 Requisitos del entorno de prueba

- La temperatura debe mantenerse entre 10 °C y 35 °C.
- Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los requisitos de emisiones de EMC aplicables especificados en EN 55032. Las emisiones de la energía utilizada son bajas y no es probable que causen interferencia en equipos electrónicos cercanos.
- No utilice este instrumento en un ambiente seco, especialmente si hay materiales sintéticos presentes. Ropa sintética, alfombras, etc. pueden presentar descargas estáticas nocivas en un ambiente seco. Eso puede causar un funcionamiento incorrecto o dañar el dispositivo. El rango de funcionamiento de humedad recomendado es del 10% al 90%.
- No utilice este instrumento cerca de teléfonos celulares o inalámbricos, walkie talkies, dispositivos para abrir puertas de garaje, transmisores de radio u otros equipos eléctricos o electrónicos que sean fuentes de radiación electromagnética, ya que pueden interferir con el correcto funcionamiento del instrumento.

5.3 Estado de salud del paciente

El estado actual de salud del paciente puede causar resultados inexactos o inesperados. Es importante tener en cuenta ciertos factores de salud al interpretar los resultados de la prueba y decidir un curso de acción para sus pacientes. El no hacerlo puede llevar a una interpretación incorrecta del resultado de la prueba.

5.4 Ejecutar una Prueba

- El qLabs® Vet debe colocarse en una superficie nivelada que no tenga vibraciones. Pruebas sobre una superficie desigual o inestable pueden causar resultados inexactos. NO sostenga el veterinario qLabs® en las manos durante la prueba.
- Siga estrictamente el procedimiento de prueba especificado en el manual para realizar la prueba.
- NO mueva ni toque el qLabs® Vet durante la prueba.
- Después de insertar la tira reactiva, confirme la consistencia del code chip, de lo contrario puede causar resultados de prueba inexactos.
- La muestra de sangre debe ser aplicada a la tira reactiva inmediatamente después de la recolección. De lo contrario, la muestra de sangre puede comenzar a coagularse y provocar resultados inexactos.
- No añada la muestra hasta que el sistema le indique que empiece a añadir la muestra.
- La muestra debe añadirse en una operación continua, no vuelva a aplicar una muestra adicional.
- No utilice el dispositivo para fines distintos al diseñado, el hacerlo podría ocasionar resultados de prueba inesperados.

5.5 Recolección de la muestra

- Utilice sangre total venosa fresca. Use sangre total citratada (**requiere reactivo de recalcificación qLabs**). No utilice plasma.
- La gota de sangre debe ser de un mínimo de 10 µL.

5.6 Información de advertencia sobre la batería de litio integrada

- El medidor qLabs tiene una batería de litio integrada que no puede ser retirada por el usuario.
- Para la carga el usuario debe usar el cargador especial de 5V correspondiente proporcionado por Micropoint.
- No acerque el medidor a una fuente de calor de alta temperatura.
- No permita que el medidor sea golpeado ni ejerza presión fuerte sobre el medidor.
- Si se descubre que hay una fuga desde la tapa de la batería en la parte posterior del medidor, en lo posible se debe evitar el contacto directo con la piel. En caso de contacto accidental con la piel debido a fugas de la batería, enjuague con agua. Si sus ojos entran en contacto con el líquido de la batería, también debe buscar atención médica.
- La batería debe desecharse con el medidor de acuerdo con las regulaciones locales.

6 Encendido/Apagado

6.1 Batería y carga

Cuando encienda el medidor por primera vez después de desempacar, conecte el adaptador a la fuente de alimentación y desactive el modo de transporte. No necesita repetir esta operación para reinicios posteriores.

Asegúrese de que el medidor esté completamente cargado antes de usarlo por primera vez. Aproximadamente 3,5 horas para cargar completamente.

Cuando la pantalla muestra E001, el adaptador se debe conectar inmediatamente para cargarla. Si la pantalla de carga de la batería muestra una sola barra, se recomienda al usuario conectar el adaptador de corriente para cargarla lo antes posible.

Cuando el medidor se apaga automáticamente debido a una potencia insuficiente, el usuario debe cargar el medidor antes de 7 días. De lo contrario, la hora y la fecha requerirán reinicio.

Los resultados de la prueba y todas las configuraciones del medidor se almacenarán permanentemente en la memoria con excepción de la hora y la fecha.

6.2 Encendido

Cuando el instrumento se encienda por primera vez, la batería debe estar completamente cargada. Si la batería tiene poca carga, no encienda el instrumento hasta que el adaptador de corriente provisto con el instrumento esté insertado en el conector de alimentación y conectado a la fuente de alimentación externa. Si el instrumento está en modo apagado, presione brevemente el botón de Encendido y espere 2 segundos para que encienda.

Si el instrumento está en modo de suspensión, presione brevemente el botón de Encendido o inserte una tira reactiva y espere 2 segundos para despertarlo.



1-1

Si la ID de operador está activada, el medidor ingresa automáticamente al menú de ID de operador (ver Figura 1-1) después de encenderse. Ingrese manualmente la ID del operador y la contraseña u obténgalos por escaneo. La ID de operador predeterminada es "admin" y debe estar todo en minúscula. La contraseña predeterminada es "123456" y toque " ✓" para entrar al menú principal. Configure la función de ID del operador de acuerdo con la Sección 7.8 de este manual.



1-2

Una vez que ID de operador está activado, se activará el icono de Fin de sesión en la pantalla principal y aparecerá en marrón (ver Figura 1-2). Para alternar entre operadores, regrese a la pantalla para ingresar la ID de operador pulsando el icono Fin de sesión, y luego reingrese la ID de operador.



1-3

Una vez que ID de operador está desactivado, se desactivará el icono de Fin de sesión en la pantalla principal y aparecerá en gris (ver Figura 1-3) y el medidor entra directamente en la pantalla principal luego de encenderse.

6.3 Modo de suspensión

Después de presionar y soltar brevemente el botón de Encendido, la pantalla se apagará y entrará en modo de suspensión. El modo de suspensión es un modo de bajo consumo para ahorrar batería. Presione brevemente el botón de Encendido o inserte una tira reactiva y espere 2 segundos para que arranque el dispositivo.

Si la función de suspensión automática está habilitada, el medidor se apagará automáticamente después de que el tiempo de inactividad alcance el tiempo de espera de suspensión.

6.4 Apagado



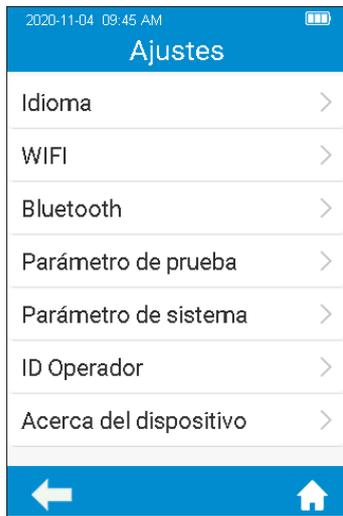
1-4

Después de presionar el botón de Encendido durante 3 segundos, el sistema enviará un mensaje para seleccionar. Presione "✓" para apagar el instrumento, o presione "✗" para cancelar la operación.

Cuando se agote la energía de la batería del medidor, éste se apagará automáticamente.

7 Ajustes

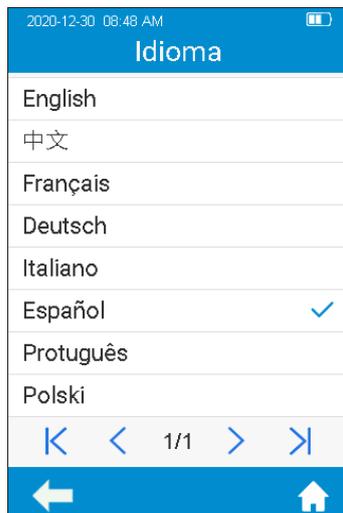
7.1 Entrar a la Pantalla de Ajustes



2-1

Haga clic en el icono "Ajustes" de la pantalla del menú principal (Figura 1-2) para ingresar a la pantalla de Ajustes (Figura 2-1).

7.2 Idioma

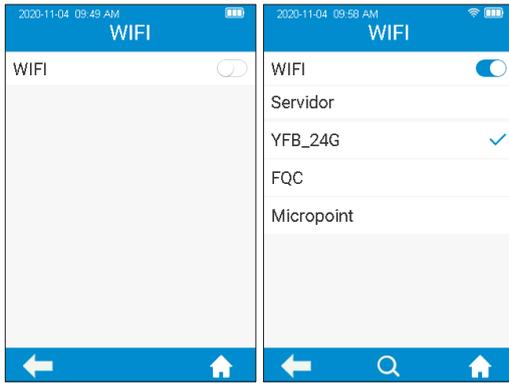


2-2

Haga clic en "Idioma" en la pantalla de ajustes (Figura 2-1) para ingresar a la pantalla que solicita al usuario seleccionar un idioma (Figura 2-2). El usuario puede seleccionar un idioma diferente tocando el idioma deseado. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.

7.3 WIFI

La conectividad WIFI permite que el medidor se conecte con el Sistema de gestión de datos (DMS) u otro sistema de software sin conectarse a la eStation II. Esta función se puede usar para la transmisión de datos.



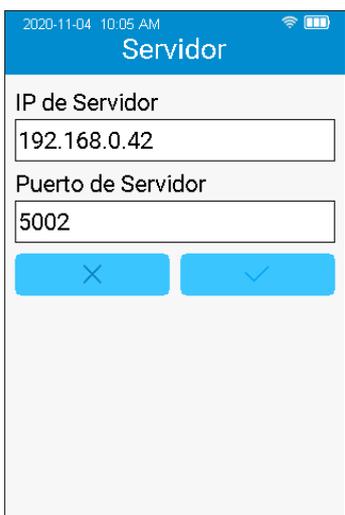
2-3

Haga clic en "WIFI" en el menú Configuración (consulte la Figura 2-1) para ingresar al menú WIFI (vea la Figura 2-3). Cuando el botón WIFI se muestra en azul, significa que el WIFI está activado; cuando el botón WIFI está en gris, significa que el WIFI está apagado. Una vez que el WIFI se enciende y conecta correctamente, el icono WIFI en la esquina superior derecha del menú es iluminado. Sin embargo, si el WIFI está activado pero no se conecta, el icono WIFI aparece atenuado. Haga clic en "←" para volver a la pantalla anterior, y haga clic en "🏠" para volver al menú principal.



2-4

El sistema buscará automáticamente la lista de puntos de acceso cercanos. Haga clic en el nombre del punto de acceso para ingresar la contraseña y conectarse correctamente. El sistema recordará la contraseña y se conectará automáticamente al punto de acceso conectado más reciente.

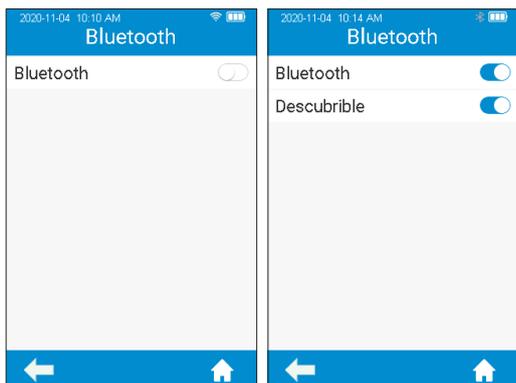


2-5

El servidor se utiliza para la transmisión inalámbrica de datos con el Sistema de gestión de datos específico. Haga clic en "Servidor" para ingresar la dirección IP y el número de puerto del servidor, y haga clic en "✓" para guardar. Configure la dirección IP y el número de puerto del instrumento para que sean coherentes con el DMS.

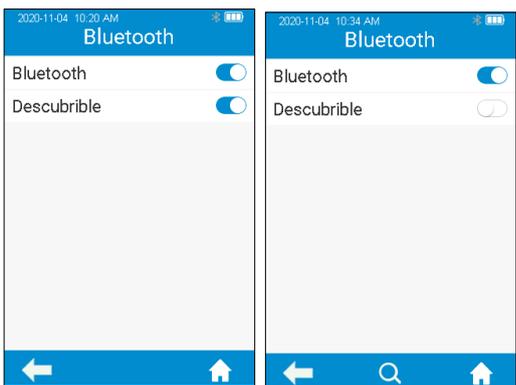
La pérdida de señal o de acceso al ancho de banda de un cliente en particular puede variar dependiendo de una o más de las siguientes situaciones: el tipo y la cantidad de otros clientes, el rendimiento del punto de acceso, la presencia de perturbaciones electromagnéticas y otros posibles factores de interferencia, por ejemplo, muros de hormigón.

7.4 Bluetooth



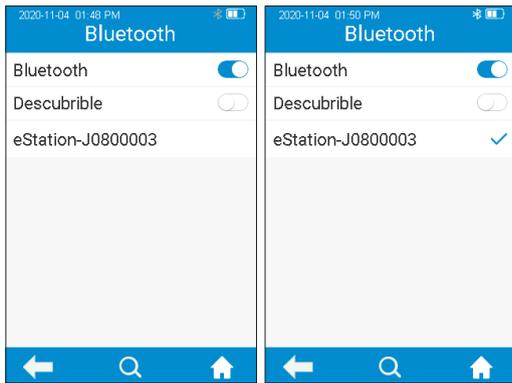
2-6

Haga clic en "Bluetooth" desde el menú Ajustes (ver Figura 2-1) para entrar al menú Bluetooth (ver Figura 2-6). Cuando el botón Bluetooth se muestra en azul, significa que Bluetooth está activado; cuando el botón Bluetooth está en gris, significa que Bluetooth está desactivado. Una vez que Bluetooth está encendido y conectado con éxito, el icono Bluetooth en la esquina superior derecha del menú está resaltado. Sin embargo, si Bluetooth está activado pero no se conecta, el icono Bluetooth se vuelve gris. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.



2-7

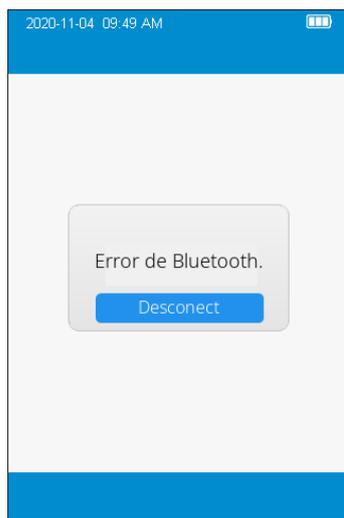
La opción "Discoverable" aparece automáticamente cuando Bluetooth es activado. Cuando la opción "Discoverable" se muestra en azul, significa que está abierto el Modo Discoverable, y el medidor puede ser buscado por otros dispositivos Bluetooth. Sin embargo, el medidor no puede buscar activamente otros dispositivos Bluetooth en el modo. Si la opción "Discoverable" está en gris, significa que el Modo Discoverable está cerrado.



2-8

Cuando Bluetooth está activado y el Modo Discoverable está cerrado, el medidor busca automáticamente la base conectable. Toque una de las bases en la lista de resultados de búsqueda luego de completar la búsqueda, la pantalla muestra "conectando..." y el medidor muestra "conectado" luego de que la conexión se completa. Toque " Q " para buscar manualmente los dispositivos Bluetooth conectables. Toque el dispositivo Bluetooth conectado, y el sistema pregunta si se desconecta, toque Aceptar para desconectar la conexión actual.

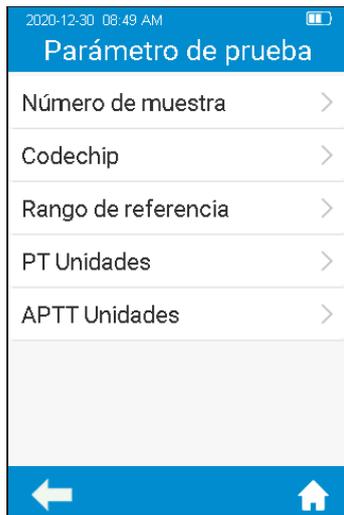
Se puede usar Bluetooth para conectar el medidor a la eStation II y a una aplicación móvil específica. Una vez conectado a la eStation II, los resultados de la prueba pueden ser transferidos a la eStation II para impresión. Los resultados de prueba también pueden transferirse a sistema DMS, LIS o HIS vía eStation II.



2-9

Cuando Bluetooth es desconectado o no se pudo conectar durante la operación, el sistema presenta una caja y pide al usuario reconectar. En tal caso, vuelva a encender Bluetooth y reconecte.

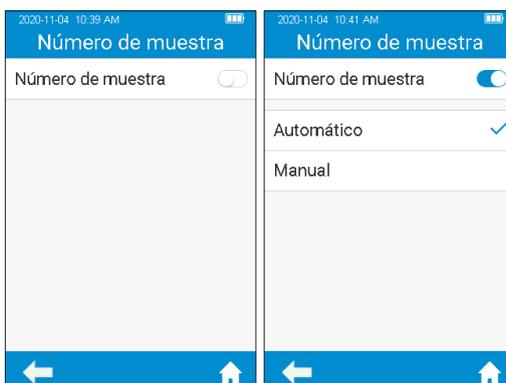
7.5 Parámetro de Prueba



2-10

Haga clic en "Parámetro de Prueba" desde la pantalla de ajustes (Figura 2-1) para ingresar a la pantalla (Figura 2-10) que solicita al usuario configurar los parámetros.

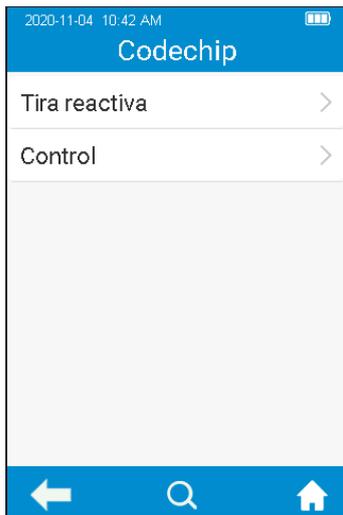
7.5.1 Número de muestra



2-11

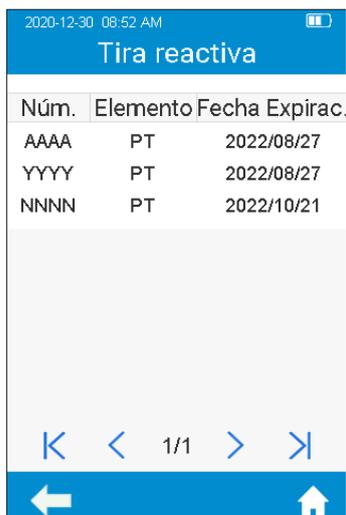
Haga clic en "No. de muestra" en la pantalla de parámetros de prueba (Figura 2-10) para ingresar a la pantalla (Figura 2-11) que solicita al usuario configurar el No. de muestra. Si el botón No. de muestra está en gris, entonces la muestra no necesita ser numerada. Si el botón No. de muestra es azul, la muestra puede numerarse manual o automáticamente. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.

7.5.2 Codechip



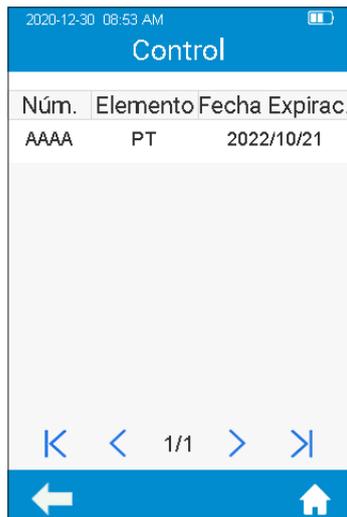
2-12

Haga clic en "Codechip" del menú Parámetro de prueba (ver Figura 2-10) para ingresar al menú Codechip (ver Figura 2-12). Toque "Q" para buscar y ver la información de Codechip correspondiente mostrada en base al criterio de búsqueda. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.



2-13

Haga clic en "Tira reactiva" del menú Parámetro de prueba (ver Figura 2-12) para ingresar al menú Tira reactiva (ver Figura 2-13). La información de Codechip de la tira instalada se muestra entonces en este menú. También se puede instalar un nuevo Codechip insertando el Codechip de la tira en la ranura Codechip (vea la figura derecha en Sección 2 Descripción general del producto). Asegúrese de que el lado con la flecha esté mirando hacia arriba y que el Codechip esté insertado en el extremo. Si el Codechip no ha sido instalado en el medidor y mostrado en la lista. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.



2-14

Haga clic en "Control" del menú Parámetro de prueba (ver Figura 2-12) para ingresar al menú Control (ver Figura 2-14). La información de Codechip del control instalado se muestra entonces en este menú. También se puede instalar un nuevo Codechip insertando el Codechip del control en la ranura Codechip (vea la figura derecha en Sección 2 Descripción general del producto). Asegúrese de que el lado con la flecha esté mirando hacia arriba y que el Codechip esté insertado en el extremo. Si el Codechip no ha sido instalado, el Codechip es automáticamente instalado en el medidor y mostrado en la lista. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.

Además de ser instalado desde el menú Codechip, también se puede instalar un Codechip durante la prueba. Cuando se prueba con una tira reactiva o control con un Codechip instalado, la operación de instalación ya no se requiere durante la prueba; de otro modo, el sistema ingresa al menú llamada que permite al usuario instalar el Codechip deseado. El Codechip proporciona al medidor información importante que necesita para ejecutar la prueba de coagulación. El chip contiene información acerca del código de la tira reactiva, número de lote y fecha de expiración. Se requiere el Codechip siempre que se usa un nuevo lote de tiras reactivas, de modo que el medidor pueda leer y almacenar la información de lote acerca de ese lote particular de tiras reactivas.

- No olvide usar el Codechip de tira reactiva que es provisto con cada paquete de tiras reactivas antes de realizar la primera prueba con estas tiras. Le recomendamos dejar el Codechip en el medidor para evitar que se ensucien los contactos eléctricos en el medidor.
- Cada Codechip pertenece a un lote particular de tiras reactivas. Retire el Codechip únicamente cuando está probando tiras reactivas tomadas de un nuevo paquete.
- Proteja el Codechip contra la humedad y equipo que produzca campos magnéticos.

7.5.3 Rango de referencia



2-15

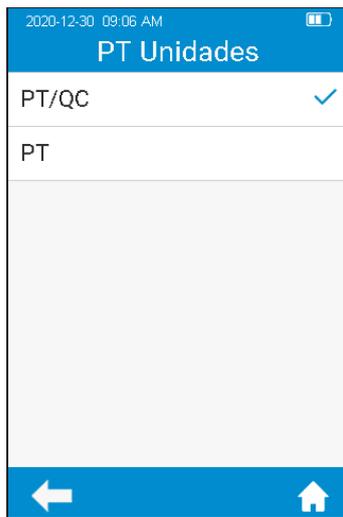
Haga clic en "Rango de referencia" en la pantalla de parámetros de prueba (Figura 2-10) para ingresar a la pantalla (Figura 2-15) que solicita al usuario configurar el interruptor de rango de referencia. El botón gris indica que la función de rango de referencia está desactivada y el botón azul indica que el rango de referencia está habilitado.



2-16

Haga clic en cualquier valor en la tabla de rango de referencia para ingresar automáticamente al menú que permite al usuario modificar el valor, y el usuario puede volver a modificar los límites superior e inferior (consulte la figura 2-16) dentro del rango de ajuste dado. Después de modificar el rango de valores, si el resultado de la prueba está por debajo del límite inferior, aparecerá la ventana emergente "La entrada es ilegal". Haga clic en "←" para volver a la pantalla anterior.

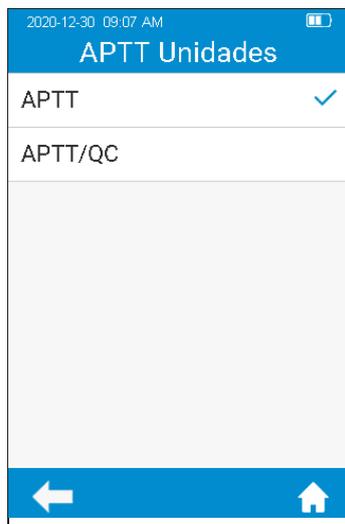
7.5.4 Unidades PT



2-17

Haga clic en "Unidades PT" en el menú Parámetros de prueba (vea la figura 2-10) para ingresar al menú de Unidades PT (ver figura 2-17). El formato predeterminado es PT, el formato de visualización del resultado de la prueba PT puede ser ajustado según se requiera. Los formatos de visualización disponibles son: PT,PT//QC. Después de seleccionar un formato, el resultado de la prueba PT se muestra apropiadamente. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.

7.5.5 Unidades APTT



2-18

Haga clic en "Unidades APTT" en el menú Parámetros de prueba (vea la figura 2-10) para ingresar al menú de Unidades APTT (ver figura 2-18). El formato predeterminado es APTT. El formato de visualización del resultado de la prueba APTT se puede configurar según sea necesario. Los formatos de visualización disponibles son: APTT y APTT/QC. Después de seleccionar un formato, el resultado de la prueba APTT se muestra apropiadamente. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.

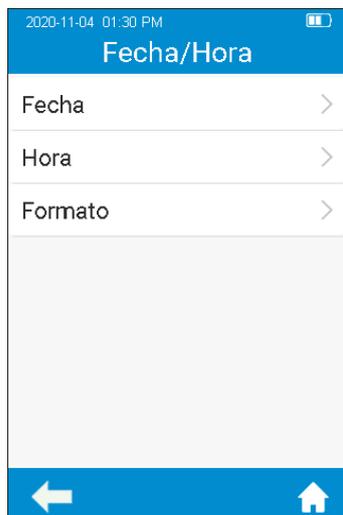
7.6 Parámetro de Sistema



2-19

Haga clic en "Parámetro de Sistema" en la pantalla de ajustes (Figura 2-1) para ingresar a la pantalla (Figura 2-19) que solicita al usuario configurar el parámetro de sistema. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.

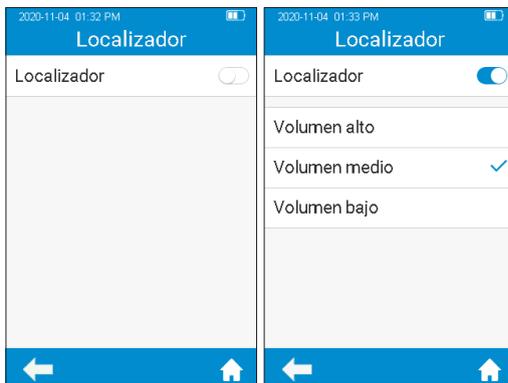
7.6.1 Fecha/Hora



2-20

Haga clic en "Fecha/Hora" en la pantalla de parámetros del sistema (Figura 2-19) para ingresar a la pantalla (Figura 2-20) que solicita al usuario configurar la fecha y la hora. El usuario puede configurar la fecha, la hora e incluso su formato de visualización, respectivamente. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.

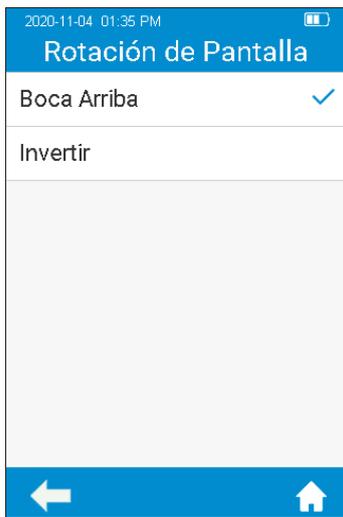
7.6.2 Zumbador



2-21

Haga clic en "Zumbador" en la pantalla de parámetros del sistema (Figura 2-19) para ingresar a la pantalla (Figura 2-21) que solicita al usuario configurar el zumbido. El zumbador se apaga cuando el botón del zumbador está en gris. El zumbador se enciende cuando el botón del zumbador es azul, y el usuario puede configurar un volumen diferente: alto, medio y bajo. Después de encender el zumbador, éste emitirá un "zumbido" en cualquiera de las siguientes circunstancias: el instrumento se enciende, la tira reactiva se inserta con éxito, el escaneo se realiza con éxito, la calefacción se completa, la muestra se agrega, la prueba es completada, y el instrumento entra en modo de suspensión.

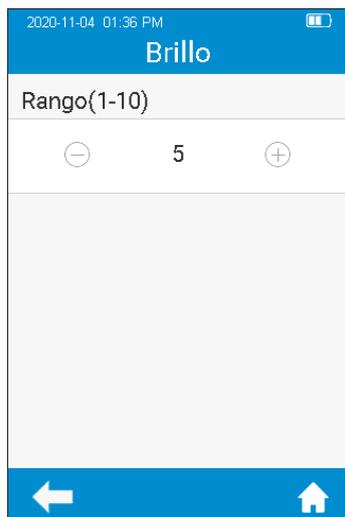
7.6.3 Rotación de Pantalla



2-22

Presione la "Rotación de Pantalla" desde la pantalla de parámetros del sistema (Figura 2-19) para ingresar a la pantalla y seleccionar la rotación de pantalla (Figura 2-22). Cambie la ajustes y gire la pantalla 180°, entonces la dirección del texto se ajusta automáticamente. La tira reactiva se inserta de modo predeterminado desde la parte inferior. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.

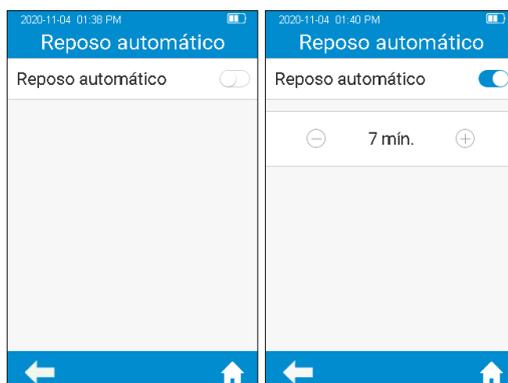
7.6.4 Ajuste de Brillo



2-23

Haga clic en "Brillo" en la pantalla de parámetros del sistema (Figura 2-19) para ingresar a la pantalla de ajuste del brillo (Figura 2-23). El rango de ajuste está entre 1 y 10. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.

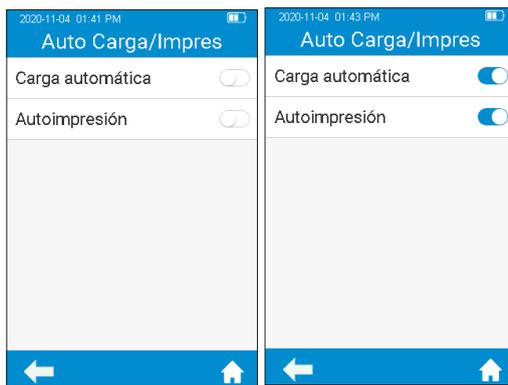
7.6.5 Ajustes de Suspensión



2-24

Haga clic en "Auto Suspensión" desde la pantalla de parámetros del sistema (Figura 2-19) para ingresar a la pantalla de ajustes de suspensión (Figura 2-24). La función de suspensión automática se desactiva cuando el botón está en gris. La función de suspensión automática se enciende cuando el botón está en azul, y el usuario puede establecer el valor de tiempo de inactividad antes de que el instrumento entre en el modo de suspensión automática. Inserte la tira reactiva o vuelva a encender el instrumento para activarlo desde el modo de suspensión.

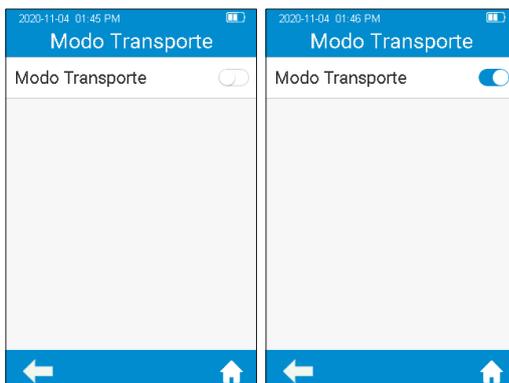
7.6.6 Imprimir y Cargar



2-25

Haga clic en "Imprimir/Cargar Automáticamente" desde la pantalla de parámetros del sistema (Figura 2-19) para ingresar a la pantalla de ajustes de carga e impresión (Figura 2-25). La función de impresión/carga automática está desactivada cuando el botón está en gris. La función de impresión/carga automática está habilitada cuando el botón es azul. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal. La función de impresión automática puede funcionar cuando el medidor está conectado con la eStation II. La función de carga automática puede funcionar cuando el medidor está conectando el software DMS.

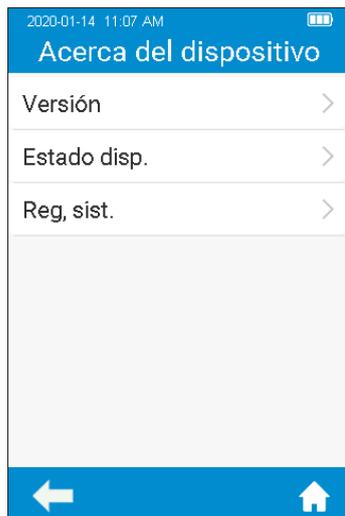
7.6.7 Modo Transporte



2-26

Haga clic en "Modo Transporte" del menú Parámetro de prueba (ver Figura 2-19) para ingresar al menú Modo Transporte (ver Figura 2-26). Cuando el botón está en azul, significa que Modo Transporte está activado; cuando el botón está en gris, significa que Modo Transporte está desactivado. Modo Transporte está activado por omisión para extender el período de almacenamiento de la batería. Al usar el medidor por primera vez, conecte la alimentación externa y el modo de transporte se desactiva automáticamente luego del arranque. Luego de activar el Modo Transporte y apagar la alimentación, la hora del sistema se reiniciará. Fije la hora del sistema correcta luego del siguiente arranque. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.

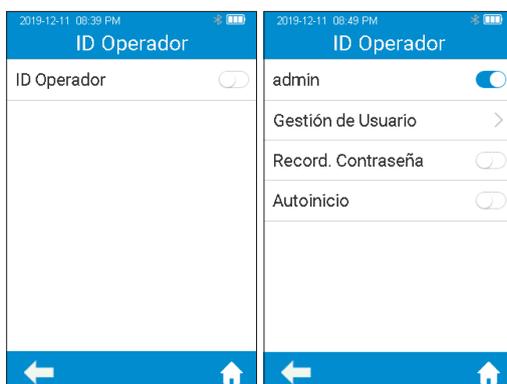
7.7 Acerca del dispositivo



2-27

Haga clic en "Acerca del Dispositivo" en la pantalla de ajustes (Figura 2-1) y entre en la pantalla que muestra la información del sistema (Figura 2-27). El usuario puede verificar la versión y la información de registro. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "🏠" para regresar al menú principal.

7.8 ID de operado

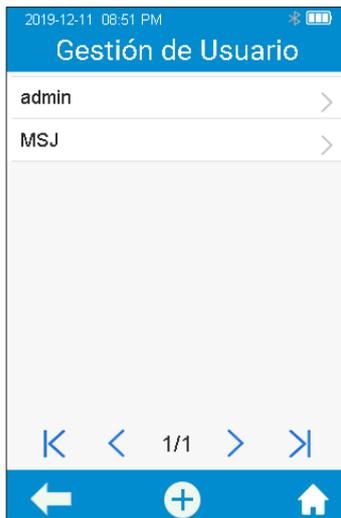


2-28

Toque "ID Operador" de la pantalla Ajustes (Figura 2-1) para entrar a la pantalla para configurar la ID del Operador (Figura 2-28). La ID de operador es activada cuando aparece en azul y está desactivada cuando aparece en gris. No hay limite en ID de operador bajo el estado "Desactivado". Toque "←" para volver a la pantalla anterior, y toque "🏠" para volver al menú principal.

Cuando habilite la ID del operador, utilice la cuenta de administrador "admin", que debe estar en minúsculas e ingrese la contraseña de administrador. La contraseña inicial es "123456" si no cambia la contraseña.

La cuenta de administrador puede crear y administrar cuentas ordinarias y configurar todas las funciones de ID del operador. El medidor puede recordar la contraseña. Después de habilitar la función, el usuario puede marcar la casilla de verificación "Recordar contraseña" para guardar la contraseña. También acepta Inicio automático de sesión. Una vez que la función está activada, el usuario puede iniciar sesión automáticamente con el número de cuenta y contraseña utilizados por última vez.



2-29

Después de tocar "Administración de usuarios" en la pantalla de ID del operador (Figura 2-28), el administrador puede ingresar a la pantalla y ver la lista de usuarios creada (Figura 2-29). Para crear una nueva cuenta de usuario, toque "⊕" en la parte inferior de la pantalla. El número de cuentas de usuario no debe exceder de 50. Si se excede el límite superior, aparecerá "Número máximo de cuentas excedido". Se debe eliminar una cuenta antes de crear una nueva cuenta. Los resultados históricos de la cuenta antigua serán retenidos. La longitud en caracteres de la ID de operador y contraseña está entre 1 y 16 dígitos. La ID de Operador puede ser ingresada manualmente o escaneando el código de barras o código QR.



2-30

La pantalla de restablecimiento de contraseña aparecerá cuando el administrador toque la cuenta creada (Figura 2-30). La contraseña de una cuenta de usuario se puede restablecer desde la pantalla, toque "✓" para guardar la configuración después de restablecer la contraseña. La cuenta de usuario se puede eliminar tocando "🗑" en la parte inferior de la pantalla de restablecimiento de contraseña (Figura 2-30). Los usuarios solo pueden cambiar las contraseñas de sus propias cuentas ordinarias.



2-31

Para cambiar la contraseña, el usuario necesita proporcionar la contraseña actual, la nueva contraseña, y confirmar la nueva contraseña (Figura 2-31). Si un usuario olvida su contraseña debe comunicarse con el administrador para restablecer su contraseña de usuario. Si el administrador olvida la contraseña, póngase en contacto con el distribuidor local o técnicos relevantes de Micropoint.

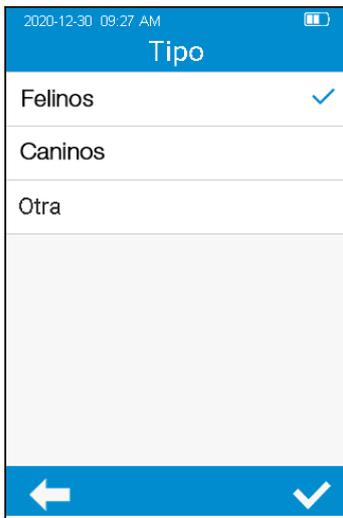


2-32

Desde la pantalla de inicio de sesión el usuario puede iniciar sesión en cualquier cuenta existente. Ingrese la contraseña correcta e inicie sesión en la pantalla para ejecutar la operación relevante. Después de ingresar la ID y la contraseña, toque "✓". Si se señala que el usuario no existe o la contraseña es incorrecta, use la cuenta del administrador para iniciar sesión y cree una cuenta nueva y restaure la contraseña.

8 Prueba de Muestra

8.1 Elegir el tipo de prueba



3-1

En la interfaz de tipo de prueba, elegir el tipo de prueba, los tipos de prueba disponibles. Incluyen: felinos, caninos y otros. Haga clic en "←" para regresar a la pantalla anterior y haga clic en "⬆️" para regresar al menú principal.

8.2 Ingresar No. de muestra.

Cuando el interruptor de No. de muestra está desactivado, omita el paso de ingresar el No. de muestra e inserte la tira reactiva directamente. Cuando se activa el interruptor de número de muestra, la muestra puede numerarse manual o automáticamente. Si se selecciona la numeración automática, ingrese a la pantalla para insertar la tira reactiva directamente después de ingresar al canal de prueba de muestra; entonces el sistema genera automáticamente un No. de muestra. Si se selecciona la numeración manual, ingrese el número de muestra manualmente y guárdelo después de ingresar al canal de prueba de muestra (como se muestra en la Figura 3-2), luego ingrese a la pantalla de inserción de tira.



3-2

Haga clic en el icono "Prueba de Muestra" del menú principal (Figura 1-1) para ingresar a la pantalla de información de muestra (Figura 3-2), ingrese el No. de muestra manualmente, que consiste en números, letras mayúsculas y minúsculas, y espacio. La longitud en caracteres debe estar entre 1-20, luego haga clic en "✓" para guardar.

8.3 Insertar una tira reactiva



3-3

Guarde el No. de muestra e ingrese a la pantalla de inserción de tira, inserte la tira reactiva en la dirección que se muestra en la Figura 3-3. Continúe insertando la tira desde la dirección correcta hasta que el foso de muestra quede alineado con el punto del instrumento. Si la tira reactiva ya está insertada, omita la pantalla de inserción de tira y entre a la siguiente pantalla para ingresar la información de la tira reactiva.

8.4 Ingresar Información de Tira Reactiva



3-4

Después de insertar la tira reactiva, entre a la pantalla de información de tira reactiva (Figura 3-4) e ingrese el número de Codechip de la tira reactiva. El número de Codechip puede ser introducido manualmente y haga clic en "✓" para guardar, o escaneando el código de barras en el paquete de la tira reactiva. El paquete de la tira reactiva lleva el número de Codechip de la misma. Se debe ingresar el número de Codechip de la tira reactiva o cuando haga clic en Guardar el sistema entregará un mensaje de advertencia que indica que la entrada no es válida.

Cuando el Meter escanea, el indicador se encenderá automáticamente primero. El área blanca en el campo de luz rectangular es el área de detección. Al escanear, el puerto de escaneo debe estar alineado con el código de barras, y la posición, la distancia y el ángulo entre el código de barras y el puerto de escaneo deben ajustarse de acuerdo con el campo de luz.

- Ubicación: El código de barras se debe colocar en el área de detección blanca con la dirección del código de barras alineada con el eje largo del área de detección blanca.
- Distancia: Ajuste la distancia entre el código de barras y el puerto de escaneo Meter para asegurarse de que el código de barras encaje completamente dentro del área de detección blanca.
- Ángulo: El campo de luz debe ser tan perpendicular al plano del código de barras como sea posible, y la desviación vertical debe tener la tasa de reconocimiento más alta en $\pm 5^\circ$.

8.5 Instalar Codechip

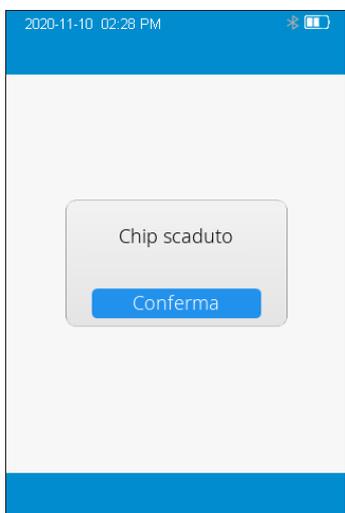


3-5

Inserte el Codechip de la tira reactiva en la ranura para el chip (consulte la Sección 1.3 para conocer los detalles de posición), entonces se mostrará la información específica del Codechip (Figura 3-5). El número de codechip y el lado de la flecha deben estar hacia arriba.



Cuando el número de entrada del Codechip de la tira reactiva no coincide con la información del Codechip, el sistema entregará un mensaje de advertencia que indica que la información del Codechip no coincide.



Cuando el número de entrada del Codechip de la tira reactiva haya expirado el sistema entregará un mensaje de advertencia que indica que el Codechip ha expirado.

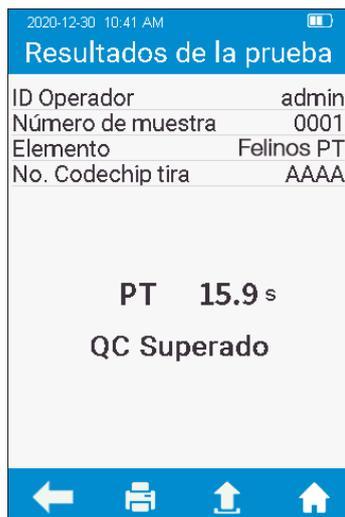
8.6 Calentar



3-6

Después de insertar la tira reactiva y de instalar el Codechip, el instrumento entrará en estado de calentamiento y la pantalla mostrará el progreso de calentamiento (Figura 3-6).

8.7 Añadir una Muestra



3-7

El sistema hará una cuenta regresiva e indicará al usuario que agregue una muestra (Figura 3-7) al completar el calentamiento. La muestra se debe agregar antes de 10 minutos. No mueva el instrumento ni sus dedos durante la adición de la muestra. Si la muestra no se agrega correctamente antes de 10 minutos, el sistema entregará un mensaje de error que indica que acabó el tiempo de espera para la adición de la muestra.

8.8 Cómo obtener una muestra

Cuando se haya completado el calentamiento, obtenga las muestras de sangre completa y realice el análisis. Consulte el prospecto de la tira reactiva para conocer los procedimientos detallados de obtención de muestras.

NOTAS:

- A fin de evitar la hemólisis mecánica de la muestra de sangre, se recomienda encarecidamente utilizar una jeringa no heparinizada con una aguja de calibre 21 o superior.
- Dado que el líquido intersticial (tromboplastina) acelerará el proceso de coagulación, se prefiere una acción de punción vascular como acción de una única vez con el fin de reducir al máximo la posibilidad de que el líquido intersticial entre en la muestra de sangre.
- Debe reducirse al máximo el estado de excitación del animal a la hora de obtener la muestra. Un estado intenso de excitación del animal afectará a la reacción de la coagulación y a los resultados del análisis. Los calmantes y analgésicos también pueden afectar al proceso de coagulación de la sangre.
- A la hora de obtener la muestra, siga las directrices y los procedimientos de obtención de sangre conforme a la clínica veterinaria.

8.9 Ejecutar una Prueba

Deseche la primera gota de la aguja con sangre y, a continuación, aplique un total de unos 10 o 20 microlitros de la muestra de sangre al pocillo de la muestra de la tira.

Asegúrese de aplicar la muestra de sangre directamente sobre el pocillo de muestra de la tira. NO mueva el instrumento qLabs® Vet mientras agrega la sangre a la tira.

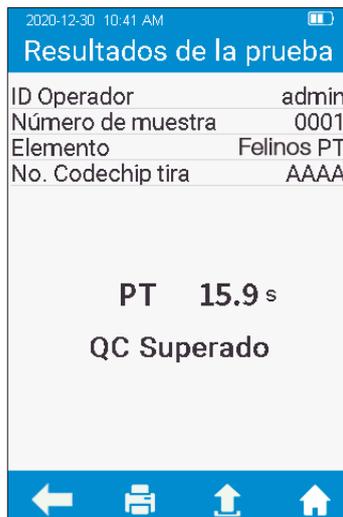


3-8

Después de que la muestra se haya añadido correctamente, el sistema comenzará la prueba automáticamente y mostrará el progreso de la misma (Figura 3-8). No realice otras operaciones durante la prueba.

8.10 Resultados de la prueba

Revise la inserción de la tira para los resultados y la explicación.



3-9

El sistema mostrará los resultados de la prueba una vez que se complete la prueba (Figura 3-9). Los resultados de la prueba se pueden imprimir o cargar, siempre que el instrumento esté correctamente conectado a la impresora o servidor.

Cuando el resultado está fuera del rango normal, el sistema le indicará que el resultado es ↑ (alto) o ↓ (bajo) si está habilitada la función Rango de referencia.



3-10

Si la tira reactiva no se ha quitado una vez finalizada la prueba, haga clic en "↑" en la pantalla de resultados de la prueba para ir a la pantalla de eliminación de tiras (Figura 3-10), y retire la tira reactiva en la dirección que se muestra en la figura. Si la tira reactiva se retira de la pantalla de resultados de la prueba una vez finalizada la prueba, la pantalla saltará directamente a la pantalla principal.

9 Control de calidad

- Prueba de control de calidad a bordo

El sistema qLabs® utiliza varios métodos de calidad internos para garantizar un funcionamiento adecuado. El control de calidad integrado del instrumento monitorea automáticamente las condiciones críticas antes y durante el período de la prueba. El control de calidad integrado de la tira detecta las características de señal de dos canales. Identificando posibles problemas, tales como defectos de la tira reactiva y problemas operativos, para garantizar la precisión de los resultados de la prueba.

El no realizar la prueba de control de calidad hará que el instrumento muestre un código de error. Repita la prueba utilizando una nueva tira reactiva.

- Prueba de control de calidad de líquidos

Micropoint Biotechnologies Co., Ltd. tiene controles líquidos opcionales para el sistema qLabs® Vet. Los controles líquidos qLabs® se utilizan con las tiras reactivas qLabs® para verificar el rendimiento del sistema qLabs®, respectivamente. Se recomienda que se utilicen dos niveles de controles líquidos para realizar la prueba.



Utilice únicamente controles qLabs® calificados para la prueba de control de calidad.

El procedimiento específico para la prueba de QC externa es el siguiente.

9.1 Insertar una Tira Reactiva



4-1

Haga clic en el icono "Prueba QC" de la pantalla del menú principal (Figura 1-1) para iniciar la prueba QC e inserte la tira reactiva en la dirección indicada por la figura (Figura 4-1). Continúe insertando la tira desde la dirección correcta hasta que el foso de muestra quede alineado con el punto del instrumento. Si la tira reactiva ya está insertada, omita la pantalla de inserción de tira y entre a la siguiente pantalla para ingresar la información de la tira reactiva.

9.2 Ingresar Información de Tira Reactiva



4-2

Después de insertar la tira reactiva, entre a la pantalla de información de tira reactiva (Figura 4-2) e ingrese el número de Codechip de la tira reactiva. El número de Codechip puede ser introducido manualmente y haga clic en "✓" para guardar, o escaneando el código de barras en el paquete de la tira reactiva. El paquete de la tira reactiva lleva el número de Codechip de la misma. Se debe ingresar el número de Codechip de la tira reactiva o cuando haga clic en Guardar el sistema entregará un mensaje de advertencia que indica que la entrada no es válida.

9.3 Instalar Codechip de Tira Reactiva



4-3

Inserte el Codechip de la tira reactiva en la ranura para el chip (consulte la Sección 1.3 para conocer los detalles de posición), entonces se mostrará la información específica del Codechip (Figura 4-3).

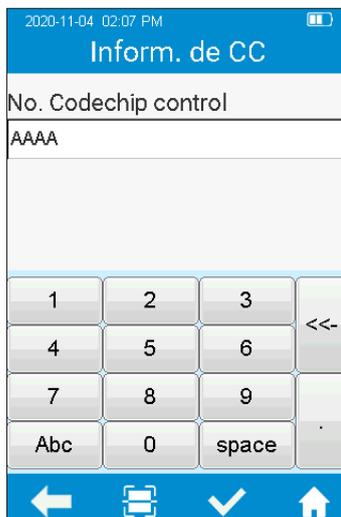


Cuando el número de entrada del Codechip de la tira reactiva no coincide con la información del Codechip, el sistema proporcionará un mensaje de advertencia que indica que la información del Codechip no coincide.



Cuando el número de entrada del Codechip de la tira reactiva haya expirado el sistema entregará un mensaje de advertencia que indica que el Codechip ha expirado.

9.4 Ingresar Información de QC



4-4

Después de instalar el Codechip, entre a la pantalla de información de QC (Figura 4-4) e ingrese el número de Codechip del líquido de QC (consulte el paquete externo para obtener más información). El número de Codechip puede ser introducido manualmente y haga clic en "✓" para guardar, o escaneando el código de barras en el paquete de la tira reactiva. El número de Codechip del líquido QC no puede estar vacío, o cuando haga clic en Guardar el sistema proporcionará un mensaje de advertencia indicando que la entrada no es válida.

9.5 Instalar Codechip de Líquido QC



4-5

La pantalla mostrará la información específica del Codechip del líquido de QC (Figura 4-5) después de ingresar la información de Codechip del líquido de QC.



Cuando el número de Codechip de entrada del líquido QC no coincide con la información del Codechip, el sistema proporcionará un mensaje de advertencia indicando que la información del Codechip no coincide.



Cuando el número de Codechip de entrada del líquido QC haya expirado, el sistema proporcionará un mensaje de advertencia indicando que el Codechip ha expirado.

9.6 Calentar



4-6

Después de insertar la tira reactiva y de instalar Codechip, el instrumento entrará en el estado de calentamiento y la pantalla mostrará el progreso (Figura 4-6).

9.7 Añadir una Muestra



4-7

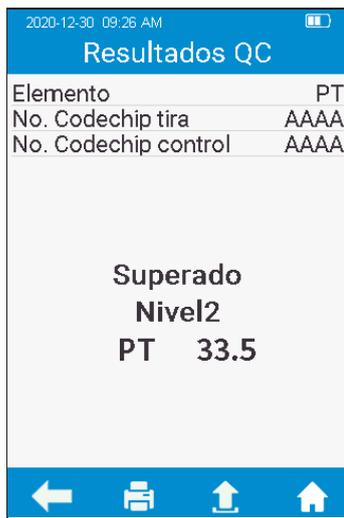
El sistema hará una cuenta regresiva e indicará al usuario que agregue una muestra (Figura 4-7) al completar el calentamiento. La muestra se debe agregar antes de 10 minutos. Siga estrictamente los requisitos de la inserción de líquido QC durante la adición de la muestra. No mueva el instrumento ni sus dedos durante la adición de la muestra. Si la muestra no se agrega correctamente antes de 10 minutos, el sistema entregará un mensaje de error que indica que acabó el tiempo de espera para la adición de la muestra.

9.8 Prueba QC



Después de agregar el líquido QC, el sistema iniciará automáticamente la prueba de QC y mostrará el progreso de la prueba (Figura 4-8).

9.9 Resultados de la prueba de QC



El sistema mostrará los resultados de la prueba de QC una vez que se complete la prueba (Figura 4-9). Los resultados de la prueba pueden imprimirse o cargarse, siempre que el instrumento esté conectado correctamente a la impresora o al servidor.

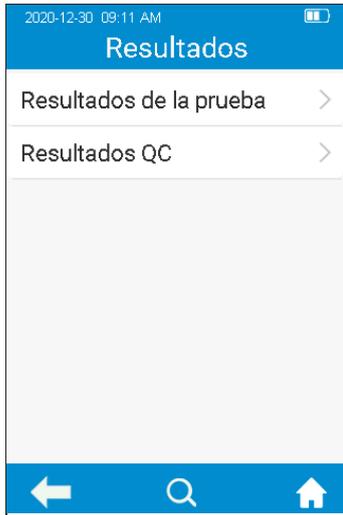


Si la tira reactiva no se ha extraído después de completar la prueba de QC, haga clic en "🏠" en la pantalla de resultados de la prueba para ir a la pantalla de extracción de la tira (Figura 4-10) y retire la tira reactiva en la dirección que se muestra en la figura. Si después de completar la prueba de QC la tira reactiva se retira de la pantalla de resultados, la pantalla saltará directamente a la pantalla principal.

10 Resultados

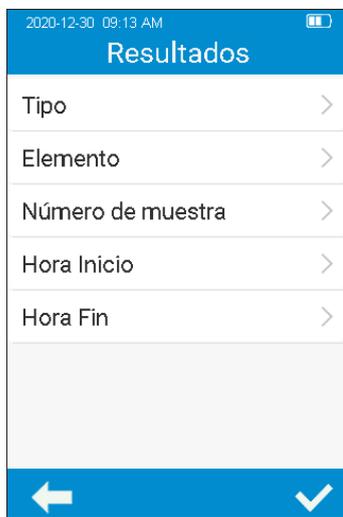
Cuando la cantidad de almacenamiento del resultado de la muestra alcanza el 80% de la cantidad total del medidor, se le pedirá al usuario que cargue los datos. Si el usuario no carga los datos, los resultados de muestra sobrescribirán automáticamente los registros más antiguos una vez que la cantidad total exceda el límite.

10.1 Canal Resultado



5-1

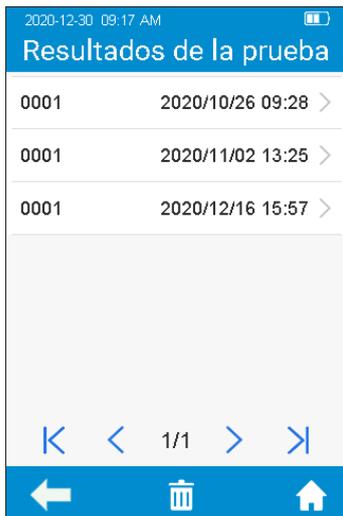
Haga clic en el ícono "Resultado" en la pantalla del menú principal (Figura 1-1) para ingresar a la pantalla de consulta de resultados (Figura 5-1).



5-2

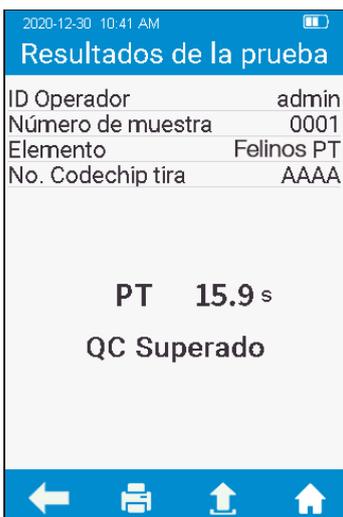
Desde la pantalla Resultado de Consulta, toque "Q" para ver la información por criterio específico. Both resultados de la prueba and Resultados de QC pueden ser vistos por Tipo, Elemento, Número de muestra., Hora de Inicio u Hora de Fin.

10.2 Resultado de la Prueba



5-3

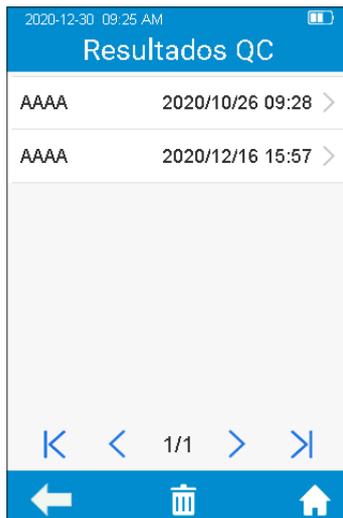
Haga clic en "Resultado de la Prueba" en la pantalla de resultados (Figura 5-1) para ingresar a la pantalla de consulta de resultados de la prueba (Figura 5-3). Si hay varios resultados de prueba, desplácese por la pantalla para ver todos los resultados. Haga clic en "🗑️" en la pantalla de resultados de la prueba para borrar todos los resultados de la prueba.



5-4

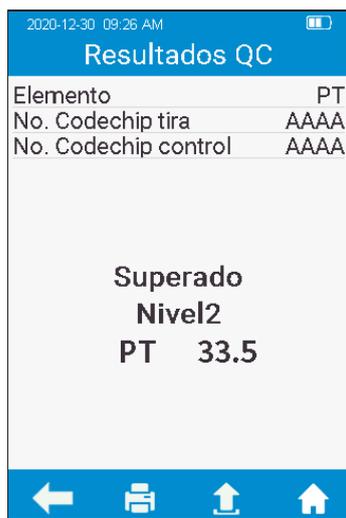
Para ver la información detallada del resultado de la prueba (Figura 5-3), haga clic en un resultado de la pantalla de consulta del resultado de la prueba (Figura 5-4), el resultado puede ser cargado e impreso.

10.3 Resultados de QC



5-5

Haga clic en Resultado de la Prueba de QC en la pantalla de resultados (Figura 5-1) para ingresar a la pantalla de consulta de resultados de la prueba de QC (Figura 5-5). Si hay varios resultados de prueba de QC, desplácese por la pantalla para ver todos los resultados. Haga clic en "🗑️" en la pantalla de resultados de la prueba para borrar todos los resultados de la prueba.



5-6

TPara ver la información detallada del resultado de la prueba de QC (Figura 5-5), haga clic en un resultado de la pantalla de consulta del resultado de la prueba de QC (Figura 5-6), el resultado puede ser cargado e impreso.

11 Mantenimiento

11.1 Cuidado y Limpieza de su ElectroMeter qLabs®

Siga estos pasos para limpiar el Electrómetro qLabs®:

11.1.1 Frecuencia de Limpieza

1. Limpie el medidor después de cada paciente o cuando haya signos de suciedad visible y/o material orgánico antes de la desinfección. También siga cualquier SOP de desinfección de su centro.
2. El exterior del medidor y el área de la guía de la tira reactiva deben limpiarse y desinfectarse antes de usarse entre cada paciente.
3. El exterior del medidor y el área de la guía de la tira reactiva se deben limpiar y desinfectar si se ha aplicado demasiada sangre (> 20 uL) a la tira en el caso de muestrear al mismo paciente.
4. Desinfecte el medidor cuando esté sucio y según las pautas de su centro.
5. La limpieza de rutina debe realizarse al menos una vez al mes cuando el medidor está en uso regular o según cualquier SOP del centro.

11.1.2 Áreas a limpiar y/o desinfectar

1. El área alrededor del puerto de inserción de la tira reactiva.
2. La pantalla del medidor.
3. La carcasa del medidor (frontal y posterior).
4. El área del botón en la cara del medidor.

11.1.3 Precauciones para evitar la humedad

1. Asegúrese de que no ingrese líquido en el medidor. Si entra humedad en el medidor, puede causar un mal funcionamiento del medidor.
 - 1.1. Asegúrese de que el medidor esté apagado.
 - 1.2. Nunca rocíe nada sobre el medidor.
 - 1.3. Nunca sumerja el medidor en líquido.
 - 1.4. No use paños ni hisopos que estén saturados. Elimine cualquier exceso de solución antes de limpiar la superficie del medidor.

11.1.3 Soluciones de limpieza / desinfección recomendadas

1. Toallitas desechables que contienen un compuesto de amonio cuaternario hasta 0.5% (compuesto único o mezcla) en alcohol isopropílico hasta 55%.
2. No use otros desinfectantes o soluciones de limpieza en el medidor.
3. Los paños de limpieza recomendados se enumeran en la tabla 1.
4. El área del botón en la cara del medidor.

Tabla 1. Paños de limpieza recomendados.

Nombre	Desinfectante	Tamaño
PDI SaniCloth Plus®	Fórmula cuaternaria / baja en alcohol (14.85% IPA).	8" x 14", or 6" x 6.75
Cavi Wipes®	Fórmula cuaternaria / baja en alcohol (17.2% IPA).	9" x 12 ", or 6" x 6.75"

11.1.4 Limpieza y desinfección de la carcasa del medidor

1. Use el paño recomendado en la tabla 1 para limpiar y desinfectar el exterior del medidor.
2. Recuerde aplicar las soluciones y permita un tiempo de contacto de 2 minutos.
3. Apague el medidor.
4. Prelimpieza: Con un paño limpio, quite con cuidado todos los residuos gruesos y limpie toda la superficie del medidor.
5. Desinfección: Con un paño nuevo, limpie suavemente las superficies de la carcasa del medidor. Limpie toda la carcasa del medidor, incluidas la pantalla LCD, y las áreas de muestra y botones.
 - 5.1. Limpie el medidor dos veces de arriba a abajo, luego dos veces de izquierda a derecha. Con el paño de limpieza en la palma de su mano, sostenga el medidor con la pantalla LCD hacia arriba (lado de la batería sobre el paño) y limpie el medidor dos veces de arriba a abajo y luego de izquierda a derecha. Limpie cada lado del medidor dos veces de arriba a abajo y luego de izquierda a derecha.
 - 5.2. A continuación, limpie el área de muestra con un movimiento hacia arriba y hacia abajo y repita. No inserte ni presione el paño en la zona de la guía de la tira reactiva, el puerto de datos o el conector de la fuente de alimentación.
 - 5.3. No permita que el líquido se acumule cerca de ninguna abertura, asegúrese de que no entre líquido en el medidor.
 - 5.4. Deje el medidor "mojado" durante 2 minutos o el tiempo recomendado.
 - 5.5. Con un paño seco y fresco (como un Kimwipe®), elimine la humedad residual. Una vez que el medidor se seca con el Kimwipe, está listo para usar.

11.1.6 Verifique visualmente que no haya humedad residual en el medidor o área de muestra.

11.2 Precauciones para la batería de iones de litio

El qLabs® ElectroMeter tiene una batería de litio integrada que no puede ser retirada por el usuario. Para reemplazar la batería, comuníquese con su distribuidor o concesionario local.

Si planea no usar el medidor durante más de un mes, cárguelo por completo. Active el modo de transporte en la pantalla de Configuración y luego desactívelo para su almacenamiento. Cargue el medidor durante 3,5 horas antes de usarlo.

Cuando esté almacenado durante más de 3 meses, se recomienda activar el modo de transporte después de cargarlo cada 3 meses para evitar la descarga de la batería y la atenuación de su capacidad.

11.3 Servicio

No hay componentes reparables por el usuario. Todos los servicios y ajustes deben ser realizados por Micropoint Biotechnologies Co., Ltd.

12 Resolución de Problemas



Cuando reciba un código de error, repita la prueba. Si recibe un segundo código de error, contacte con su distribuidor local y pruebe al paciente con un método de laboratorio. En ningún caso interprete un código de error como un resultado de paciente.

CÓD. ERROR	DESCRIPCIÓN	ACCIONES CORRECTIVAS
E001	Baja batería	Use un adaptador de corriente o la base como fuente de alimentación.
E001.1	Fallo de batería	Apague el medidor y reinicielo. Si el problema se repite, póngase en contacto con los técnicos relevantes.
E002	Tiempo de calentamiento terminado.	Ajuste la temperatura ambiente a 10 °C ~ 35 °C, y apague el medidor durante 5 minutos, luego encienda el medidor y reinicie la prueba. Si el problema reaparece, póngase en contacto con el personal técnico relevante.
E003	La temperatura ambiente es demasiado alta o baja.	Asegúrese de que el medidor sea usado en un ambiente de 10 °C ~ 35 °C.
E004	La muestra añadida es insuficiente.	Repita la prueba con una nueva tira reactiva y asegúrese de que la sangre añadida sea suficiente para la prueba.
E005	Fallo QC Interno.	Use una tira reactiva no vencida e ingrese el número de Codechip de la tira reactiva correcta.
E006	Fallo QC Externo.	Asegúrese de que la tira reactiva y el control estén dentro del período de vencimiento, e ingrese el número de Codechip de tira reactiva y número de Codechip de control correctos.
E008	Error de Escaneo.	Apague y reinicie el medidor. Si el problema reaparece, póngase en contacto con el personal técnico relevante.
E010	El tiempo para la operación de adición de muestra se ha acabado.	Asegúrese de que la adición de muestra se complete antes del fin del conteo.
E011	La muestra se añadió demasiado temprano o la tira es usada.	Use la nueva tira reactiva para repetir la prueba y añada la muestra luego de que el medidor pida al usuario que añada la muestra.

CÓD. ERROR	DESCRIPCIÓN	ACCIONES CORRECTIVAS
E012	Error de cálculo APTT	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Si el problema reaparece, póngase en contacto con su vendedor local y use el método de laboratorio para realizar la prueba.
E013	La tira es defectuosa o la muestra se añadió inapropiadamente.	Repita la prueba con una nueva tira reactiva y añada la muestra exactamente como se especifica en el inserto.
E014	HCT de la muestra está fuera de rango	Asegúrese de que el valor de HCT de la muestra esté dentro de las especificaciones del prospecto de la tira.
E015	Error de Bluetooth.	Apague y reinicie el medidor. Si el problema reaparece, póngase en contacto con el personal técnico relevante.
E016	Error de cálculo FIB	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Si el problema reaparece, póngase en contacto con su vendedor local y use el método de laboratorio para realizar la prueba.
E017	Error de cálculo TT.	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Si el problema reaparece, póngase en contacto con su vendedor local y use el método de laboratorio para realizar la prueba.
E018	La tira está mal insertada.	No retire la tira reactiva durante la prueba.
E019	La temperatura del medidor es demasiado alta.	Ajuste la temperatura ambiente a 10 °C ~ 35 °C, y apague el medidor durante 5 minutos, luego encienda el medidor y reinicie la prueba. Si el problema reaparece, póngase en contacto con el personal técnico relevante.
E020	Las reacciones de coagulación de PT y/o APTT no se activan.	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Si el problema reaparece, póngase en contacto con su vendedor local y use el método de laboratorio para realizar la prueba.
E021	PT error de cálculo	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Si el problema reaparece, póngase en contacto con su vendedor local y use el método de laboratorio para realizar la prueba.

CÓD. ERROR	DESCRIPCIÓN	ACCIONES CORRECTIVAS
E022	No se detectó coagulación de muestra APTT.	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Si el problema reaparece, póngase en contacto con su vendedor local y use el método de laboratorio para realizar la prueba.
E023	Los resultados de APTT son extremadamente altos y poco confiables.	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Si el problema reaparece, póngase en contacto con su vendedor local y use el método de laboratorio para realizar la prueba.
E024	PT resultados extremadamente altos y poco confiables.	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Si el problema reaparece, póngase en contacto con su vendedor local y use el método de laboratorio para realizar la prueba.
E025	Los resultados PT están más allá del alcance del informe.	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Si el problema reaparece, póngase en contacto con su vendedor local y use el método de laboratorio para realizar la prueba.
E026	Los resultados de PT están por debajo del rango de informes.	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Si el problema reaparece, póngase en contacto con su vendedor local y use el método de laboratorio para realizar la prueba.
E032	Error de impresora.	Asegúrese de que el medidor esté comunicándose apropiadamente con la base y que el papel de impresión en la base esté instalado correctamente y de que haya papel suficiente.
NO COAG	No se detecta coagulación de PT en la muestra.	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Si el problema reaparece, póngase en contacto con su vendedor local y use el método de laboratorio para realizar la prueba ^o

13 Símbolos

SÍMBOLOS	EXPLICACIÓN	SÍMBOLOS	EXPLICACIÓN
	Consulte Instrucciones para su Uso		Fecha de Vencimiento
	Precaución. Lea con cuidado		Frágil
	Mantener seco		Riesgo biológico
	Recolección separada		NO reutilizar
	Limitación de Temperatura		Fabricante
	No. de Catálogo		Número de serie
	Riesgo de radiación láser		Número de Lote
	Marca CE		Representante autorizado en la Comunidad Europea

14 Condición de Operación y Especificaciones del Producto

14.1 Condición de Operación

Temperatura	10°C ~ 35°C / 50°F ~ 95°F
Humedad	10% ~ 90% (sin condensación)
Máxima altitud	4300 m (14,000 pies)

14.2 Especificaciones del producto

Procesador	32-Bits V2 ARM Cortex-M4
Monitor	320x480 LCD
Pantalla Táctil	Pantalla táctil capacitiva
Módulo de código de barras	Módulo de escaneo de códigos QR (Código QR, Código 39, Código 128, UPC, PDF417, Data Matrix)
Memoria almacena	Hasta 2000 registros de pacientes y 500 datos sin procesar
Alimentación	Fuente de alimentación externa: 100-240V ~ 50 / 60Hz ± 5Hz, 0,4A Máx. Fuente de alimentación interna: DC3,7V (polímero de litio)
Tamaño	148 mm x 70 mm x 26 mm (L * A * A)
Peso	203g
Período de garantía	2 Años

15 Condiciones y métodos de almacenamiento especial

- 1). Temperatura del ambiente de almacenamiento: -10°C ~ 40°C ;
- 2). Humedad relativa: ≤ 90% (sin condensación).

16 Garantía

Uso del Electrómetro qLabs®

El cumplimiento adecuado de las instrucciones en el Manual del Usuario y el prospecto es fundamental para una operación adecuada.

ADVERTENCIA: El no cumplir con el manual del usuario puede dar lugar a resultados inexactos y una dosificación incorrecta de la medicación, lo que puede provocar lesiones o incluso la muerte.

Garantía Limitada

Micropoint Biotechnologies Co., Ltd. garantiza al comprador original del medidor que el medidor está libre de defectos materiales en materiales y mano de obra durante dos años a partir de la fecha de compra. Esta garantía no garantiza la operación ininterrumpida del medidor.

La única responsabilidad de Micropoint Biotechnologies Co., Ltd. y el único recurso del comprador en virtud de esta garantía es que durante el período de garantía Micropoint Biotechnologies Co., Ltd. deberá reemplazar o reparar, sin cargo, cualquier componente del medidor con defectos de material o mano de obra. MICROPOINT BIOTECHNOLOGIES CO., LTD. NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA Y EXCLUYE EXPRESAMENTE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZABILIDAD, NO INFRACCIÓN O IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR.

Manipular cualquier otra parte del Medidor, abusar del Medidor o usar el Medidor de una manera inconsistente con su manual de usuario anulará esta garantía. Esta garantía no se aplica a ningún componente que se dañe por almacenamiento inadecuado o accidente, o que sea sujeto a alteración, uso indebido, manipulación o abuso. Antes de devolver cualquier componente defectuoso, debe obtener el número de "Autorización de Devolución de Material" y las instrucciones de devolución de Soporte Técnico de

Micropoint Biotechnologies Co., Ltd. enviando un correo a customerservice@micropointbio.com o llamando al +86 755 21600849.

MICROPOINT BIOTECHNOLOGIES CO., LTD. TODA LA RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON EL MEDIDOR, INDEPENDIENTEMENTE DE LA BASE JURÍDICA O EQUITATIVA DE CUALQUIER RECLAMACIÓN, SE LIMITA AL PRECIO DE COMPRA DEL MEDIDOR. EN NINGÚN CASO MICROPOINT BIOTECHNOLOGIES CO., LTD. SER RESPONSABLE DE CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO INCIDENTAL, INDIRECTO, ESPECIAL, CONSECUENTE O PUNITIVO DE CUALQUIER MANERA RELACIONADA CON EL MEDIDOR O CON CUALQUIER TERCERO.

RECLAMACIONES, INCLUSO SI MICROPOINT BIOTECHNOLOGIES CO., LTD. O SUS DISTRIBUIDORES SON CONSCIENTES DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS RECLAMOS O DAÑOS Y NO OBSTANTE EL PROPÓSITO ESENCIAL DE CUALQUIER RECURSO.



MICROPOINT



Micropoint Biotechnologies Co., Ltd.
3-5F, Building 1, Runheng Electronics Factory
Liuxian 2 Road, Xinan Street, Baoan District
518101 Shenzhen, China
Tel: +86 755 21600849
Fax: +86 755 86673903

Email: customerservice@micropointbio.com
www.micropointbio.com

Obelis SA
Bd. General Wahis 53
1030 Brussels, Belgium
Tel: +32 2 732 59 54
Fax: +32 2 732 60 03
www.obelis.net

EC	REP
----	-----

©2021 Micropoint Biotechnologies Co., Ltd. Todos los derechos reservados.
P/N 630-00363 Rev.A2 2021-05