



ILUMINA
TU SALUD



MANUAL DE USUARIO



FABRICADO POR:
BIOCHEMICAL SYSTEMS
INTERNATIONAL S.r.l.
Loc. Palazzo del Pero, 23 Arezzo Italy
Italia <http://www.biosys.it>
e-mail: biosys@biosys.it



Gracias por elegir el Medidor LUX

El Medidor LUX es una herramienta que se utiliza para la medición cuantitativa de 5 parámetros de la sangre: glucosa, colesterol total, triglicéridos, colesterol HDL, colesterol LDL (calculado) y hemoglobina. También calcula los reportes de CHOL / HDL y LDL / HDL.

Con las tiras de glucosa se lleva a cabo la medición electroquímica, mientras que con las tiras de lípidos y hemoglobina, específicos para cada uno de estos parámetros de la sangre, se realiza una medición reflectométrica.

Para obtener información detallada sobre las pruebas, consulte las guías rápidas de las respectivas tiras.

Nota: Por favor, lea atentamente este manual antes de utilizar la herramienta, con el fin de familiarizarse con los procedimientos de preparación y medición necesarios antes de realizar la primera medición. Mantenga este manual siempre con usted y lea los folletos de las tiras que desea utilizar.

04

INTRODUCCIÓN

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD
INFORMACIÓN GENERAL

12

EL SISTEMA LUX

CONOCER EL SISTEMA
AJUSTES DE SISTEMA

30

LA PRUEBA

FASE PREANALÍTICA
CONTROLES
EJECUCIÓN DEL TEST
SITIOS ALTERNATIVOS

60

MEMORIA

FUNCIONES
BUSQUEDA
CANCELACIONES

68

RESOLUCIONES DE PROBLEMAS

MENSAJES DE ERRORES
MANUTENCIÓN

72

INFORMACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
SÍMBOLOS
REFERENCIAS
GARANTÍAS



INTRODUCCIÓN

04 *INFORMACIÓN DE SEGURIDAD*

09 *INFORMACIÓN GENERAL*

INTRODUCCIÓN

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD



PROTECCIÓN CONTRA LAS INFECCIONES

Todas las personas que utilizan el Medidor LUX para realizar mediciones, los pacientes deben ser conscientes de que cualquier objeto que entre en contacto con sangre humana es una fuente potencial de infección. Por lo tanto:

- 1. Usar guantes.*
- 2. Deseche las tiras en un recipiente adecuado.*
- 3. Seguir todas las normas sanitarias y de seguridad locales.*
- 4. Utilizar un dispositivo de punción profesional o venosa para evitar contaminación cruzada cuando se realicen mediciones a más de una persona*

4

CONDICIONES OPERATIVAS

Para garantizar un correcto funcionamiento del Medidor LUX, deberán respetar las siguientes pautas:

1. Utilizar el Medidor LUX solo dentro del intervalo de temperatura permitido: 10-40°C (50-104°F).
2. Usar el instrumento solo en una humedad relativa inferior o igual a lo permitido: 85%.
3. Con la finalidad de realizar una medición, posicione el instrumento en una superficie plana o sosténgalo en la mano.



Protección de la interfaz electromagnética

Los campos electromagnéticos fuertes pueden comprometer el funcionamiento del instrumento. No usar el instrumento cerca de fuentes de radiación electromagnética.

Interferencia de la luz solar

Campos de luz solar fuertes pueden comprometer el funcionamiento del instrumento. No utilizar el instrumento a la luz directa del sol.

FUNCIONES DE CONTROL INTEGRADO

El Medidor LUX tiene disponible numerosas funciones de control integral, entre las que se encuentran:

- un control automático de componentes electrónicos y de función cuando se accede al instrumento.
- un control automático de la temperatura ambiente, antes y durante la medición.
- un control automático de la tira para asegurarse que la información de codificación necesaria para la medición se encuentra en la memoria.
- un control del sistema óptico y del funcionamiento general mediante soluciones de control.

Para mayor información, consulte la sección del control de calidad de este manual (pág. 30).

INTRODUCCIÓN

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES

Tiras para la glucosa LUX

- A menos que no sea indicado por el personal sanitario, no se debe modificar el programa terapéutico ni ignorar el resultado que pueda evidenciar un problema.
- Una distracción grave puede influenciar los resultados. En el caso póngase en contacto con un operador sanitario de manera inmediata.
- El nivel de hematocrito (HCT) puede influenciar los resultados de la glicemia. En caso de HCT inferior al 20%, los resultados pueden ser sobrestimados respecto a la glicemia real. Si el HCT es superior al 60% el resultado puede ser subestimado.
- Los resultados incorrectos pueden ser obtenidos en caso de hipotensión o de shock.
- El Medidor LUX no debe ser utilizado para diagnosticar la diabetes.
- Utilizar solo sangre capilar fresca con las tiras.
- Este instrumento no puede ser utilizado para diagnosticar o probar la diabetes neonatal.

INTRODUCCIÓN

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Tiras para los lípidos y para la hemoglobina

- Antes de efectuar una medida asegúrese de utilizar el chip correcto para la tira que se encuentre probando. Si utiliza un chip erróneo, se puede obtener un resultado inexacto.
- No utilice tiras expiradas. La fecha de caducidad se encuentra impresa en el exterior de cada frasco de tiras.
- Utilizar una cantidad de sangre suficiente para la prueba. Si no se aplica una cantidad de sangre suficiente sobre la tira, el instrumento no realizará la prueba correctamente.
- Deseche la tira utilizada y otros accesorios en modo seguro y de conformidad con todas las leyes vigentes.
- No inserte una tira usada en el instrumento.
- El retiro de la muestra de sangre venosa debe ser efectuada solo por personal sanitario. Si realiza una prueba de autodiagnóstico, utilice muestra de sangre capilar.
- Para abrir el contenedor de las tiras, presione hacia abajo la tapa y rótele. Después de retirar una tira, cierre la tapa herméticamente, una vez abierta, las tiras pueden ser utilizadas por tres meses.
- Conserve las tiras de 8-30°C.
- Para obtener una medida exacta, debe ser utilizado el chip correcto.
- No ingiera las tiras o cualquier otro accesorio del Medidor LUX.

INTRODUCCIÓN

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

INTENCIÓN DE USO

El Medidor LUX es utilizado para la medición cuantitativa de 5 hemáticos: Glucosa, Colesterol total, Triglicéridos, Colesterol HDL, Colesterol LDL (calculado) y Hemoglobina. Además, calcula y reporta: CHOL/HDL e LDL/HDL

El instrumento puede ser utilizado tanto para uso profesional como para autodiagnóstico. Se solicita leer atentamente las instrucciones para su uso

- Tipos de muestra de sangre

- Lípidos y hemoglobina: Utilizar sangre capilar fresca o sangre venosa. Tenga en cuenta que cualquier prueba que utilice sangre venosa debe ser efectuada por personal sanitario y no debe ser efectuada por el autodiagnóstico.

Glucosa: Utilizar sangre capilar fresca. La sangre arterial o venosa no es adecuada para la prueba de glucosa.

El Medidor LUX puede ser utilizado solo con las tiras para la medición de lípidos, el colesterol total (CHOL), los triglicéridos, la lipoproteína de alta densidad (HDL), el reporte CHOL/HDL, el reporte de lipoproteína de baja densidad (LDL)/HDL, la hemoglobina (Hb), y la glucosa en la sangre (GLU).

- Verificar las condiciones operativas y la fecha de caducidad de las tiras antes de utilizar el Medidor LUX.

- Si se utilizan tiras dañadas o caducadas, se pueden obtener resultados erróneos.

- La prueba de la glucosa es calibrada sobre plasma para permitir su comparación con resultados de laboratorio.

PRINCIPIO DE LA PRUEBA

CHOL/TG/HDL/Hb

Por medio de un chip, el instrumento lee las características específicas del lote de las tiras utilizadas (sólo las tiras de Glucosa no tienen chip). Para cada paquete de tiras existe un chip que debe ser insertado para hacer la medición. Para realizar una prueba, tome una nueva tira de su embalaje e insértela en el instrumento. Una vez insertada, el área de aplicación de la muestra de la tira se iluminará por un LED (diodo emisor de luz). Antes de aplicar la muestra, el instrumento lee el valor de la reflectancia de la tira (valor en blanco). Cuando en la pantalla el icono de gota aparece intermitente, aplique un volumen de sangre de 15 μ L con la pipeta para la tira de lípidos y 7 μ L para la tira de hemoglobina. El analito en la muestra a medir toma parte en una reacción enzimática con el desarrollo de color. La intensidad del color aumenta con la concentración del analito a determinar. Después de un cierto período de tiempo (en función del parámetro a ser probado), la intensidad del color se mide por el instrumento iluminándose el área de aplicación de la sangre siempre desde abajo con el LED. La intensidad de la luz reflejada se mide mediante un detector (medición reflecto métrica). El valor de la fuerza de la luz reflejada es medido y determinado utilizando el valor en blanco previamente medido y la información específica del lote contenida en el chip. Finalmente, podrá ver el resultado y quedará almacenado de forma simultánea.

GLUCOSA

La glucosa de la muestra de sangre reaccionará con el electrodo de la tira reactiva generando una corriente eléctrica efectuada a partir de una reacción química.





EL SISTEMA LUX

12 *CONOCER EL SISTEMA*

23 *AJUSTES DEL SISTEMA*

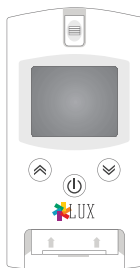
EL SISTEMA LUX

CONOCER EL SISTEMA

CONTENIDO DEL PAQUETE



Medidor LUX



BATERÍA ALCALINA 1,5 V AAA (3 PIEZAS)

MANUAL DE USO (1 PIEZA)

ARMAZÓN RESISTENTE

**PIPETA 15 µL PARA MEDIR
EL PERFIL DE LÍPIDOS**

EL SISTEMA LUX

CONOCER EL SISTEMA

COMPONENTES DEL SISTEMA
SE VENDEN POR SEPARADO



PRUEBAS DISPONIBLES

TIRAS REACTIVAS PARA GLUCOSA LUX

TIRAS REACTIVAS PARA PERFIL DE LÍPIDOS LUX

TIRAS REACTIVAS PARA HEMOGLOBINA LUX



ACCESORIOS

PIPETA 7_μL PARA HEMOGLOBINA

EL SISTEMA LUX

CONOCER EL SISTEMA

CONTROLES

**TIRAS DE CONTROL DE
GLUCOSA**

**TIRAS DE CONTROL DE
PERFIL DE LÍPIDOS**

**TIRAS DE CONTROL DE
HEMOGLOBINA**

**SOLUCIONES
DE CONTROL DE GLUCOSA**

**SOLUCIONES DE CONTROL DE
COLESTEROL**

SOLUCIONES DE CONTROL HDL

**SOLUCIONES DE CONTROL DE
TRIGLICÉRIDOS**

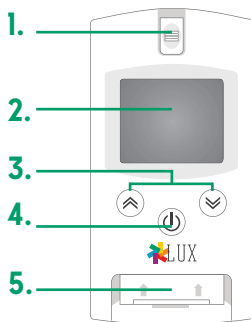
**SOLUCIONES DE CONTROL DE
HEMOGLOBINA**

EL SISTEMA LUX

CONOCER EL SISTEMA

DESCRIPCIÓN

FRENTE



1. ALOJAMIENTO PARA LA TIRA DE GLUCOSA LUX Y BOTÓN PARA EXPULSIÓN DE LA TIRA

Aquí viene inserta la tira para la medición de la glucosa. Al presionar este botón, es posible expulsar la tira después de haber efectuado la medición.

2. PANTALLA

Es posible visualizar los resultados de la prueba, los símbolos y todos los resultados de las medidas memorizadas.

3. BOTONES DE FLECHA ARRIBA Y FLECHA ABAJO

Oprimiendo este botón, es posible ver los valores memorizados en conjunto con el botón de encendido, cambiar la configuración del instrumento.

4. BOTÓN DE ENCENDIDO Y ACCESO AL MENÚ DE AJUSTES, AL OPRIMIR ESTE

- Encender y apagar el Medidor LUX.
- Acceder a las diversas configuraciones del instrumento que deseen cambiar con los botones ▼ ▲
- Pasar de un análisis a otro.
- Hacer aparecer los números de códigos actualmente memorizados (antes de la medida).
- Examinar los resultados (cuando se encuentra en la modalidad de memoria).

5. ALOJAMIENTO DE LA TIRA CHOL, TG, HDL, HB Y CUBIERTA DEL ALOJAMIENTO

Cuando se inserte la tira, la cubierta del alojamiento se recorre y queda bloqueada la tira.

EL SISTEMA LUX

CONOCER EL SISTEMA



6.

6. CUBIERTA DEL COMPARTIMIENTO DE LA BATERÍA

7. ALOJAMIENTO PARA EL CHIP

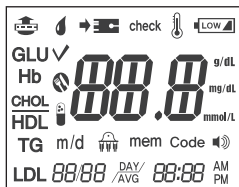
Aquí es posible insertar el chip de cada parámetro para seguir las pruebas.

7.

EL SISTEMA LUX

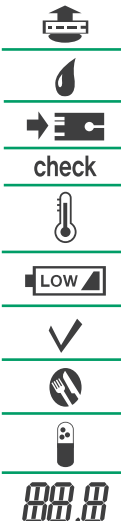
CONOCER EL SISTEMA

DISPLAY



Cada vez que se encienda el Medidor LUX, la pantalla muestra temporalmente todos los símbolos que pueden ser visualizados. Verifique que todos los símbolos funcionan correctamente para evitar interpretaciones erróneas a causa de un defecto de pantalla. Los símbolos de la pantalla tienen el siguiente significado,

SÍMBOLOS



DESCRIPCIONES

TIRAS PARA LOS LÍPIDOS Y LA HEMOGLOBINA

APLICAR LA SANGRE

TIRA DE GLUCOSA

TIRA DE CONTROL

TEMPERATURA MAYOR O MENOR DEL INTERVALO ÓPTIMO PARA LA MEDIDA

ALARMA DE BATERÍA PARA SUSTITUIR CON UNA NUEVA BATERÍA

RESULTADO DE LA PRUEBA CON LA SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN

RESULTADOS DE LA PRUEBA SIN DESAYUNO

RESULTADO DE LA PRUEBA DESPUÉS DE TERAPIA FARMACOLÓGICA

RESULTADO DE LA PRUEBA

EL SISTEMA LUX

CONOCER EL SISTEMA

18

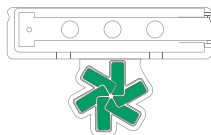
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
m/d	MES/DÍA	mg/dL	UNIDAD DE MEDIDA DE LÍPIDOS Y DE GLUCOSA
mem	MEMORIA	mmol/L	
	APLICAR SANGRE	GLU	GLUCOSA
Code	CHIP	CHOL	COLESTEROL TOTAL
	ALARMA ACÚSTICA ON/OFF	Hb	HEMOGLOBINA
88/88	FECHA (MES/DÍA)	CHOL	REPORTE COLESTEROL/HDL
DAY/ AVG	RESULTADOS PROMEDIO DE PRUEBA	HDL	COLESTEROL HDL (LIPOPROTEÍNA DE ALTA DENSIDAD)
88:88	HORA DE LA MEDIDA	TG	TRIGLICERIDOS
AM PM	HORA DE LA MEDIDA (AM/PM)	LDL	COLESTEROL LDL (LIPOPROTEÍNA DE BAJA DENSIDAD)
g/dL	UNIDAD DE MEDIDA DE HEMOGLOBINA	HDL LDL	REPORTE LDL/HDL

EL SISTEMA LUX

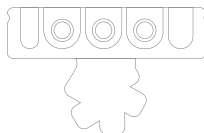
CONOCER EL SISTEMA

TIRAS Y CHIPS

TIRA REACTIVA PARA PERFIL DE LÍPIDOS LUX



FRENTE

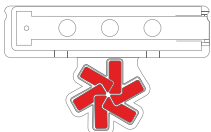


REVERSO

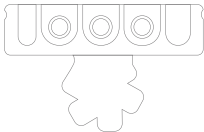


CHIP

TIRA REACTIVA PARA HEMOGLOBINA LUX



FRENTE



REVERSO



CHIP

EL SISTEMA LUX

CONOCER EL SISTEMA

FUENTE DE PODER

El Medidor LUX se apaga automáticamente después de 3 minutos. Todos los resultados permanecen en memoria. Con un set de baterías nuevas normales se realizan cerca de 1,000 mediciones. Cuando se visualice el aviso de batería se deben sustituir las baterías.

En caso de sustitución de las baterías, los ajustes de la fecha y de la hora no se influyen porque el Medidor LUX dispone de un reloj en tiempo real con una batería independiente. Utilizar solo baterías alcalinas AAA 1.5V.

Los resultados de las mediciones incluyendo las relativas a la fecha y a la hora de medida y todos los ajustes del Medidor LUX, permanecerán en memoria incluso cuando la batería sea removida. Se solicita respetar el ambiente y deseche las baterías de conformidad con la normatividad vigente y las leyes locales.



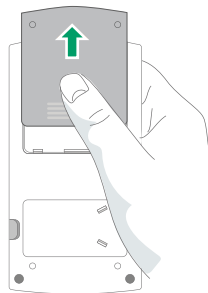
- No toque los botones al sustituir la batería. Se corre el riesgo de generar errores en el sistema.
- No desechar las baterías en fuego. Se corre el riesgo de que exploten.

EL SISTEMA LUX

CONOCER EL SISTEMA

INSERCIÓN DE LAS BATERÍAS

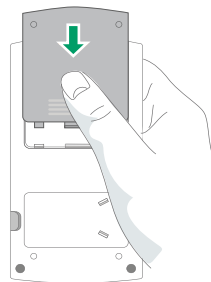
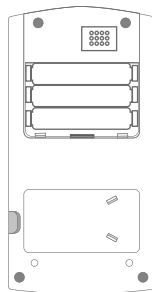
1. Verifique que el Medidor LUX se encuentre apagado.
2. Abra el compartimiento de las baterías presionando delicadamente la tapa del centro del Medidor LUX. Deslice la cubierta hacia arriba para retirarla del Medidor LUX



EL SISTEMA LUX

CONOCER EL SISTEMA

3. Inserte 3 baterías en el compartimiento de las baterías como se muestra en la figura. Preste atención a la orientación del polo positivo "+" (cabeza de la batería) y polo negativo "-" extremo plateado. Utilizar solo baterías alcalinas AAA 1.5V
4. Cierre el compartimiento de las baterías, posicionando la tapa en la guía y deslizándola hacia abajo



NOTA:

SUSTITUIR SIEMPRE LAS 3 BATERÍAS AL MISMO TIEMPO PORQUE LAS BATERÍAS CON DIFERENTE CAPACIDAD PUEDEN COMPROMETER EL FUNCIONAMIENTO DEL MEDIDOR LUX. NO UTILIZAR BATERÍAS RECARGABLES

EL SISTEMA LUX

AJUSTES DEL SISTEMA

TABLA DE AJUSTES

La siguiente tabla proporciona una visión general de los ajustes disponibles

AJUSTES	OPCIONES	*Ajustes Predeterminados
AÑO	año 20xx	AÑO DE EXPEDICIÓN
FECHA	m/d (mes / día), 00/00	M/D , 1/01
FORMATO DE HORA	formato 24 horas (24h), formato 12 horas (12h) con am/pm	12H
HORA	hora → minuto	12:00 AM
SEÑAL ACUSTICA	acceso o apagado	ACCESO
DAY/AVG	valor medio de glucosa para días... (1-90 días)	14 DAY/AVG
UNIDAD DE MEDIDA	mg/dl, mmol/l	LA UNIDAD DE MEDIDA ES AJUSTABLE MG/DL O MMOL/L

* "Ajustes Predeterminados" se refieren a los ajustes del Medidor LUX al momento de su expedición

EL SISTEMA LUX

AJUSTES DEL SISTEMA

AJUSTES DEL SISTEMA

Utilizar los botones de cambiar ▼ y ▲ como se señala a continuación para modificar los ajustes. El Medidor LUX debe ser apagado antes de activar la modalidad de ajuste.

1. Mantenga pulsado el botón encendido durante 3 segundos hasta que escuche el pitido. El mensaje **SET** se visualizará en la pantalla LCD



2. *Ajuste del año*

Oprima los botones ▼ o ▲ para ajustar 12h o 24h, luego oprima los botones de encendido para guardar.

Una vez que el formato 12h o 24h es ajustado, no será necesario repetir este proceso

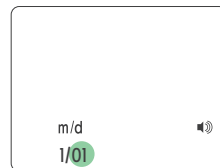
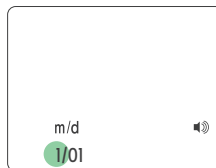


EL SISTEMA LUX

AJUSTES DEL SISTEMA

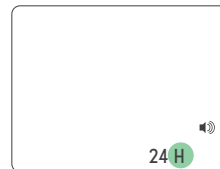
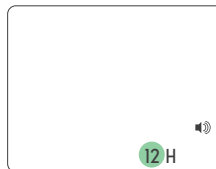
3. *Ajuste de la fecha*

Oprima los botones ▼ o ▲ para ajustar el mes y el día, luego oprima los botones de encendido para guardar. Una vez que el mes y el día sean ajustados, no será necesario repetir este proceso



4. *Ajuste de la hora*

Oprima los botones ▼ o ▲ para ajustar 12h o 24h, luego oprima los botones de encendido para guardar. Una vez que el formato 12h o 24h es ajustado, no será necesario repetir este proceso.

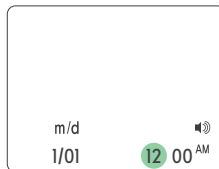


EL SISTEMA LUX

AJUSTES DEL SISTEMA

5. Ajuste de la hora

Oprima los botones ▼ y ▲ para ajustar la hora, luego oprima los botones de encendido para guardar. Una vez que el formato 12h o 24h es ajustado, no será necesario repetir este proceso.



26

6. Ajuste DAY / AVG (solo para la glucosa)

Oprima los botones ▼ o ▲ para ajustar el día deseado (1 día ~ 90 días), luego oprima los botones de encendido para guardar. Una vez que el formato DAY / AVG es ajustado, no será necesario repetir este proceso

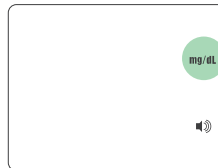


EL SISTEMA LUX

AJUSTES DEL SISTEMA

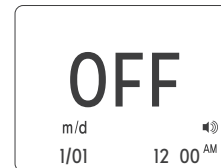
7. Ajuste de la unidad de medida

Oprima los botones ▼ o ▲ por 3 segundos para ajustar la unidad de medida deseada (mg/ dL o mmol/L). luego oprima los botones de encendido para guardar. Una vez que el formato de unidad de medida es ajustado, no será necesario repetir este proceso



8. Ajuste de la señal acústica

Oprima los botones ▼ o ▲ para ajustar la señal acústica, luego presione los botones de encendido para guardar. Una vez ajustado la señal acústica no será necesaria repetir este proceso.





LA PRUEBA

30 ***FASE PREANALITICA***

36 ***CONTROLES***

44 ***EJECUCIÓN DE LA PRUEBA***

55 ***SITIOS ALTERNATIVOS***

LA PRUEBA

FASE PREANALÍTICA

Antes de iniciar la prueba se debe preparar lo siguiente:

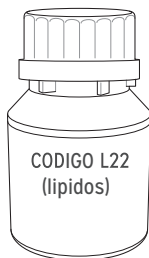
- *Medidor LUX*
- *Las tiras deseadas con los chips correspondientes para las tiras reactivas para perfil de lípidos LUX y las tiras reactivas para hemoglobina LUX .*
- *Mini pipeta (15 μ L para lípidos, 7 μ L para hemoglobina) para la recolección de muestras de sangre y el depósito de la muestra de la sangre sobre la tira.*
- *Dispositivo de punción y lanceta de un solo uso.*
- *Toallitas alcoholadas para desinfectar después de la punción.*

AJUSTES RÁPIDOS

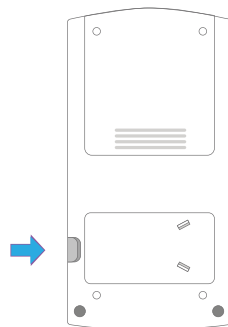
Antes de utilizar el Medidor LUX por primera vez, efectúe las siguientes operaciones:

- Inserte la batería.
- Configure fecha, hora y señal acústica.
- Inserte los chips (esto puede ser también hecho directamente antes de realizar la medición).

1. Asegúrese que el número de chip corresponde al número de código impreso en el paquete de tiras.



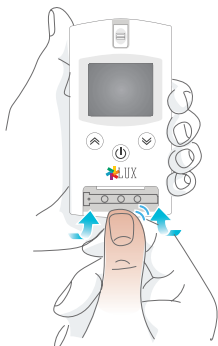
2. Inserte el chip



LA PRUEBA

FASE PREANALÍTICA

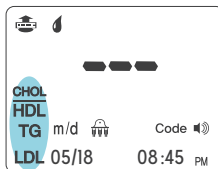
3. Inserte la tira en su cavidad bloqueando la misma



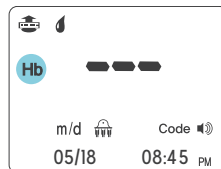
4. Oprima el botón de encendido y controle el número de código



5. Controlar el análisis en la pantalla de LCD.



LIPIDOS



HEMOGLOBINA

NOTA:

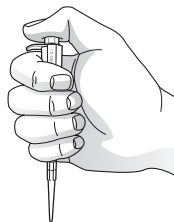
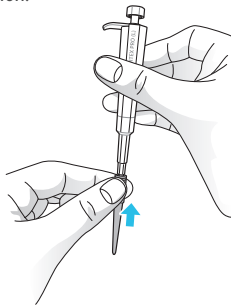
SI EL CHIP Y LA TIRA NO CORRESPONDEN, EN LA PANTALLA DE LCD APARECERÁ VISUALIZADO EL MENSAJE DE ERROR "E5"

FASE PREANALÍTICA

1. Lavar las manos con cuidado con agua caliente y jabón, enjuagarlas y secarlas bien.
2. Siéntese y mantenga el brazo erguido por lo menos por un minuto.
3. Seleccione el sitio de la inyección no demasiado cerca de la uña ni demasiado al centro de la punta del dedo.

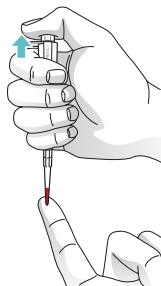
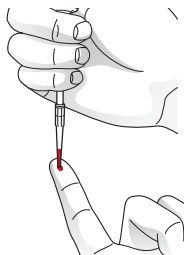
PREPARACIÓN DE LA PIPETA

1. Inserte la punta en la pipeta como se muestra a continuación.
2. Oprimir el botón de la pipeta como se muestra abajo y manténgalo.



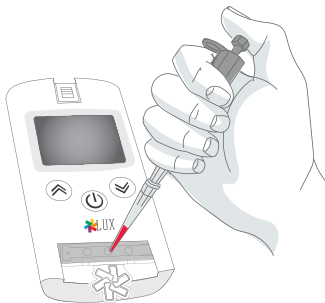
RECOLECCIÓN DE LA MUESTRA

1. Realice una punción en el dedo con una lanceta estéril para uso profesional o una lanceta desechable.
2. Deseche la primera gota de sangre y apriete suavemente para obtener una segunda gota.
3. Mantenga la pipeta para que la punta toque la muestra de sangre en la yema del dedo como en la figura de abajo, evitando tocar con la punta la piel.
4. Lentamente suelte el botón de la pipeta para aspirar la sangre con la punta. Si el botón se libera demasiado rápidamente la cantidad de sangre recolectada puede no ser suficiente.

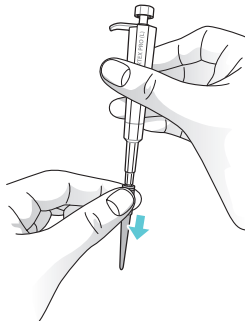


DEPÓSITO DE LA MUESTRA

1. Después de recoger una muestra suficiente de sangre, coloque la punta en la cabina de la tira. Pulse la pipeta para la transferencia de la sangre en la tira.



2. Una vez transferida la sangre en la tira, retire la punta y retirarla de forma controlada.



NOTA:

LAS LANCETAS SON DESECHABLES PARA EVITAR RIESGOS DE INFECCIÓN. MANTENGA LAS LANCETAS EN UN LUGAR SEGURO DE CONFORMIDAD CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE

MEDICIÓN CON SOLUCIONES DE CONTROL

El ensayo con las soluciones de control le permite saber si el Medidor LUX y las tiras están funcionando correctamente. Compruebe el Medidor LUX periódicamente para estar seguro de que las lecturas son exactas.

Puede ejecutar una prueba con solución de control en los siguientes casos:

- Al abrir una nueva caja de tiras
- Cuando se sospecha que una tira está dañada (por ejemplo, si las tiras de lípidos han sido expuesto al aire durante un largo período de tiempo después de abrir el paquete, o si el tubo de tiras reactivas se ha dejado abierto después de mucho tiempo) .
- Cuando una banda se ha almacenado en condiciones distintas de las especificadas (es decir, por encima o por debajo de la temperatura o las condiciones de humedad recomendadas).
- Cuando las tiras o el Medidor LUX funcionan de manera anormal.
- Si se cae el Medidor LUX.
- Si el resultado de la prueba no corresponde al sentir de la persona.
- Al reemplazar las baterías o cuando el Medidor LUX se limpie.

Antes de realizar la prueba con las soluciones de control

Antes de realizar la prueba con las soluciones de control es necesario utilizar las soluciones de control:

- LÍPIDOS: SOLUCIÓN DE CONTROL LUX TC, SOLUCIÓN DE CONTROL LUX TG, SOLUCIÓN DE CONTROL LUX HDL.
- HEMOGLOBINA: SOLUCIÓN DE CONTROL PARA LA HEMOGLOBINA LUX.
- GLUCOSA: SOLUCIÓN DE CONTROL PARA LA GLUCOSA LUX.
- Compruebe las fechas de caducidad de las tiras y las soluciones de control. No utilice tiras o soluciones de control vencidas.
- No permita que la solución de control entre en contacto con la piel o los ojos. Puede causar irritación.

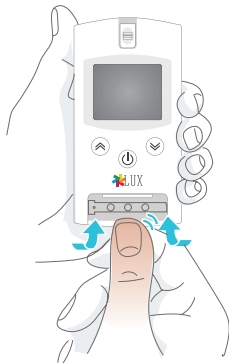
NO INGERIR O INHALAR LA SOLUCIÓN DE CONTROL.

CUIDADO

MEDICIÓN CON SOLUCIONES DE CONTROL

Procedimiento para lípidos y hemoglobina

1. Inserte el chip de las soluciones de control y las tiras en el alojamiento y bloquéelas.



2. Encienda el Medidor LUX.

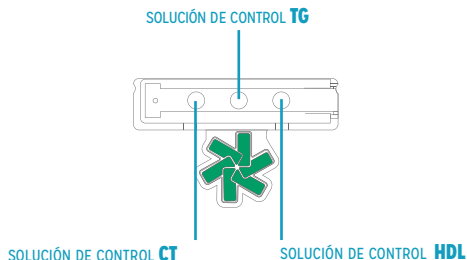


3. Agite la botella de solución de control Presione suavemente hasta obtener una gota de solución. Deseche la primera gota y pulse de nuevo para obtener una nueva gota de la solución.

LA PRUEBA

CONTROLES

4. Aplique la solución de control con la pipeta (lípidos $15\mu\text{L}$, $7\mu\text{L}$ hemoglobina) en la tira correspondiente, en ese momento se iniciará la medición . Después de aplicar la solución de control en la tira, asegúrese de que la tapa de la botella de la solución de control está cerrado.



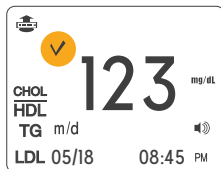
LA TIRA DE LÍPIDOS NECESITA DE TRES TIPOS DE SOLUCIONES DE CONTROL (TC, TG, HDL), UNA PARA CADA ORIFICIO

CUIDADO

5. Cuando aparezca el resultado de la prueba en la pantalla, oprimir el botón ▲ por 3 segundos.

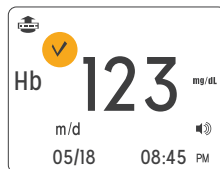
6. La pantalla mostrará el símbolo de solución de control

PRUEBA CON LA SOLUCIÓN DE CONTROL DE LÍPIDOS



- Pulse el botón de encendido. Los resultados de la prueba se mantendrán en la memoria.
- Si el resultado de la prueba se encuentra fuera del rango especificado en el tubo de tiras, podría ser un problema.
- Repita la prueba.

PRUEBA CON LA SOLUCIÓN DE CONTROL DE HEMOGLOBINA



- Pulse el botón de encendido. Los resultados de la prueba se mantendrán en la memoria.
- Si el resultado de la prueba se encuentra fuera del rango especificado en el tubo de tiras, podría ser un problema.
- Repita la prueba.

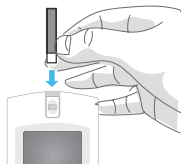
LA PRUEBA

CONTROLES

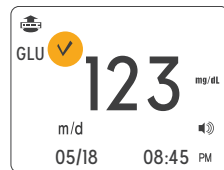
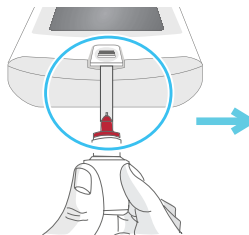
MEDICIÓN CON LAS SOLUCIONES DE CONTROL

1. Procedimiento para la medición de la Glucosa

Inserte una tira reactiva en la ranura para tiras de glucosa en la sangre y empuje hasta el final. Se escuchará una señal acústica.



2. Aplique una gota de solución de control en el lado frontal de la tira.



- EL INTERVALO DE SOLUCIONES DE CONTROL IMPRESO EN EL FRASCO DE LAS TIRAS ES VÁLIDO SOLO PARA EL SISTEMA LUX (LÍPIDOS, HEMOGLOBINA, GLUCOSA).
- CONSERVE LA SOLUCIÓN DE CONTROL A LA TEMPERATURA INDICADA (LÍPIDOS 2-8°C, GLUCOSA: 8-30°C).
- LA SOLUCIÓN DE CONTROL DE LÍPIDOS SIEMPRE DEBE PERMANECER A TEMPERATURA AMBIENTE POR 30 MINUTOS ANTES DE SU USO.
- NO UTILIZAR SOLUCIÓN DE CONTROL CADUCAS.
- LA SOLUCIÓN DE CONTROL DE LÍPIDOS, DE HEMOGLOBINA Y DE GLUCOSA PUEDE SER UTILIZADA POR TRES MESES DESPUÉS DE SU APERTURA.
- NO ES NECESARIO PREPARAR SEPARADAMENTE O DILUIR LA SOLUCIÓN DE CONTROL.
- DESPUÉS DE HABER UTILIZADO LA SOLUCIÓN DE CONTROL, LÍMPIE EL APLICADOR ANTES DE CERRAR LA TAPA.

CUIDADO

TIRA DE CONTROL

Es posible realizar una prueba con las tiras de control en los siguientes casos

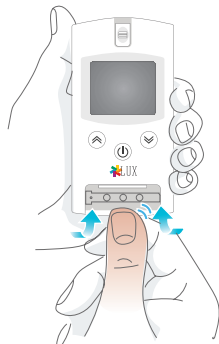
- Cuando se desee verificar el funcionamiento del Medidor LUX.
- Cuando el Medidor LUX se utiliza por primera vez.
- Si el resultado de la prueba no corresponde con el sentir del paciente.
- Si los resultados de la medición repetidos son superiores o inferiores a los resultados esperados.

LA VERIFICACIÓN CON LAS TIRAS DE CONTROL NO
SUSTITUYE LA PRUEBA CON LAS SOLUCIONES DE CONTROL

CUIDADO

TIRAS DE CONTROL DE LÍPIDOS Y HEMOGLOBINA.

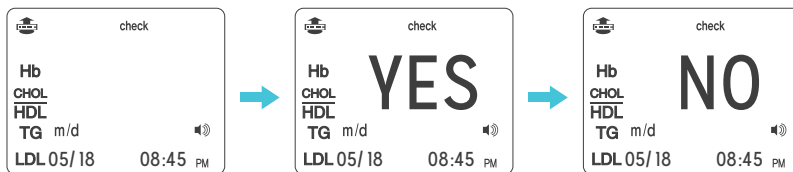
1. Inserte la tira de control en el orificio y encienda el Medidor LUX.



LA PRUEBA

CONTROLES

2. El mensaje **"Check"** aparecerá sobre la pantalla de LCD, seguido del resultado de la prueba
3. Si la tira se encuentra bien, aparecerá el mensaje **YES**. Si no se encuentra bien, será visualizado el mensaje **NO**

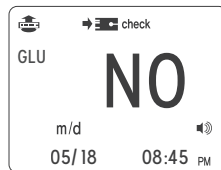
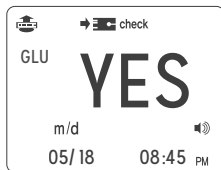
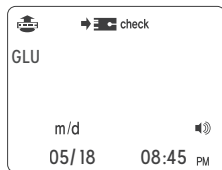
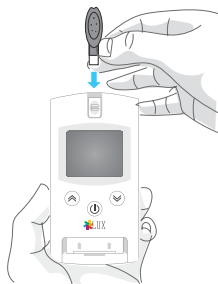


SI LA TIRA DE LÍPIDOS Y DE LA HEMOGLOBINA SE ENCUENTRAN EXPUESTAS A LA LUZ DIRECTA DEL SOL, PUEDE APARECER DESCOLORIDA Y DAR UN RESULTADO INESTABLE

CUIDADO

TIRAS DE CONTROL DE GLUCOSA

1. Insertar una tira de glucosa en su orificio para la glucosa.
2. El mensaje "Check" aparecerá en la pantalla de LCD, seguido se visualizará el resultado de la prueba
3. Si la tira se encuentra bien, aparecerá el mensaje YES. Si no se encuentra bien, será visualizado el mensaje NO.
Si la tira no puede ser verificada por cualquier razón será visualizado el mensaje NO.
En este caso, se solicita repetir la prueba

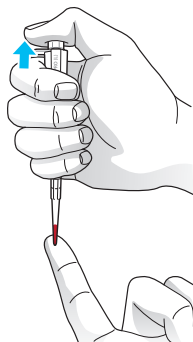


LA PRUEBA

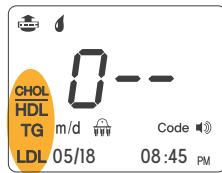
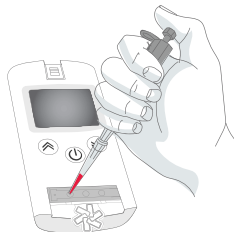
EJECUCIÓN DE PRUEBAS

MEDICIÓN DE LÍPIDOS

1. Inserte completamente la tira en su orificio hasta que sienta un click y encienda el Medidor LUX.
2. Recolecte la primera muestra de sangre utilizando la pipeta de (15 μ L).



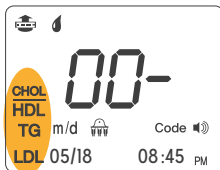
3. Después de haber recolectado la muestra de sangre suficiente, posicione la punta sobre el primer orificio de la tira. Oprima el botón de la pipeta para transferir la sangre sobre la tira, la prueba iniciará cuando emita una señal acústica.



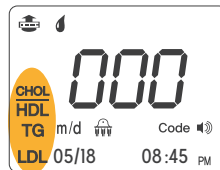
LA PRUEBA

EJECUCIÓN DE PRUEBAS

4. Recolecte la segunda muestra de sangre utilizando la mini pipeta y transfírala al segundo orificio de la tira.



5. Recolecte la tercera muestra de sangre utilizando la mini pipeta y transfírala al tercer orificio de la tira.



NOTA:

SE NECESITAN APROXIMADAMENTE 3 MINUTOS PARA TERMINAR LA PRUEBA

LA PRUEBA

EJECUCIÓN DE PRUEBAS

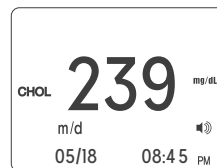
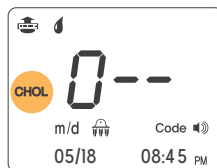
6. Los resultados serán visualizados en la pantalla de LCD en el siguiente orden:

CHOL → TG → HDL → LDL → CHOL/HDL → LDL/HDL

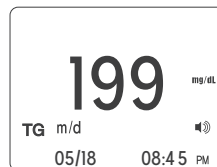
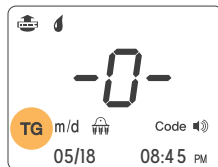


VISUALIZACIÓN DEL RESULTADO

VISUALIZACIÓN DEL RESULTADO DEL COLESTEROL



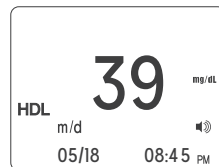
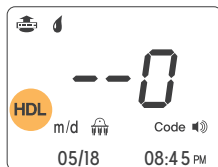
VISUALIZACIÓN DEL RESULTADO DE TRIGLICÉRIDOS



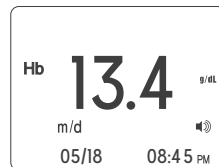
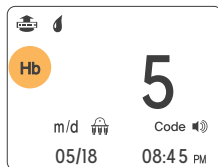
LA PRUEBA

EJECUCIÓN DE PRUEBAS

VISUALIZACIÓN DEL RESULTADO DEL COLESTEROL HDL



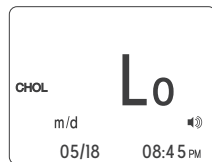
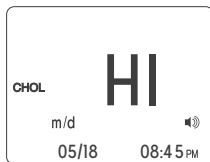
VISUALIZACIÓN DEL RESULTADO DE HEMOGLOBINA



LIMITACIONES

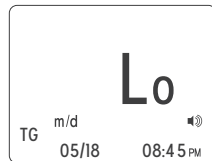
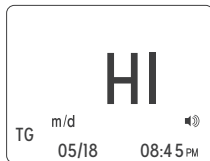
Límite de lectura del colesterol

Si el resultado de la prueba es superior a 400 mg/dL, será visualizado el mensaje "HI". Si el resultado de la prueba es inferior o igual a 100 mg/dL, verá visualizado el mensaje "Lo". Si se obtiene "HI" o "Lo" repita la medición con una nueva tira. Si se obtiene nuevamente el mismo resultado, se le solicita contactar al médico.



Límite de lectura de triglicéridos

Si el resultado de la prueba es superior a 600 mg/dL, será visualizado el mensaje "HI". Si el resultado de la prueba es inferior o igual a 50 mg/dL, verá visualizado el mensaje "Lo". Si se obtiene "HI" o "Lo" repita la medición con una nueva tira. Si se obtiene nuevamente el mismo resultado, se le solicita contactar al médico.

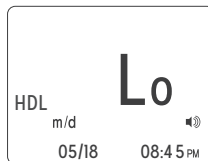
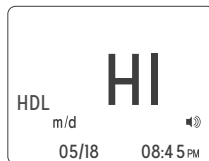


LA PRUEBA

EJECUCIÓN DE PRUEBAS

Límite de lectura del HDL

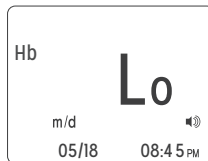
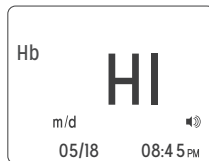
Si el resultado de la prueba es superior a 80 mg/dL, será visualizado el mensaje "HI". Si el resultado de la prueba es inferior o igual a 20 mg/dL, será visualizado el mensaje "Lo". Si se obtiene "HI" o "Lo" repita la medición con una nueva tira. Si se obtiene nuevamente el mismo resultado, se le solicita contactar al médico.



50

Límite de la lectura de hemoglobina

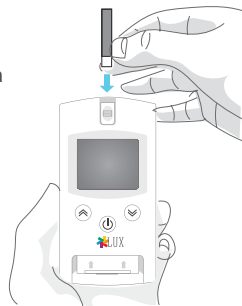
Si el resultado de la prueba es superior a 25 mg/dL, será visualizado el mensaje "HI". Si el resultado de la prueba es inferior o igual a 5 mg/dL, será visualizado el mensaje "Lo". Si se obtiene "HI" o "Lo" repita la medición con una nueva tira. Si se obtiene nuevamente el mismo resultado, se le solicita contactar al médico.



MEDICIÓN DE LA GLUCOSA

La medición de la glucosa no requiere un chip. Si se inserta una tira reactiva para glucosa LUX en el Medidor LUX cuando se encuentra apagado, el Medidor LUX se encenderá automáticamente y pasará a la modalidad de medición de glucosa.

1. Inserte la tira de glucosa en su orificio y empuje hasta el fondo (finaliza cuando no puede ser ingresada más). La modalidad de medición de la glucosa se activará automáticamente. El Medidor LUX emitirá una señal acústica y realizará la prueba de la glucosa (una gota de sangre) aparecerá en la pantalla de LCD y comenzará a emitir luz intermitente.

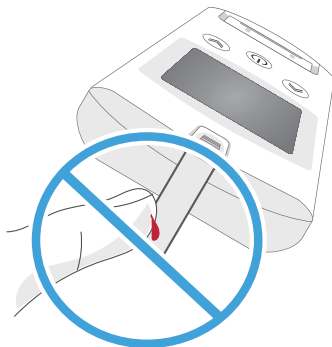
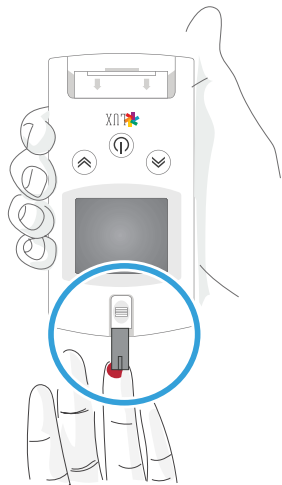


2. Antes de iniciar la prueba debe lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón, sacúdelas y sécalas bien. Efectúe la punción digital. Oprima delicadamente el dedo para obtener un flujo de sangre.

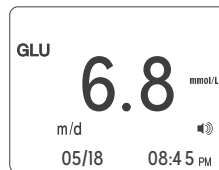
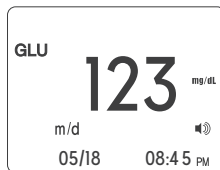
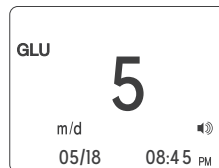
LA PRUEBA

EJECUCIÓN DE PRUEBAS

3. Acerque la gota de sangre a la tira y espere a que sea aspirada por la tira como se muestra en seguida.
No deje caer la sangre sobre la tira



4. Después de 5 segundos el resultado de la glucosa será visualizado sobre la pantalla. Será utilizada la última unidad de medida seleccionada en los ajustes.

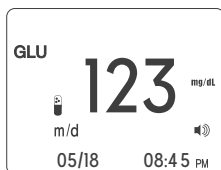
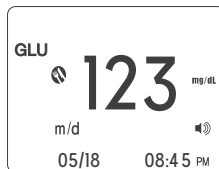
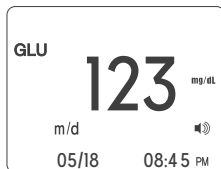


LA PRIMERA

EJECUCIÓN DE PRUEBAS

5. Si se utiliza como muestra la solución de control o si se selecciona una muestra de sangre después de una comida o después de tomar un medicamento, es necesario insertar esta información en el Medidor LUX utilizando los íconos especiales

Después de haber aspirado la muestra y obtenido el resultado, no remover la tira; pero oprima el botón ▼ para visualizar los íconos especiales. Para seleccionar uno de los íconos, oprima nuevamente el botón. ▼ Es posible seleccionar 🍽️ “muestra seleccionada después de una comida” o 💊 “muestra seleccionada después de haber tomado medicamento”.



SITIOS ALTERNATIVOS PARA LA PRUEBA (AST)

Contacte al médico antes de iniciar la utilización de cualquiera de estos sitios alternativos para monitorear el nivel de glucosa en la sangre.

Los resultados obtenidos de la sangre seleccionada de un sitio alternativo pueden ser diversos de los resultados obtenidos de sangre seleccionada de los dedos, ya que el nivel de glucosa de la sangre cambia rápidamente (por ejemplo después de una comida, después de la ingesta de insulina, durante o después del ejercicio físico).

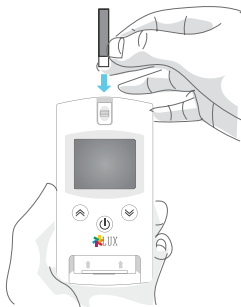
No usar sitios alternativos para realizar la prueba o re-probar) el nivel de glucosa en la sangre en los siguientes casos:

- Si se cree que la glucosa es baja (hipoglucemia).
- Si no tiene conocimiento de los síntomas en caso de hipoglucemia.
- Si los resultados obtenidos de la sangre seleccionada de un sitio alternativo no corresponden a los síntomas presentados.
- Después de una comida.
- Después de realizar ejercicio físico.
- Durante una enfermedad.
- Durante periodo de estrés.

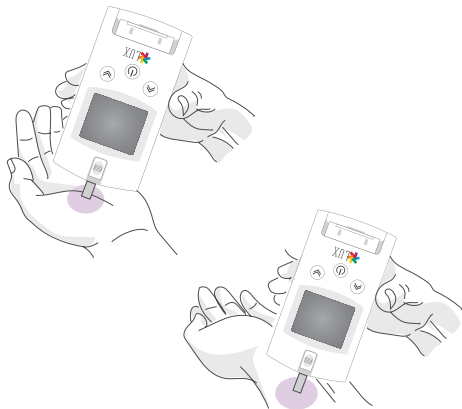
LA PRIMERA

SITIOS ALTERNATIVOS

1. Inserte la tira de glucosa en su alojamiento, el Medidor LUX emitirá una señal acústica



2. Aplique la sangre sobre la tira aproximando la gota de sangre a la tira y espere a que sea aspirada. La prueba iniciará cuando se emita una señal acústica



Advertencia

Utilizar un sitio alternativo para la prueba de glucosa solo dos horas o más después de la ingesta de insulina, después de una comida o después de realizar ejercicio físico.

No usar sitios alternativos en caso de gravidez, si se es consciente del hecho que el nivel de glucosa no es estable, si se piensa que tiene hipoglucemia (bajo nivel de glucosa en la sangre), en momentos en que se piensa que la glucosa puede estar en rápido aumento o disminución.

No usar sitios alternativos para la prueba de la glucosa si los resultados de tales no corresponden a los síntomas presentados.



MEMORIA

60 ***FUNCIONES***

61 ***BÚSQUEDA***

63 ***ELIMINACIÓN***

MEMORIA

FUNCIONES

FUNCIONES DE MEMORIA

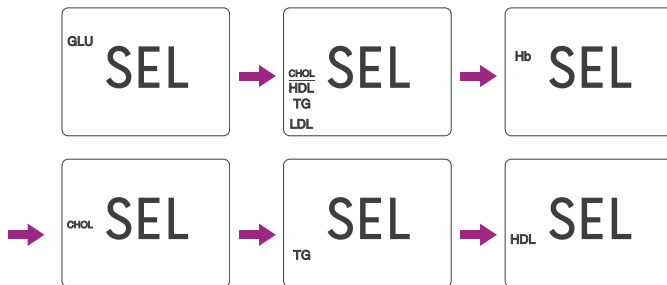
El Medidor LUX puede calcular 5 parámetros diversos en sangre: lípidos, hemoglobina y glucosa. El Medidor LUX memoriza hasta 1,000 resultados; si el instrumento llena la memoria, será necesario borrar algunos de los resultados viejos.

- Tira de Glucosa LUX.
- Tira de Hemoglobina LUX.
- Tira de Lípidos LUX: CHOL, TG, HDL, LDL, CHOL/HDL, LDL/HDL.

BUSCAR EN LA MEMORIA

1. Para visualizar los resultados de las pruebas recientes, oprima el botón de encendido o ▼ o ▲ cuando la tira no se encuentre inserta. Es posible cambiar de analito oprimiendo los botones ▼ o ▲

GLU → (CHOL, TG, HDL, LDL, CHOL/HDL, LDL/HDL) → Hb → TC → TG → HDL



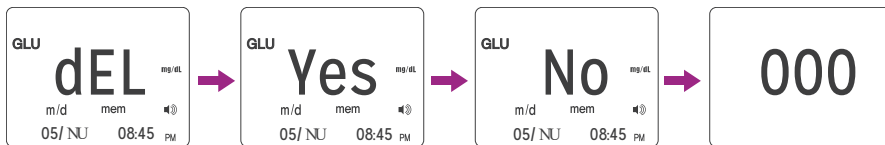
MEMORIA

BUSCAR

2. Después de haber seleccionado la prueba, oprima el botón de encendido. Es posible buscar los resultados de la prueba deseada oprimiendo los botones ▼ o ▲
3. Para apagar el Medidor LUX, después de haber encontrado comprobado los valores memorizados, es suficiente oprimir el botón de encendido.

ELIMINACIÓN DE LA MEMORIA

Para eliminar todos los resultados, acceda a los valores memorizados y oprima simultáneamente los Botones ▼ o ▲ por 3 segundos. Todos los resultados de memoria serán eliminados.







RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

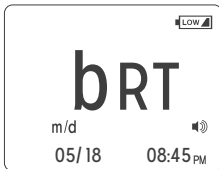
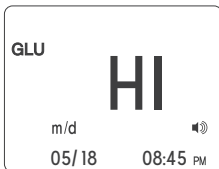
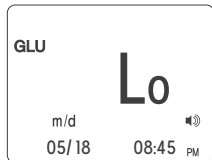
66 ***MENSAJES DE ERROR***

69 ***MANTENIMIENTO***

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

MENSAJES DE ERROR

PANTALLA



MENSAJE

Valores muy bajos

Esta pantalla se visualiza cuando los resultados se encuentran debajo del intervalo de medidas permitidas. Si visualiza este mensaje, realice nuevamente la prueba utilizando una nueva tira. Si se obtiene nuevamente el mismo resultado, se le solicita contactar inmediatamente a su médico.

(Pantalla: concentración de glucosa en la sangre ≤ 20 mg/dL → Lo')

Valores muy altos

Esta pantalla se visualiza cuando los resultados se encuentran por encima del intervalo de medidas permitidas. Si visualiza este mensaje, realice nuevamente la prueba utilizando una nueva tira. Si se obtiene nuevamente el mismo resultado, se le solicita contactar inmediatamente a su médico.

(Pantalla: concentración de glucosa en la sangre ≥ 600 mg/dL → HI')

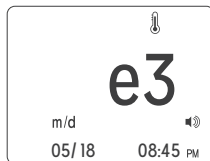
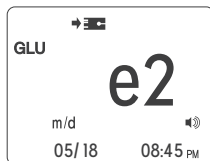
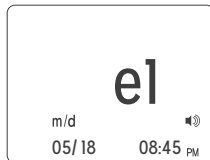
Batería descargada

Se le solicita sustituir inmediatamente las baterías. Si la batería se descarga y si se oprime el botón ON/OFF, el ícono de la batería parpadeará y el Medidor LUX se apagará automáticamente después de 10 segundos.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

MENSAJES DE ERROR

PANTALLA



MENSAJE

Error en la tira

La tira se encuentra dañada, usada o se encuentra inserta en una manera incorrecta.

Retire la tira y efectúe la prueba con una nueva.

Tira para la glucosa: cantidad insuficiente de sangre

La cantidad de sangre aplicada sobre la tira no es suficiente.

Retire la tira y repita la prueba con una nueva, poniendo atención en aplicar una cantidad suficiente de sangre

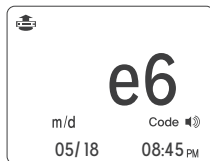
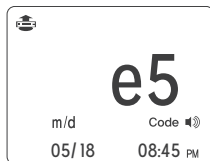
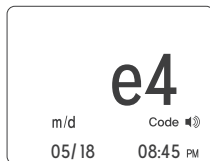
Error de temperatura

Este mensaje aparece cuando la temperatura ambiente es inferior o superior a la temperatura permitida. Deposite el Medidor LUX en un lugar con una temperatura comprendida entre 10 y 40 °C por 30 minutos y repita la medición. No caliente o enfríe artificialmente el Medidor LUX.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

MENSAJES DE ERROR

PANTALLA



MENSAJE

Error: chip ausente

Este mensaje aparece cuando el chip no se encuentra inserto en el Medidor LUX. Inserte el chip con el código correcto y repita la prueba. Si aparece de nuevo este mensaje de error, se solicita contactar al servicio al cliente para asistencia

Error: no hay correspondencia entre el chip y la tira

Este mensaje aparece cuando el chip inserto en el Medidor LUX no corresponde al analito de la tira que se está utilizando o cuando se efectúa la prueba de lípidos en la modalidad de medición normal. Revise el chip insertado en el Medidor LUX y la modalidad de prueba, después repita la prueba.

Problema con la tira

Este mensaje de error aparece cuando una tira se remueve una vez que la medición se ha iniciado. Repita la prueba. Inserte la tira correctamente en el Medidor LUX. No mueva o quite la tira.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO

Limpieza

Si el alojamiento de la tira se empolva o si se humedece, esto puede causar el mal funcionamiento del Medidor LUX. Preste atención cuando limpie el Medidor LUX. Limpie el Medidor LUX con un paño mórvido y ligeramente húmedo. No utilice paños abrasivos o desinfectantes. Es muy importante mantener la pantalla limpia. Limpie el Medidor LUX regularmente.

- Limpieza del alojamiento de las tiras y de la hemoglobina:
 - Humedezca un paño limpio.
 - Deslice la cubierta del alojamiento y limpie el interior. Elimine suciedad y manchas.
 - Después de la limpieza, realice una prueba con la solución de control para asegurarse que el Medidor LUX funciona correctamente

ASEGURAR QUE EL MEDIDOR LUX ESTÉ APAGADO ANTES DE LIMPIAR.

ATENCIÓN

69

Medidor LUX

- Proteja el alojamiento de las tiras del polvo.
- No conserve el Medidor LUX en un lugar húmedo.
- Conserve el Medidor LUX entre 10 y 40 °C.
- Si la batería es instalada en el Medidor LUX, el Medidor LUX debe ser conservado en un ambiente con humedad baja

Tiras de lípidos, hemoglobina y glucosa

- Conserve todas las tiras a la temperatura indicada (8 a 30°C).
- Si la tira se conserva a temperatura inferior a 8°C o superior a 30°C, se solicita de reequilibrar a temperatura ambiente antes de su uso.
- Proteja la tira de la luz directa del sol. Si la tira de lípidos y de hemoglobina es expuesta directa a la luz del sol, podría cambiar el color y efectuarse un resultado inadecuado.
- El chip para medir los lípidos y la hemoglobina debe ser conservado en el Medidor LUX o junto al frasco de las tiras.
- Cierre herméticamente la tapa del frasco de la tira después de su uso.



INFORMACIÓN TÉCNICA

72 **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

76 **REFERENCIAS**

77 **SÍMBOLOS**

79 **GARANTÍA**

INFORMACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Medidor LUX

BATERÍAS	3 X AAA 1.5V pila alcalina al manganeso
NÚMERO DE MEDICIÓN	Más de 500 mediciones (lípidos: 500, GLU / Hb: 1.000) (con batería nueva)
MÉTODO DE MEDICIÓN	Lípidos y hemoglobina: método reflecto métrico, glucosa: método electroquímico
PANTALLA	LCD (LED de retroiluminación)
BOTONES	3 botones: de encendido (botón ON / OFF), botón flecha hacia abajo y botón flecha hacia arriba
MEMORIA	1000 mediciones
FUNCIONES	Media de las medidas de glucosa (1-90 días)

INFORMACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIRAS

TIRAS DE LÍPIDOS Y HEMOGLOBINA

INTERVALO DE MEDICIÓN

Colesterol total: 100-400 mg/dL, Triglicéridos: 50-600 mg/dL, HDL: 20-80 mg/dL, Hemoglobina: 5-25 g/dL

TIPO DE MUESTRA

Sangre capilar fresca para autocontrol y para el uso profesional. La muestra de sangre venosa debe ser tomada por el personal sanitario.

VOLUMEN DE MUESTRA

15 µL (COLESTEROL, TRIGLICÉRIDOS, HDL PARA CADA PRUEBA), 7 µL (HEMOGLOBINA),

TIEMPO DE MEDICIÓN

Lípidos: dentro de 3 minutos; Hemoglobina: 5 segundos

TEMPERATURA DE CONSERVACIÓN

8-30°C

HEMATOCRITO

Colesterol Total, Triglicéridos 30-50%; HDL 35-50%

TEMPERATURA DE MEDICIÓN

10-40°C

INFORMACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIRA DE GLUCOSA

INTERVALO DE MEDICIÓN

Glucosa: 20-600 mg/dL

TIPO DE MUESTRA

Sangre capilar fresca

VOLUMEN DE MUESTRA

0,5 μ L

TIEMPO DE MEDICIÓN

5 segundos

TEMPERATURA DE CONSERVACIÓN

2-30°C

HEMATOCRITO

20-60%

TEMPERATURA DE MEDICIÓN

10-40°C

MÉTODO DE MEDICIÓN

Método electroquímico

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibración al plasma

INFORMACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LISTA DE PRODUCTOS

LISTA DE PRODUCTOS DISPONIBLES

Kit	- Medidor LUX + manual de uso + 3 baterías 1.5V AAA+ carcasa + pipeta 15 μ L para medir el perfil de lípidos.
Tiras	- Tiras para el Perfil de Lípidos LUX (10T) + 1 chip - Tiras para Hemoglobina LUX (10T) + 1 chip - Tiras para Glucosa LUX (50T) - Tiras para Glucosa LUX (25T)
Controles	- Solución de control colesterol total LUX - Solución de control triglicéridos LUX - Solución de control HDL LUX - Solución de control hemoglobina LUX - Solución de control glucosa LUX - Tiras de control lípidos LUX - Tiras de control hemoglobina LUX - Tiras de control glucosa LUX
Accesorios	- Mini pipeta 7 μL para medir hemoglobina - Lector de fecha

REFERENCIAS

1. National Cholesterol Education Panel. Third Report of the National Cholesterol Education Program (NCEP) Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (Adult Treatment Panel III) Final Report. *Circulation* 2002;106: 3413-21.
2. Grundy SM, Cleeman JI, Merz CNB, et al. Implications of recent clinical trials for the National Cholesterol Education Program Adult Treatment Panel III guidelines. *Circulation* 2004;110:227-39.
3. Siedel J, Hagele EO, Ziegenhorm J, Wahlefeld AW. Reagent for the enzymatic determination of serum total cholesterol with improved lipolytic efficiency. *ClinChem* 1983;29:1075-80

INFORMACIÓN TÉCNICA

SÍMBOLOS

SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	LEER LAS INSTRUCCIONES PARA USO		NÚMERO DE LOTE
	CUIDADO! REFERIRSE A LOS DOCUMENTOS ACCESORIOS Y A LAS NOTAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD CONTENIDAS EN EL MANUAL DE ACCESORIOS A ESTE MEDIDOR LUX.		DISPOSITIVO MÉDICO DIAGNÓSTICO IN VITRO
	CONSERVAR EN UNA TEMPERATURA COMPRENDIDA ENTRE		NÚMERO DE SERIE
	UTILIZAR ANTES DEL		UN SOLO USO
	PRODUCTOR		DIRECTIVA RAEE
			ESTE PRODUCTO CUMPLE LOS REQUISITOS DE LA DIRECTIVA EUROPEA 98/79/CE RELATIVA A LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS-DIAGNÓSTICOS IN VITRO

INFORMACIÓN TÉCNICA

SÍMBOLOS

Residuos eléctricos y electrónicos



Este símbolo sobre el producto, sus relativos accesorios o su fabricación indica que no se debe tratar como residuos domésticos. Eliminar estos aparatos al punto de recolección local para reciclar aparatos eléctricos y electrónicos. Si vive en Europa, existen servicios apartados para la recolección de residuos eléctricos y electrónicos. Garantizando la correcta eliminación de este producto, se contribuye a evitar potencial peligro para el ambiente y para la salud humana, que puede derivar de la eliminación impropia de este aparato. El reciclado de material ayuda también a la conservación de nuestros recursos naturales. Por lo tanto se solicita de no eliminar aparatos eléctricos o electrónicos junto a los residuos domésticos. Para información más detallada sobre el reciclaje de este producto o de sus accesorios, se solicita contactar la oficina local de la ciudad. El servicio de eliminación de los residuos domésticos, o al distribuidor de quien ha adquirido este producto.

GARANTÍA

Garantía del productor:

Biochemical Systems International S.r.l. garantiza al adquirente que este Medidor LUX estará libre de defectos por 3 años a partir de la fecha de adquisición inicial.

Limitaciones sobre la garantía:

Esta garantía se sujeta a las siguientes excepciones y limitaciones:

1. No se reemplazarán los instrumentos que están dañados o en mal funcionamiento debido a un uso inadecuado, accidentes, alteración, negligencia, mantenimiento por parte del personal no autorizado por parte Bioquímica Systems International S.r.l. o por la incapacidad para operarlo de acuerdo con las instrucciones.
2. Biochemical Systems International S.r.l. se reserva el derecho de aportar modificaciones a la construcción del Medidor LUX sin la obligación de insertar tales cambios en los instrumentos producidos precedentemente.
3. Biochemical Systems International S.r.l. no es responsable del comportamiento del Medidor LUX cuando una tira se encuentra de cualquier forma dañada o alterada.

RESULTADOS DE LA PRUEBA EMC

Este equipo es conforme a los requisitos de clase B de la normativa EN 61326: 2006.

La emisión de energía utilizada es baja y no causan interferencias en los equipos electrónicos que estén cerca. El equipo se ha probado en su inmunidad frente a los niveles de descarga electrostática ± 2 kV, ± 4 kV y descarga de ± 8 kV en el aire. El equipo se ha probado para la inmunidad a la interferencia de radio frecuencia a la frecuencia de 80 MHz 2,7 GHz y en el nivel de prueba de 3 V / m.



Biochemical Systems International srl
Loc. Palazzo del Pero, 52030 AREZZO
ITALIA Tel. 0575 984164



FABRICADO POR:
BIOCHEMICAL SYSTEMS
INTERNATIONAL S.r.l.
Loc. Palazzo del Pero, 23 Arezzo Italia
<http://www.biosys.it>
e-mail: biosys@biosys.it





BSI
Biochemical
Systems
International
www.biosys.it