



# GIMA

PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

## GIMACARE

Es necesario informar al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que se encuentra la sede sobre cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con el producto sanitario que le hemos suministrado

### GIMA 24128

**REF** TD-4216



TaiDoc Technology Corporation  
B1-7F, No. 127, Wugong 2nd Rd., Wugu Dist.,  
24888 New Taipei City, Taiwan  
[www.taidoc.com](http://www.taidoc.com) - Made in Taiwan

CE 0123



MedNet EC-REP GmbH  
Borkstraße 10, 48163 Münster, Germania



Importado por:

**Gima S.p.A.**

Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy

[gima@gimaitaly.com](mailto:gima@gimaitaly.com) - [export@gimaitaly.com](mailto:export@gimaitaly.com)

[www.gimaitaly.com](http://www.gimaitaly.com)

# GIMACARE

Sistema de control multifunción

---

## Manual del Usuario



Versión 2.0 2024/01 311-4216200-014

## TABLA DE CONTENIDOS

Precauciones de seguridad importantes.....	3
Resumen del medidor .....	4
Pantalla de visualización.....	4
Tiras reactivas de prueba.....	5
Guía del indicador de letras .....	5
Ajustes del medidor.....	6
Calibración.....	7
Pruebas de control de calidad .....	7
Prepararse para los análisis de sangre .....	8
Realizar análisis de sangre .....	9
Prueba de glucosa en sangre .....	10
Pruebas de $\beta$ -cetona .....	11
Prueba de colesterol total .....	12
Prueba de triglicéridos .....	13
Prueba de ácido úrico .....	14
Pruebas de hemoglobina .....	14
Pruebas de lactato.....	15
Revisión de los resultados de la prueba .....	16
Transferencia de datos vía Bluetooth .....	16
Mantenimiento .....	17
Batería .....	17
Resolución de problemas del sistema.....	18
Información sobre los símbolos .....	19
Especificaciones.....	20

## Estimado propietario del Sistema GIMACARE:

Gracias por elegir el Sistema de control multifunción GIMACARE. Este manual proporciona información importante que le ayudará a usar correctamente el sistema. Antes de comenzar, lea detenida y atentamente el contenido siguiente. Si tiene preguntas acerca del producto, póngase en contacto con el servicio local de atención al cliente o con el lugar de compra.

### Uso previsto

Este sistema debe utilizarse sólo para su uso fuera del cuerpo (uso para diagnóstico in vitro) para medir cuantitativamente el parámetro bioquímico - glucosa en sangre,  $\beta$ -cetona, colesterol total, triglicéridos, ácido úrico, hemoglobina y lactato en sangre entera capilar fresca. Es para uso doméstico o para profesionales sanitarios. NO debe utilizarse para el diagnóstico o la detección de enfermedades.

Los profesionales también pueden utilizar las tiras reactivas para la medición de glucosa en sangre y hemoglobina en sangre total venosa, arterial y neonatal, y para la medición de  $\beta$ -cetona y lactato en sangre total venosa. El uso doméstico se limita a realizar todas las pruebas de parámetros bioquímicos con sangre entera capilar fresca.

### Principio de la prueba

Su sistema mide la cantidad de glucosa en sangre /  $\beta$ -cetona / colesterol total / triglicéridos / ácido úrico / hemoglobina / lactato (parámetros bioquímicos) en sangre total. La prueba se basa en la medición de la corriente eléctrica generada por la reacción de los parámetros bioquímicos con el reactivo de la tira. El medidor mide la corriente, calcula los parámetros bioquímicos de la sangre y muestra el resultado en la pantalla. La intensidad de la corriente producida por la reacción depende de la cantidad de parámetros bioquímicos presentes en la muestra de sangre.

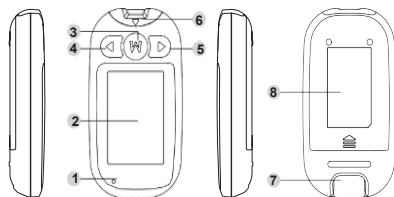
## Precauciones de seguridad importantes

### Antes del uso lea detenidamente lo siguiente:

1. Utilice este dispositivo SÓLO para el uso previsto que se describe en este manual.
2. NO utilizar accesorios que no están especificados por el fabricante.
3. NO utilizar el dispositivo si no funciona correctamente o está dañado.
4. Este dispositivo NO sirve para curar ningún síntoma o enfermedad. Los datos medidos sirven solo como referencia. Consulte siempre a su médico para interpretar los resultados.
5. Mantenga el dispositivo y el equipo de pruebas alejados de los niños. Los pequeños objetos, como tapas de pilas, pilas, tiras de prueba, lancetas y tapas de viales pueden causar asfixia si se tragan.
6. La presencia de materiales sintéticos (ropa sintética, alfombras, etc.) puede causar descargas electrostáticas perjudiciales que pueden provocar resultados erróneos.
7. NO utilice este dispositivo cerca de fuentes de radiación electromagnética fuerte, ya que pueden interferir en el correcto funcionamiento.
8. El correcto mantenimiento y las pruebas de las soluciones de control son fundamentales para la vida útil de su dispositivo. Si tiene dudas sobre la precisión de la medición, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local o el lugar de compra para obtener asistencia.
9. La deshidratación severa y la pérdida excesiva de agua pueden causar lecturas inexactas. Si cree que sufre una deshidratación grave, consulte inmediatamente a un profesional sanitario.
10. Se desaconseja el uso de este producto en personas severamente hipotensas o pacientes en estado de shock. Antes del uso, acuda a un profesional sanitario.
11. Usar sólo muestras de sangre entera fresca. El uso de cualquier sustancia corporal que no sea sangre conllevará resultados incorrectos.
12. Si experimenta síntomas que no concuerdan con los resultados de sus pruebas y ha seguido todas las instrucciones de este manual del usuario, póngase en contacto con su profesional sanitario.
13. Antes de utilizar este aparato para analizar glucosa en sangre,  $\beta$ -cetona, colesterol total, triglicéridos, ácido úrico, hemoglobina o lactato, lea detenidamente todas las instrucciones y practique la prueba. Realice todos los controles de calidad que se le indiquen.
14. Si los resultados de sus parámetros bioquímicos son más bajos o más altos de lo habitual, y no muestra ningún síntoma de enfermedad, repita la prueba. Si desarrolla algún síntoma o sigue obteniendo resultados inferiores o superiores a los habituales, consulte a su profesional sanitario.
15. Cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo debe notificarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que esté establecido el usuario y/o el paciente.

**GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES EN UN LUGAR SEGURO**

## Resumen del medidor

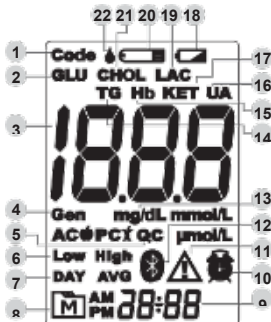


- 1) **Indicación Bluetooth-Luz**  
Bluetooth está disponible para la transmisión alternativa de datos.
- 2) **Pantalla de visualización**
- 3) **Botón de desplazamiento a la izquierda (◀)**  
Introducir-promedio-día-y-ajustar-valor-decremento.
- 4) **Botón principal (M)**  
Acceder al medidor de memoria.
- 5) **Botón de desplazamiento a la derecha (▶)**  
Acceder a la función - Bluetooth, ajustar el aumento de valor y silenciar una alarma de recordatorio.
- 6) **Ranura de tira reactiva con luz indicadora de tira**  
Inserte la tira reactiva aquí para encender el medidor para la prueba.  
El indicador se enciende cuando aparecen los resultados.

INDICADOR	SIGNIFICADO
Verde	Resultado dentro del rango
Rojo	Resultado por debajo / por encima del rango o advertencia de cetona
Azul	Mientras la tira está insertada

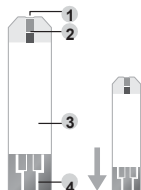
- 7) **Expulsor de la tira reactiva**  
Expulsa la tira usada pulsando este botón.
- 8) **Compartimiento de la pila**

## Pantalla de visualización



<b>1</b>	<b>Código</b>	<b>11</b>	<b>Mensaje de error / Advertencia cetona</b>
<b>2</b>	<b>Símbolo glucosa en sangre</b>	<b>12</b>	<b>Símbolo Bluetooth</b>
<b>3</b>	<b>Resultado de la prueba</b>	<b>13</b>	<b>Unidad de medida</b>
<b>4</b>	<b>Modo de medición</b>	<b>14</b>	<b>Símbolo triglicéridos</b>
	Gen – a cualquier hora del día	<b>15</b>	<b>Símbolo hemoglobina</b>
	AC – antes de comer	<b>16</b>	<b>Símbolo ácido úrico</b>
	PC – después de comer	<b>17</b>	<b>Símbolo β-cetona</b>
<b>5</b>	<b>Modo QC</b>	<b>18</b>	<b>Símbolo batería baja</b>
	QC - prueba de solución de control	<b>19</b>	<b>Símbolo lactato</b>
<b>6</b>	<b>Indicador alto/bajo</b>	<b>20</b>	<b>Símbolo tira de prueba</b>
<b>7</b>	<b>Promedio de días</b>	<b>21</b>	<b>Símbolo colesterol total</b>
<b>8</b>	<b>Modo Memoria</b>	<b>22</b>	<b>Símbolo gota de sangre</b>
<b>9</b>	<b>Fecha / Hora</b>		
<b>10</b>	<b>Símbolo de alarma</b>		

## Tiras reactivas de prueba

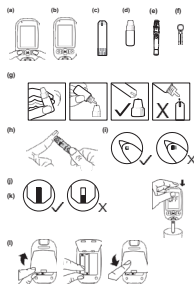


<b>1</b>	<b>Orificio absorbente</b>	<b>3</b>	<b>Mango de la tira reactiva</b>
<b>2</b>	<b>Ventana de confirmación</b>	<b>4</b>	<b>Barras de contacto</b>

### NOTA

- La parte delantera de la tira reactiva debe quedar hacia arriba al introducirla en la ranura para tiras reactivas. Los resultados de la prueba pueden ser inexactos si la barra de contacto no está completamente insertada en la ranura de la tira reactiva.
- El sistema de control multifunción GIMACARE debe utilizarse sólo con las tiras de prueba GIMACARE. El uso de otras tiras de prueba con este medidor puede producir resultados inexactos.

## Guía del indicador de letras



Consulte esta guía de indicadores de letras cuando sea necesario.

## Ajustes del medidor

Ajustar el medidor a la fecha y hora correctas garantizará la exactitud de los resultados de la prueba. Siga los pasos que se indican a continuación cuando empiece a utilizar el medidor por primera vez. Cuando cambie la pila del medidor o vuelva a utilizarlo después de haberle quitado las pilas durante un periodo de tiempo (por ejemplo, 3 meses), deberá comprobar y actualizar los siguientes ajustes:

### Acceso al modo de ajuste (a)

Iniciar con el medidor apagado (sin tira reactiva insertada). Pulsar a la vez y mantener pulsadas ◀ y ▶ durante 3 segundos.

#### 1. Fijar la fecha

La secuencia del ajuste de la fecha es: AÑO → MES → DÍA. Con el AÑO / MES / DÍA parpadeando en secuencia, pulse ◀ o ▶ para seleccionar el número correcto. Pulsar **M**.

#### 2. Ajustar el formato y la hora

Pulse ◀ o ▶ para seleccionar el formato de hora deseado (12h o 24h). Pulsar **M**.

Con la HORA / MINUTO parpadeando en secuencia, pulse ◀ o ▶ para seleccionar el número correcto. Pulsar **M**.

#### 3. Ajuste de la unidad de medición de glucosa en sangre

Con la unidad de medición parpadeando, pulse ◀ o ▶ para cambiar entre mg/dL y mmol/L. Pulsar **M**.

#### 4. Ajuste de la unidad de medición de colesterol total

Con la unidad de medición parpadeando, pulse ◀ o ▶ para cambiar entre mg/dL y mmol/L. Pulsar **M**.

#### 5. Ajuste de la unidad de medición del ácido úrico

Con la unidad de medición parpadeando, pulse ◀ o ▶ para cambiar entre mg/dL y  $\mu\text{mol/L}$ . Pulsar **M**.

#### 6. Ajuste de la unidad de medición de triglicéridos

Con la unidad de medición parpadeando, pulse ◀ o ▶ para cambiar entre mg/dL y mmol/L. Pulsar **M**.

#### 7. Ajuste de la unidad de medición de la hemoglobina

Con la unidad de medición parpadeando, pulse ◀ o ▶ para cambiar entre g/dL y mmol/L. Pulsar **M**.

#### 8. Ajustar el rango objetivo del modo de medición de glucosa en sangre

La secuencia de ajuste de rango objetivo bajo y alto es la siguiente: Gen low → Gen high → AC low → AC high → PC low → PC high. Con los ajustes de alcance del objetivo parpadeando en secuencia, pulse ◀ o ▶ hasta que aparezca el número de objetivo deseado. Pulsar **M**.

Puede consultar la tabla siguiente para establecer su rango objetivo:

	Gen:	~CA	PC
BAJO	60 – 100 mg/dL 3,3 – 5,5 mmol/L	60 – 100 mg/dL 3,3 – 5,5 mmol/L	60 – 100 mg/dL 3,3 – 5,5 mmol/L
ALTO	101 – 220 mg/dL 5,6 – 12,2 mmol/L	101 – 220 mg/dL 5,6 – 12,2 mmol/L	101 – 220 mg/dL 5,6 – 12,2 mmol/L

### NOTA

- El medidor se entrega con un conjunto de rango objetivo predeterminado. Consulte a su médico para determinar el rango objetivo más adecuado para usted y personalicelo de acuerdo con las instrucciones.
- Esta función puede aplicarse sólo a la prueba de glucosa en sangre.
- El ajuste del rango objetivo se fija entre los números que aparecen en la tabla anterior.

#### 9. Ajuste del zumbador

Cuando aparece el zumbador, pulsar ◀ o ▶ para cambiar entre "On" y "OFF". Pulsar **M**.

#### 10. Borrar la memoria

Con "dEL" y «**M**» en la pantalla, para seleccionar "no" y mantener los resultados en la memoria, pulse **M**. Para borrar todos los resultados, pulse ▶ para seleccionar "sí", y pulse **M** para borrar todos los registros.

#### 11. Ajuste de la alarma de recordatorio

Su medidor tiene 4 alarmas de recordatorio. El medidor visualizará "On" o "OFF" y "AL1". Si no quiere configurar una alarma, pulse **M** para omitir este paso. O pulse ◀ o ▶ para seleccionar "On" y, a continuación, pulse **M**. Con la HORA/ MINUTO parpadeando, pulse ◀ o ▶ para seleccionar la HORA/ MINUTO correctos.

Pulse **M** para visualizar el ajuste de alarma siguiente.

**NOTA**

Cuando suene la alarma, pulse ► para apagarla. De lo contrario, emitirá un pitido durante 2 minutos y luego se apagará.

## 12. Ajuste de la función Bluetooth

Con "BLE" en la pantalla, pulse ◀ or ► para seleccionar "On" u "OFF". Pulsar **M**.

**NOTA**

Esta función se refiere a la transmisión de datos por Bluetooth. Si se selecciona "On", el resultado se transmitirá automáticamente justo después de la prueba.

**¡Enhorabuena! Has completado todos los ajustes**

**NOTA**

- Estos parámetros SÓLO pueden modificarse en el modo de configuración.
- Si el medidor permanece inactivo durante 1 minuto en el modo de ajuste, se apagará automáticamente.

## Calibración

Cada vez que inicie una prueba con un paquete nuevo de tiras reactivas para  $\beta$ -cetona, colesterol total, triglicéridos, ácido úrico, hemoglobina, lactato, debe calibrar el medidor con el código correcto. Asegúrese de que el número de código que aparece en el medidor coincide con el que aparece en el frasco de tiras reactivas o en el paquete individual de aluminio antes de realizar la prueba. Si los números de código no coinciden, los resultados de la prueba pueden ser inexactos. No continúe con la prueba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener ayuda.

**Siga siempre las instrucciones de calibración del prospecto de la tira reactiva.**

## Pruebas de control de calidad

### ¿Cuándo realizar una prueba de solución de control?

- Cuando es obligatorio cumplir las normativas locales en su país;
- si se sospecha que el medidor o las tiras de prueba no funcionan correctamente;
- los resultados de la prueba no coinciden con cómo se siente, o si cree que los resultados no son exactos;
- para practicar el proceso de prueba; o
- si se le ha caído el medidor o cree que puede haberlo dañado.

Tiras reactivas (c), soluciones de control (d), dispositivo de punción (e) o lancetas estériles (f) pueden no estar incluidos en el kit (compruebe el contenido en la caja del producto). Se pueden adquirir por separado. Asegúrese de antemano de que dispone de todos los artículos necesarios para una prueba.

### Realización de una prueba de solución de control

Para realizar una prueba de solución de control, necesitará: (b), (c) y (d).

#### 1. Introducir la tira de prueba para encender el medidor

Introduzca la tira de prueba en el medidor. Espere a que el medidor muestre "  ", un parpadeo de "  ", y "GLU" / "KET" / "CHOL" / "TG" / "UA" / "Hb" / "LAC".

#### 2. Pulse ► para marcar esta prueba como una prueba de solución de control (Para prueba de triglicéridos y hemoglobina)

Cuando se visualiza "QC", el medidor almacenará el resultado de su prueba en la memoria bajo "QC". Si vuelve a pulsar ►, desaparecerá "QC" y esta prueba dejará de ser una prueba de solución de control.

**ADVERTENCIA**

Cuando realiza la prueba con la solución de control, debe marcarla para que el resultado de la prueba no se mezcle con los resultados de la prueba de sangre almacenados en la memoria. De lo contrario, los resultados del análisis de sangre se mezclarán con los resultados del análisis de la solución de control en la memoria.

#### 3. Aplicar la solución de control (g)

Agitar metódicamente el vial de la solución de control antes de su uso. Extraiga la primera gota y límpiela, luego extraiga otra gota y colóquela en la punta del tapón del vial. Sujete el medidor para mover el orificio absorbente de la tira reactiva hacia la gota. Una vez que la ventana de confirmación se llene por completo, el medidor comenzará la cuenta regresiva.

#### 4. Leer y comparar resultados

Después de la cuenta regresiva hasta 0, el resultado de la prueba de la solución de control aparecerá en la pantalla. Compare este resultado con el rango impreso en el frasco de tiras reactivas o en el paquete de aluminio y debe estar dentro del rango. De no ser así, lea de nuevo las instrucciones y repita la prueba con la solución de control. Cuando se visualiza "QC", el medidor almacenará el resultado de su prueba en la memoria bajo "QC".

#### NOTA

- El rango de la solución de control impreso en el vial de la tira reactiva o en el paquete de aluminio se usa sólo para la solución de control. No es un rango recomendado para los niveles de sus análisis de sangre.
- Para la prueba de glucosa en sangre,  $\beta$ -cetona, colesterol total, ácido úrico y solución de control de lactato, su dispositivo etiquetará automáticamente esta medición como prueba QC.
- Para evitar contaminar la solución de control, NO aplique directamente la solución de control sobre una tira.

## Información importante sobre la solución de control

- SÓLO utilice las soluciones de control de TAIDOC con su medidor.
- No utilice la solución de control después de la fecha de caducidad o 3 meses después de la primera apertura. Escriba la fecha de apertura en el vial de la solución de control y desechar la solución restante al cabo de 3 meses.
- Se recomienda que la prueba de la solución de control se realice a temperaturas ambiente entre 20°C y 25°C (68°F y 77°F). Asegúrese de que la solución de control, el medidor y las tiras reactivas se encuentran en el rango de temperatura especificado antes de realizar la prueba.
- Agitar el vial antes de usar, desechar la primera gota de solución de control, y limpiar la punta para garantizar una muestra pura y un resultado preciso.
- Almacenar la solución de control con el tapón bien cerrado a temperaturas entre 2°C y 30°C (35,6°F y 86°F). NO congelar.

## Prepararse para los análisis de sangre

### Preparar el dispositivo de punción para pruebas de sangre

Siga las instrucciones del prospecto del dispositivo de punción sobre cómo preparar el dispositivo de punción y recoger una muestra de sangre.

#### ADVERTENCIA

Para reducir la posibilidad de infección:

- No comparta nunca la lanceta o el dispositivo de punción;
- Utilice siempre una lanceta nueva y estéril. Las lancetas son de un solo uso;
- Evite que la loción de manos, los aceites, la suciedad o los residuos entren en contacto con las lancetas y el dispositivo de punción.
- La lanceta usada es potencialmente de riesgo biológico. Deséchela según las normativas locales.
- No reutilizar las lancetas. Utilice siempre una lanceta nueva y estéril para realizar las pruebas.

### Preparar la zona de punción

Estimular la perfusión sanguínea frotando la zona de punción antes de la extracción de sangre influye significativamente en el valor de la prueba. La sangre procedente de un lugar que no ha sido frotado presenta una concentración de sustancias sensiblemente diferente a la de la sangre procedente del dedo. Cuando se ha frotado la zona de punción antes de la extracción de sangre, la diferencia se reduce significativamente.



**Siga los pasos que se indican a continuación antes de obtener una muestra de sangre:**

- Lavarse y secarse las manos antes de empezar;
- Seleccione un lugar de punción;

- Frotar el lugar seleccionado durante unos 20 segundos antes de la penetración; y
- Limpiar la zona de punción con un algodón humedecido con alcohol al 70% y dejar secar al aire.

## Realizar análisis de sangre

Para realizar un análisis de sangre, necesita: (b), (c), (e) y (f).

1. **Encender el medidor introduciendo una tira de prueba:** Espere a que el medidor muestre "  ", "  ", y "GLU" / "KET" / "CHOL" / "TG" / "UA" / "Hb" / "LAC".
2. **Seleccione el modo de medición adecuado pulsando ► (Para Glucosa en sangre: Gen / AC / PC)**
3. **Prueba de la yema del dedo (h):** Sujete firmemente la punta del dispositivo de punción preajustado contra la parte inferior de la yema del dedo. Pulse el botón de liberación para pincharse el dedo. Un clic indica que la punción se ha completado.
4. **Obtención de una muestra de sangre (i):** Apriete suavemente el punto de punción para obtener una gota de sangre y utilícela como muestra para la prueba. Tenga cuidado de no dispersar la muestra de sangre.

La cantidad de sangre y el tiempo necesarios para el análisis de sangre:

Parámetros bioquímicos	Cantidad de sangre	Tiempo necesario
Glucosa en sangre	0,5 microlitros (µL)	5 segundos
β-cetona	0,8 microlitros (µL)	10 segundos
Colesterol total	3,0 microlitros (µL)	60 segundos
Triglicéridos	3,0 microlitros (µL)	60 segundos
Ácido úrico	0,5 microlitros (µL)	15 segundos
Hemoglobina	1,0 microlitros (µL)	10-12 segundos
Lactato	0,8 microlitros (µL)	5 segundos

5. **Aplique la muestra (j):** Aplicar con cuidado la gota de sangre en el orificio absorbente de la tira reactiva en un ángulo inclinado. La ventana de confirmación debe estar completamente llena si se ha aplicado suficiente sangre. NO retire el dedo hasta que oiga un "bip".

### NOTA

- NO presione la zona de punción contra la tira reactiva ni intente esparcir la sangre.
- Siempre aplique una muestra de sangre después de haber insertado la tira reactiva en el medidor.
- Si no aplica una muestra de sangre en la tira reactiva en 3 minutos, el medidor se apagará automáticamente. Para iniciar una nueva prueba debe retirar y reintroducir la tira reactiva.
- La ventana de confirmación debe llenarse de sangre antes de que el medidor inicie la cuenta regresiva. Nunca intente añadir más sangre a la tira reactiva. **Deseche la tira reactiva usada y realiza otra prueba con una nueva.**
- Si tiene problemas para rellenar la ventana de confirmación, póngase en contacto con su profesional sanitario o con el servicio de atención al cliente para obtener ayuda.

6. **Lea su resultado:** El resultado de la prueba aparecerá cuando el medidor llegue a 0. El resultado se almacenará automáticamente en la memoria.
7. **Expulse la tira reactiva usada (k):** Expulse la tira reactiva pulsando el botón de expulsión situado en el lateral. Utilice un contenedor de objetos punzantes para desechar las tiras reactivas usadas. El medidor se apagará automáticamente.

**Siga siempre las instrucciones del prospecto del dispositivo de punción cuando extraiga la lanceta.**

## ADVERTENCIA

- La lanceta y la tira reactiva usadas se consideran de riesgo biológico. Desechar con cuidado de acuerdo con la normativa local.
- Limpie y desinfecte el medidor y el dispositivo de punción después de cada prueba.

## Prueba de glucosa en sangre

El medidor le ofrece tres modos de medición: Gen, AC y PC. Puedes pasar de un modo a otro:

- Inserte una tira reactiva para encender el medidor. La pantalla mostrará "☹️", un "💧" parpadeante y "GLU". Pulse ▶ para seleccionar el modo de medición (Gen, AC o PC).
- La unidad de medición utilizada para indicar la concentración de glucosa en sangre o plasma puede tener una dimensión ponderal (mg/dL) o molar (mmol/L). La regla de cálculo aproximada para la conversión de mg/dL en mmol/L es:

mg/dL	Dividido por 18	= mmol/L	Ej. 120 mg/dL ÷ 18 ≈ 6,6 mmol/L
mmol/L	Multiplicado por 18	= mg/dL	Ej. 7,2 mmol/L x 18 ≈ 129 mg/dL

### Valores de referencia

La monitorización de la glucemia desempeña un papel importante en el control de la diabetes. Un estudio a largo plazo demostró que mantener los niveles de glucosa en sangre próximos a los normales puede reducir el riesgo de complicaciones diabéticas hasta en un 60%<sup>\*1</sup>.

Los resultados proporcionados por este sistema pueden ayudarle a usted y a su profesional sanitario a supervisar y ajustar su plan de tratamiento para obtener un mejor control de su diabetes. Las lecturas de glucosa en sangre proporcionan resultados equivalentes a los del plasma y se muestran en miligramos de glucosa por decilitro de sangre (mg/dL) o en milimoles de glucosa por litro de sangre (mmol/L).




Hora del día	Rango normal de glucosa plasmática para personas sin diabetes (mg/dL o mmol/L)
En ayunas <sup>*2</sup> y antes de las comidas	Menos de 100 mg/dL (5,6 mmol/L)
2 horas después de las comidas	Menos de 140 mg/dL (7,8 mmol/L)

<sup>\*1</sup> Asociación Americana de Diabetes. Clasificación y diagnóstico de la diabetes: Normas de atención médica en diabetes-2022 Ene; 45(Suplemento 1): S17-S38.

<https://doi.org/10.2337/dc22-S002>

<sup>\*2</sup> El ayuno se define como la ausencia de ingesta calórica durante al menos 8 horas.

## Lectura de resultados

INDICADOR LUMINOSO	MENSAJE	QUÉ SIGNIFICA		
NO SE APLICA		El resultado es < 10 mg/dL (0,56 mmol/L) Fuera del rango de medición.		
ROJO FIJO		Resultado entre 10 y 69 mg/dL (0,56 a 3,7 mmol/L)		
VERDE FIJO		<b>Gen:</b>	<b>~CA</b>	<b>PC</b>
		Resultado entre 70 y 119 mg/dL (3,8 a 6,5 mmol/L)	Resultado entre 70 y 129 mg/dL (3,8 a 7,1 mmol/L)	Resultado entre 70 y 179 mg/dL (3,8 a 9,9 mmol/L)

		Gen:	~CA	PC
ROJO FIJO		Resultado entre 120 y 239 mg/dL (6,6 a 13,2 mmol/L)	Resultado entre 130 y 239 mg/dL (7,2 a 13,2 mmol/L)	Resultado entre 180 y 239 mg/dL (10 a 13,2 mmol/L)
ROJO FIJO		El resultado es $\geq 240$ mg/dL (13,3 mmol/L) <b>Advertencia de cetona:</b> Se muestra cuando el resultado de glucosa en sangre es igual o superior a 240 mg/dL (13,3 mmol/L). <b>Qué hacer:</b> Compruebe la cetona en sangre si el control de las cetonas forma parte de su programa de control de la diabetes.		
NO SE APLICA		El resultado es $> 800$ mg/dL (44,4 mmol/L) Fuera del rango de medición.		

Póngase en contacto con su médico para fijar un rango objetivo que sea adecuado para usted.

## Pruebas de $\beta$ -cetona

El medidor le ofrece un modo de medición: General.

- Inserte una tira reactiva para encender el medidor. La pantalla mostrará "☹️", un "💧" parpadeante y "KET".

### Valores de referencia

Las lecturas de  $\beta$ -Cetona proporcionan resultados equivalentes en plasma y se muestran en milimoles de  $\beta$ -Cetona por litro de sangre (mmol/L).


La prueba de  $\beta$ -cetona mide el beta-hidroxibutirato ( $\beta$ -OHB), el más importante de los tres cuerpos  $\beta$ -cetónicos de la sangre. Normalmente, se espera que los niveles de  $\beta$ -OHB sean inferiores a 0,6 mmol/L<sup>1</sup>.

Los niveles de  $\beta$ -OHB pueden aumentar si una persona ayuna, hace ejercicio vigoroso o tiene diabetes y se pone enferma. Si su resultado de  $\beta$ -Cetona es "Lo", repita la prueba de  $\beta$ -Cetona con tiras reactivas nuevas. Si vuelve a aparecer el mismo mensaje o el resultado no refleja cómo se siente, póngase en contacto con su profesional sanitario. Siga los consejos de su profesional sanitario antes de realizar cualquier cambio en su programa de medicación para la diabetes. Si el resultado de su  $\beta$ -Cetona está entre 0,6 y 1,5 mmol/L, esto indica el desarrollo de un problema que puede requerir asistencia médica. Siga las instrucciones de su profesional sanitario. Si su resultado de  $\beta$ -Cetona es superior a 1,5 mmol/L, póngase en contacto con su profesional sanitario rápidamente para que le aconseje y le ayude. Puede correr el riesgo de desarrollar cetoacidosis diabética (CAD).

<sup>1</sup>: Wiggam MI, O'Kane MJ, Harper R, et al. Tratamiento de la cetoacidosis diabética mediante la normalización de la concentración de 3-hidroxibutirato en sangre como criterio de valoración del tratamiento de urgencia. Diabetes Care. 1997; 20(9): 1347 - 52

### Lectura de resultados

MENSAJE	QUÉ SIGNIFICA
	Resultado $< 0,1$ mmol/L Fuera del rango de medición.
	Resultado entre 0,1 y 8,0 mmol/L

	Resultado > 8,0 mmol/L Fuera del rango de medición.
---	--

Póngase en contacto con su médico para fijar un rango objetivo que sea adecuado para usted.

## Prueba de colesterol total

El medidor le ofrece un modo de medición: General.

- Inserte una tira reactiva para encender el medidor. La pantalla mostrará "☞☐", un "💧" parpadeante y "CHOL".
- Tras obtener la primera gota de sangre, límpiela. Apriete de nuevo para obtener otra gota de sangre entera como muestra para la prueba.
- La unidad de medición utilizada para indicar la concentración de colesterol sanguíneo o plasmático puede tener una dimensión ponderal (mg/dL) o molar (mmol/L). La regla de cálculo aproximada para la conversión de mg/dL en mmol/L es:

mg/dL	Dividido por 38,665	= mmol/L	Ej. 100 mg/dL ÷ 38,665 ≈ 2,5 mmol/L
mmol/L	Multiplicado por 38,665	= mg/dL	Ej. 4,2 mmol/L x 38,665 ≈ 162 mg/dL

### Valores de referencia




Las lecturas de colesterol total ofrecen resultados equivalentes al plasma y se muestran en miligramos de colesterol total por decilitro de sangre (mg/dL) o en milimoles de colesterol total por litro de sangre (mmol/L).

Colesterol total (mg/dL o mmol/L)	
Deseable	< 200 mg/dL (5,1 mmol/L)
Límite alto	200 - 239 mg/dL (5,1 - 6,1 mmol/L)
Alto	≥ 240 mg/dL (6,2 mmol/L)

Un profesional sanitario discutirá los valores que son específicamente apropiados para cada paciente. Deben realizarse al menos dos mediciones del colesterol en ocasiones separadas antes de tomar una decisión médica, ya que una sola lectura puede no ser representativa de la concentración habitual de colesterol del paciente. Un nivel elevado de colesterol es sólo uno de los factores de riesgo de las enfermedades cardíacas. Hay muchos otros. Es deseable un colesterol inferior a 200 mg/dL.

Fuente: Institutos Nacionales de Salud, Instituto Nacional del Corazón, los Pulmones y la Sangre. Guía rápida de consulta de las directrices ATP III. <https://www.nhlbi.nih.gov/files/docs/guidelines/atglance.pdf>. Publicado en mayo de 2001



## Lectura de resultados

MENSAJE	QUÉ SIGNIFICA
CHOL 	El resultado es < 100 mg/dL (2,5 mmol/L) Fuera del rango de medición.
CHOL 	Resultado entre 100 y 400 mg/dL (2,5 a 10,3 mmol/L)
CHOL 	El resultado es > 400 mg/dL (10,3 mmol/L) Fuera del rango de medición.

Póngase en contacto con su médico para fijar un rango objetivo que sea adecuado para usted.

## Prueba de triglicéridos

El medidor le ofrece un modo de medición: General.

- Inserte una tira reactiva para encender el medidor. La pantalla mostrará "  ", un "  " parpadeante y "TG".
- Tras obtener la primera gota de sangre, límpiela. Apriete de nuevo para obtener otra gota de sangre entera como muestra para la prueba.
- La unidad de medición utilizada para indicar la concentración de triglicéridos en sangre o plasma puede tener una dimensión ponderal (mg/dL) o molar (mmol/L). La regla de cálculo aproximada para la conversión de mg/dL en mmol/L es:

mg/dL	Dividido por 88,574	= mmol/L	Ej. 120 mg/dL ÷ 88,574 ≈ 1,35 mmol/L
mmol/L	Multiplicado por 88,574	= mg/dL	Ej. 2,5 mmol/L x 88,574 ≈ 221 mg/dL

### Valores de referencia




Las lecturas de triglicéridos ofrecen resultados equivalentes en plasma y se muestran en miligramos de triglicéridos por decilitro de sangre (mg/dL) o en milimoles de triglicéridos por litro de sangre (mmol/L).

Niveles de triglicéridos (mg/dL o mmol/L)	
Deseable	< 150 mg/dL (1,70 mmol/L)
Límite alto	≥ 150 – 199 mg/dL (1,70 – 2,25 mmol/L)
Alto	≥ 200 – 499 mg/dL (2,26 – 5,64 mmol/L)
Muy alto	≥ 500 mg/dL (5,65 mmol/L)

Un profesional sanitario recomendará un valor adecuado específico para cada paciente. Deben realizarse al menos dos mediciones en ocasiones distintas antes de tomar una decisión médica, ya que una sola lectura puede no representar la concentración habitual de triglicéridos de un paciente. Un nivel elevado de triglicéridos es sólo uno de los factores de riesgo de las enfermedades cardíacas. Hay muchos otros. Es deseable un nivel de triglicéridos inferior a 150 mg/dL (1,70 mmol/L).

Fuente: Programa Nacional de Educación sobre el Colesterol. Detección, evaluación y tratamiento de la hipercolesterolemia en adultos (Panel de tratamiento de adultos III) Informe final. Institutos Nacionales de Salud. Instituto Nacional del Corazón, los Pulmones y la Sangre. NIH Publication No. 02-5215, septiembre de 2002.

## Lectura de resultados

MENSAJE	QUÉ SIGNIFICA
<p>CHOL</p>  <p>Gen</p>	<p>El resultado es &lt; 70 mg/dL (0,79 mmol/L) Fuera del rango de medición.</p>
<p>CHOL</p>  <p>Gen <small>mg/dL</small></p>	<p>Resultado entre 70 y 600 mg/dL (0,79 a 6,77 mmol/L)</p>
<p>CHOL</p>  <p>Gen</p>	<p>El resultado es &gt; 600 mg/dL (6,77 mmol/L) Fuera del rango de medición.</p>

Póngase en contacto con su médico para fijar un rango objetivo que sea adecuado para usted.

## Prueba de ácido úrico

El medidor le ofrece un modo de medición: General.

- Inserte una tira reactiva para encender el medidor. La pantalla mostrará "☹️", un "💧" parpadeante y "UA".
- Tras obtener la primera gota de sangre, límpiela. Apriete de nuevo para obtener otra gota de sangre entera como muestra para la prueba.
- La unidad de medición utilizada para indicar la concentración de ácido úrico en sangre o plasma puede tener una dimensión ponderal (mg/dL) o molar ( $\mu\text{mol/L}$ ). La regla de cálculo aproximada para la conversión de mg/dL en  $\mu\text{mol/L}$  es:

mg/dL	Multiplicado por 59,48	= $\mu\text{mol/L}$	Ej. $10 \text{ mg/dL} \times 59,48 \approx 594,8 \mu\text{mol/L}$
$\mu\text{mol/L}$	Dividido por 59,48	= mg/dL	Ej. $594,8 \mu\text{mol/L} \div 59,48 \approx 10 \text{ mg/dL}$




### Valores de referencia

Las lecturas de ácido úrico ofrecen resultados equivalentes en plasma y se muestran en miligramos de ácido úrico por decilitro de sangre (mg/dL) o micromoles de ácido úrico de sangre ( $\mu\text{mol/L}$ ).

Hombre	3,5 a 7,2 mg/dL (208 a 428 $\mu\text{mol/L}$ )
Mujer	2,6 a 6 mg/dL (155 a 357 $\mu\text{mol/L}$ )

Fuente: Fundación Nacional del Riñón. 2014.

## Lectura de resultados

MENSAJE	QUÉ SIGNIFICA
 <p>Gen UA Lo</p>	<p>Resultado &lt; 3 mg/dL (178 <math>\mu\text{mol/L}</math>) Fuera del rango de medición.</p>
 <p>Gen UA 5.0</p>	<p>Resultado entre 3 y 20 mg/dL (178 a 1189 <math>\mu\text{mol/L}</math>)</p>
 <p>Gen UA H</p>	<p>El resultado es &gt; 20 mg/dL (1189 <math>\mu\text{mol/L}</math>) Fuera del rango de medición.</p>

Póngase en contacto con su médico para fijar un rango objetivo que sea adecuado para usted.

## Pruebas de hemoglobina

El medidor le ofrece un modo de medición: General.

- Inserte una tira reactiva para encender el medidor. La pantalla mostrará "☹️", un "💧" parpadeante y "Hb".
- La unidad de medición utilizada para indicar la concentración de hemoglobina sanguínea o plasmática puede tener una dimensión ponderal (g/dL) o una molaridad (mmol/L). La regla de cálculo aproximada para la conversión de g/dL en mmol/L es:




g/dL	Multiplicado por 0,6206	= mmol/L	Ej. $15 \text{ g/dL} \times 0,6206 \approx 9,3 \text{ mmol/L}$
mmol/L	Dividido por 0,6206	= g/dL	Ej. $10 \text{ mmol/L} \div 0,6206 \approx 16,1 \text{ g/dL}$

### Valores de referencia

Hemoglobina (Hb)	
Hombres	14,0 a 18,0 g/dL
Mujeres	12,0 a 16,0 g/dL

Fuente: Valores de referencia de laboratorio

## Lectura de resultados

MENSAJE	QUÉ SIGNIFICA
 Gen	El resultado es < 6,8 g/dL (4,22 mmol/L) Fuera del rango de medición.
 Gen g/dL	Resultado entre 6,8 y 24 g/dL (4,22 a 14,89 mmol/L)
 Gen	El resultado es > 24 g/dL (14,89 mmol/L) Fuera del rango de medición.

Póngase en contacto con su médico para fijar un rango objetivo que sea adecuado para usted.

## Pruebas de lactato

El medidor le ofrece un modo de medición: General.




- Inserte una tira reactiva para encender el medidor. La pantalla mostrará "☹️", un "💧" parpadeante y "LAC".
- Tras obtener la primera gota de sangre, límpiela. Apriete de nuevo para obtener otra gota de sangre entera como muestra para la prueba. Es importante que realice la prueba INMEDIATAMENTE después de extraer la muestra de sangre.

### Valores de referencia

El medidor le proporciona resultados equivalentes en plasma y se muestran en milimoles de lactato por litro de sangre (mmol/L). El rango deseable es de **0,3 a 2,4 mmol/L**<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>:Williamson MA, Snyder LM. Interpretación de pruebas diagnósticas de Wallach: Vías para llegar a un diagnóstico clínico. 10th ed. Filadelfia: Wolters Kluwer Health.2015.

## Lectura de resultados

MENSAJE	QUÉ SIGNIFICA
 Gen	Resultado < 0,3 mmol/L Fuera del rango de medición.
 Gen mmol/L	Resultado entre 0,3 y 22 mmol/L
 Gen	Resultado > 22 mmol/L Fuera del rango de medición.

Póngase en contacto con su médico para fijar un rango objetivo que sea adecuado para usted.

## Revisión de los resultados de la prueba

El medidor almacena en su memoria los resultados de las 1000 pruebas más recientes junto con las fechas y horas respectivas. Para acceder al modo memoria, **primero apague el medidor**.

1. Pulse y suelte **M**. "M" aparecerá en la pantalla y la primera lectura que verá será el último resultado de la prueba con la fecha, la hora y el modo de medición.
2. Pulse ◀ ▶ para desplazarse por todos los resultados de pruebas almacenados en el medidor. Pulse ▶ para ver el resultado antiguo de la prueba y pulse ◀ para ver el nuevo. "toP" aparecerá en pantalla cuando alcance el último resultado de la prueba. "Fin" aparecerá en pantalla cuando llegue al resultado más antiguo.

### Revisión de los resultados promedio de la glucosa en sangre

1. Comience con el medidor apagado. Pulse y suelte ◀ para entrar en el modo de memoria de resultados medios con "M" y "DAY AVG" en pantalla. En la pantalla aparecerá el resultado medio de 7 días medido en modo general.
2. Pulse ◀ ▶ para revisar los resultados medios de 14, 21, 28, 60 y 90 días almacenados en cada modo de medición en el orden Gen, CA y PC.

#### NOTA

- Cada vez que desee salir del modo memoria, mantenga pulsado **M** durante 3 segundos o déjelo sin ninguna acción durante 1 minuto. El medidor se apagará automáticamente.
- Los resultados de la solución de control no se incluyen en el promedio de días.

## Transferencia de datos vía Bluetooth Transferencia de datos a un ordenador

Puede usar el Sistema de gestión de salud para ver los resultados de las pruebas en un ordenador con **Windows 10 (o superior)**. Para obtener más información sobre el Sistema de Gestión Sanitaria, póngase en contacto con TAIDOC o con el lugar de compra para obtener ayuda. Tenga en cuenta que debe completar el emparejamiento entre el medidor y el ordenador antes de transferir los datos.

### Emparejamiento con el ordenador

#### 1. Obtener e instalar el software

Para descargar el sistema de gestión de la asistencia sanitaria, visite el sitio web de TAIDOC [www.taidoc.com](http://www.taidoc.com).

#### 2. Conexión a un ordenador

Active la función Bluetooth en el medidor y en el ordenador y, a continuación, emparejar el medidor con el ordenador.

#### 3. Transferencia de datos

Para transferir datos, siga las instrucciones que se suministran con el software. Los resultados se transferirán con fecha y hora.

### Transferencia de datos a un dispositivo móvil

Puede transferir los resultados de las pruebas desde el medidor a la **app ProCheck** en su dispositivo móvil por Bluetooth. La **aplicación ProCheck** está diseñada para el autocontrol y el análisis de su salud. Descargue e instale primero la **aplicación ProCheck**. Para conocer los requisitos de la versión del SO, búsquela en App Store o Google Play cuando descargue la aplicación.

Tenga en cuenta que debe completar el emparejamiento entre el medidor y su dispositivo móvil antes de transferir datos.

### Emparejamiento con su dispositivo móvil

1. Active la función Bluetooth en su dispositivo móvil.
2. Siga la Guía de inicio rápido (para el emparejamiento Bluetooth) para emparejar el dispositivo. (Por ejemplo, buscar para encontrar el medidor y luego añadirlo a la aplicación).
3. Después de emparejar correctamente la aplicación con el dispositivo, la función Bluetooth del medidor deberá estar activada antes de transferir los datos a la **aplicación ProCheck**.
- 4.

## Indicador Bluetooth en el medidor

INDICADOR BLUETOOTH EN EL MEDIDOR	ESTADO
Azul intermitente	La función Bluetooth está activada y a la espera de conexión.
Azul fijo	Se ha establecido la conexión Bluetooth.

### NOTA

- El medidor no podrá realizar pruebas mientras está en el modo transferencia.
- Asegúrese de que su dispositivo es compatible con la tecnología smart Bluetooth, los ajustes Bluetooth de su dispositivo están activados, y que el medidor está dentro del rango de recepción antes de transferir los datos.
- Los distintos fabricantes de dispositivos móviles implementan de diferentes maneras la función Bluetooth, pueden producirse problemas de compatibilidad entre su dispositivo móvil y el medidor.

## Mantenimiento

### Limpieza y desinfección del medidor

- Limpie la parte exterior del medidor con un paño húmedo suave o un limpiador suave, luego seque el dispositivo con un paño seco suave. NO utilice disolventes orgánicos para limpiar el medidor.
- NO enjuagar ni sumergir en agua u otros líquidos.
- Después de realizar la prueba, desinfecte siempre las superficies del medidor con algodón humedecido con alcohol al 70%.
- Evite que penetre humedad por las ranuras (p.ej. ranura de la tira de prueba, compartimiento de pilas).

### Almacenamiento del medidor

- Siempre almacenar o transportar el medidor en su caja de almacenamiento original.
- Evitar que el medidor se caiga o reciba golpes fuertes.
- Evitar la luz solar directa o la humedad elevada.

### Eliminación del medidor

El medidor usado debe tratarse como artículo contaminado que puede conllevar un riesgo de infección durante la medición. Las pilas del medidor usado deben retirarse y el medidor debe desecharse de acuerdo con la normativa local.

### Cuidado de las tiras reactivas



- Guarde las tiras reactivas ÚNICAMENTE en su frasco original. NO las transfiera a un nuevo vial ni a otros recipientes. (Sólo para vial de tiras)
- Utilice cada tira reactiva inmediatamente después de sacarla del vial o del paquete individual de aluminio. Cerrar el vial inmediatamente después de extraer una tira. (Sólo para vial de tiras)
- Mantenga el vial cerrado en todo momento. (Sólo para vial de tiras)
- Mantenga las tiras reactivas alejadas de la luz solar directa. NO guarde las tiras reactivas en lugares muy húmedos.
- NO toque las tiras reactivas con las manos mojadas.
- NO doble, corte ni altere las tiras reactivas.

Para más información, consulte el prospecto de la tira reactiva.

## Batería

### Señal de batería baja

El medidor mostrará uno de los siguientes mensajes para avisarle cuando la potencia del medidor se esté agotando.

1. Cuando aparece el símbolo " " junto con mensajes de la pantalla: El medidor está funcionando correctamente y el resultado es correcto, pero ha llegado el momento de cambiar las baterías.
2. Cuando aparezca el símbolo " " aparece con E-b: La potencia es demasiado baja para realizar una prueba. Sustituir inmediatamente las baterías.

## Cambiar las baterías

Para cambiar las baterías (I), asegúrese de que el medidor está apagado.

1. Presione el borde de la tapa de la batería y levántela para extraerla.
2. Retirar las pilas viejas y sustituirlas por dos pilas alcalinas de 1,5 V de tamaño AAA.
3. Cierre la cubierta de la batería. Si las baterías están colocadas correctamente, se escucha un "bip" después.

### NOTA

- La sustitución de las baterías no afecta a los resultados de las pruebas almacenados en el medidor.
- Todas las pilas deben mantenerse fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión, busque asistencia médica inmediata.
- Las baterías pueden tener fugas de productos químicos si no se utilizan durante mucho tiempo. Retire las baterías si no va a utilizar el dispositivo durante un periodo prolongado de tiempo (es decir, 3 meses o más).
- Eliminar correctamente las baterías de acuerdo con las normativas medioambientales locales.

## Resolución de problemas del sistema

Si sigue la medida recomendada pero el problema persiste, póngase en contacto con su servicio local de atención al cliente.

## Mensajes de error

MENSAJE	QUÉ SIGNIFICA	QUÉ HACER
E-b	Las pilas están descargadas.	Reemplace las pilas inmediatamente.
E-U	Se ha insertado una tira de prueba caducada.	Repetir con una nueva tira de prueba.
E-t	La temperatura ambiente está por encima o debajo del rango de funcionamiento del sistema.	Repetir la prueba cuando el medidor y la tira de prueba están dentro del rango de temperatura de funcionamiento.
E-0 E-A E-E E-C	Problema con el medidor.	Repetir la prueba con una nueva tira reactiva. Si el medidor aún no funciona, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener asistencia.
E-F	Se ha retirado la tira de prueba durante la cuenta atrás, o el volumen de sangre es insuficiente.	Revise las instrucciones y repita la prueba con una nueva tira. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener ayuda.
E-2	El chip de codificación o la tira de prueba ha caducado.	Asegúrese de que la fecha configurada en el medidor es correcta y compruebe la fecha de vencimiento que figura en el envase. Si el problema persiste, repita con un nuevo chip de codificación o tira reactiva.
E-8	No se ha insertado el chip de codificación antes de realizar la prueba o el medidor no es compatible con determinados parámetros.	Asegúrese de que el chip de codificación está insertado para codificar correctamente. Asegúrese de que el chip de codificación que utiliza es compatible con el parámetro. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener ayuda.


## Resolución de problemas

1. Si el medidor no muestra un mensaje después de introducir una tira de prueba:

CAUSA POSIBLE	QUÉ HACER
Pilas agotadas.	Sustituir las pilas.
La tira reactiva se introdujo al revés o no completamente.	Introducir la tira reactiva con el extremo de las barras de contacto primero y hacia arriba.
Medidor o tiras reactivas defectuosos.	Contactar con el servicio de atención al cliente.

2. Si la prueba no inicia después de aplicar la muestra:





















CAUSA POSIBLE	QUÉ HACER
---------------	-----------

Muestra de sangre insuficiente.	Repetir la prueba usando una nueva tira reactiva con un volumen mayor de muestra de sangre.
Tira reactiva defectuosa.	Repetir la prueba con una nueva tira reactiva.
Muestra aplicada tras el apagado automático (1 minuto después de la última acción del usuario).	Repetir la prueba con una nueva tira reactiva. Aplicar la muestra sólo cuando en la pantalla aparece  intermitente.
Medidor defectuoso.	Contactar con el servicio de atención al cliente.

3. Si el resultado de la prueba de la solución de control está fuera de rango:

CAUSA POSIBLE	QUÉ HACER
Error de ejecución de la prueba.	Leer detenidamente las instrucciones y volver a repetir la prueba.
El vial de la solución de control no se ha agitado suficientemente.	Agitar atentamente la solución de control y volver a repetir la prueba.
Solución de control contaminada o vencida.	Comprobar la fecha de caducidad de la solución de control.
La solución de control está demasiado caliente o demasiado fría.	La solución de control, el medidor y las tiras reactivas deben estar a temperatura ambiente 20°C a 25°C (68°F a 77°F) antes de la prueba.
Tira reactiva defectuosa.	Repetir la prueba con una nueva tira reactiva.
Fallo del medidor.	Contactar con el servicio de atención al cliente.
Funcionamiento incorrecto del medidor y de la tira reactiva.	Contactar con el servicio de atención al cliente.

## Información sobre los símbolos

SÍMBOLO	REFERENTE	SÍMBOLO	REFERENTE
	Producto sanitario para uso diagnóstico in vitro		Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Consultar las instrucciones de uso		Fabricante
	Límite de temperatura		Precaución: lea las instrucciones (advertencias) cuidadosamente
	Número de serie		Conformidad RoHS
	Número de modelo		Identificador único del dispositivo
	Límite de humedad		Producto sanitario para diagnóstico in vitro conforme con la Directiva 98/79/CE
	Disposición WEEE		Fecha de fabricación
	Código producto		Esterilizado por irradiación
	Número de lote		Dispositivo monouso, no reutilizable
	Fecha de caducidad		Importado por

# Especificaciones

**Modelo:** GIMACARE

**Dimensiones:** 102,5 (L) x 59,6 (An) x 21,8 (Al) mm

**Peso:** 64,4 g (sin pilas)

**Fuente de Alimentación:** Dos pilas alcalinas AAA de 1,5V

**Pantalla:** LCD con retroiluminación

**Memoria:** 1000 resultados de medición

**Salida externa:** Bluetooth

**Detección automática de la carga de la muestra**

**Detección automática de la inserción del electrodo**

**Cuenta regresiva automática del tiempo de reacción**

**Desconexión automática tras 1 minuto sin acción**

**Advertencia de temperatura** Condiciones de funcionamiento:

Glucosa en sangre: 8°C a 45°C (46,4°F a 113°F) y 10% a 90% H.R. (sin condensación);

β-cetona, colesterol total, triglicéridos, ácido úrico y lactato: 10°C a 40°C (50°F a 104°F) y 10% a 85% H.R. (sin condensación)

Hemoglobina: 10°C a 40°C (50°F a 104°F) y 10% a 90% H.R. (sin condensación)

**Condiciones de almacenamiento y transporte del medidor:**

-20°C a 60°C (-4°F a 140°F) y 10% a 93% H.R. (sin condensación)

**Condiciones de almacenamiento/transporte de las tiras reactivas:**

Glucosa en sangre, Hemoglobina: 2°C a 30°C (35,6°F a 86°F) y 10% a 90% H.R. (sin condensación);

β-cetona, colesterol total, triglicéridos, ácido úrico y lactato: 2°C a 30°C (35,6°F a 86°F) y 10% a 85% H.R. (sin condensación)

**Unidades de medida:**

Glucosa en sangre/ Colesterol total / Triglicéridos: mg/dL o mmol/L

β-cetona / Lactato: Fijo mmol/L

Ácido úrico: mg/dL o μmol/L

Hemoglobina: g/dL o mmol/L

**Rango de medición:**

Prueba de glucosa en sangre: de 10 a 800 mg/dL (de 0,56 a 44,4 mmol/L)

Prueba de β-cetona: de 0,1 a 8,0 mmol/L

Prueba de colesterol total: de 100 a 400 mg/dL (de 2,5 a 10,3 mmol/L)

Prueba de triglicéridos: de 70 a 600 mg/dL (de 0,79 a 6,77 mmol/L)

Prueba de ácido úrico: de 3 a 20 mg/dL (de 178 a 1189 μmol/L)

Hemoglobina: de 6,8 a 24 g/dL (de 4,22 a 14,89 mmol/L)

Prueba de lactato: de 0,3 a 22 mmol/L

**Vida útil prevista:** 5 años

**Altitud de funcionamiento:** Hasta 2000 m, para uso en interiores

**Grado de contaminación:** Grado de contaminación 2 Este dispositivo ha sido testado para cumplir los requisitos eléctricos y de seguridad de: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-101, IEC/EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-6, EN 300 328.



**Eliminación:** El producto no ha de ser eliminado junto a otros residuos domésticos. Los usuarios tienen que ocuparse de la eliminación de los aparatos por desguazar llevándolos al lugar de recogida indicado por el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos

## CONDICIONES DE GARANTÍA GIMA

Se aplica la garantía B2B estándar de Gima de 12 meses.