

MEDIDOR DE COLESTEROL EN SANGRE MEDIDOR - ACHR-100

El medidor de colesterol ACHR-100 es un dispositivo de uso profesional diseñado para la detección cuantitativa de **colesterol total**, **colesterol HDL**, **LDL** y **triglicéridos** en **sangre completa**, **suero** y **plasma**. Su precisión y rapidez lo convierten en una herramienta clave para la evaluación del riesgo de enfermedades cardiovasculares y aterosclerosis.

Utiliza **tiras reactivas** que, mediante una reacción enzimática, filtran la muestra y oxidan el colesterol, generando un cambio de color. Este es analizado a una longitud de onda de 635 nm, proporcionando mediciones confiables y precisas para el diagnóstico y monitoreo clínico.

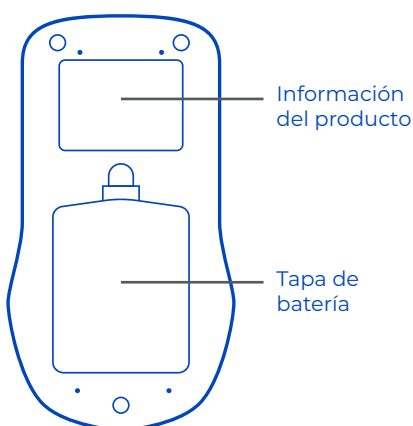
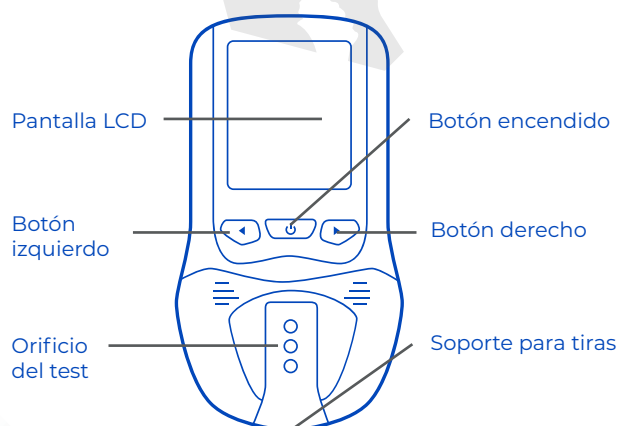
DETECCIÓN

- **Colesterol total**
- **Colesterol HDL**
- **Colesterol LDL**
- **Triglicéridos**

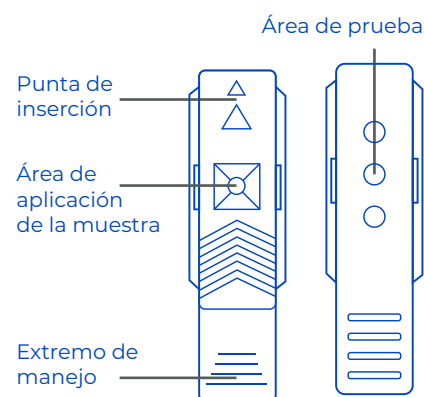
PRECAUCIONES

- **Protección personal:** Use guantes al manipular muestras de sangre, especialmente si hay riesgo de infección.
- **Manejo de materiales biológicos:** Tenga precaución al tocar componentes con símbolos biológicos.
- **Desecho seguro:** Elimine muestras y tiras usadas siguiendo normativas de bioseguridad.
- **Calibración:** Verifique el funcionamiento del medidor si se cae o se moja.

ESTRUCTURA



Tiras reactivas



MEDIDOR DE COLESTEROL EN SANGRE MEDIDOR - ACHR-100

INSTRUCCIONES DE USO

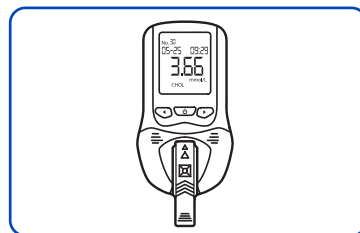
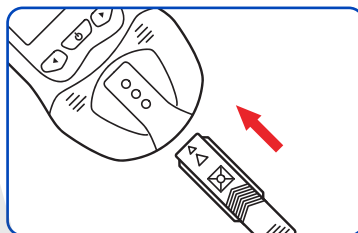
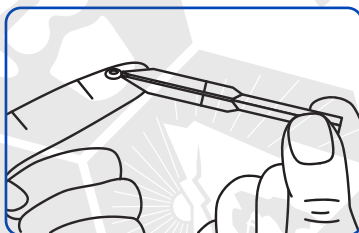
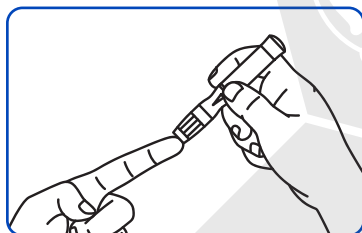
- Preparación:** Asegure un área limpia y reúna el medidor, tiras, dispositivo de punción, lancetas y guantes.
- Encendido y configuración:** Instale las baterías, encienda el medidor y ajuste la fecha y hora.
- Recolección de muestra:** Obtenga sangre, suero o plasma con el dispositivo de punción.
- Prueba de colesterol:** Inserte la tira en el medidor y aplique la muestra (35 µL para 3 en 1, 10 µL para tira individual).
- Lectura de resultados:** Espere hasta 120 segundos; el medidor mostrará el resultado y lo almacenará si es necesario.
- Cierre y limpieza:** Deseche tiras y materiales biológicos usados, y limpie el medidor.
- Mantenimiento:** Realice la limpieza después de cada uso para garantizar su precisión y durabilidad.

Nota: Use guantes y siga el manual del usuario para un uso seguro y efectivo.

Contiene:

- Medidor de colesterol.
- 2 tiras de control.
- Dispositivo de punción.
- 4 pilas AAA.
- Estuche de transporte.
- Manual de usuario.
- Guía de referencia rápida.
- Prospecto del dispositivo de punción.
- 8 tiras reactivas.
- Chip de codificación.
- 8 toallitas de alcohol.
- 8 lancetas estériles.
- 8 goteros capilares
- Prospecto de tiras reactivas.

DESCRIPCIÓN GRÁFICA



RANGO DE DETECCIÓN

mg/dL	Bajo	Deseable	Límite alto	Alto
Colesterol total	-	< 200	200 - 239	≥ 240
Triglicéridos	-	< 150	150 - 199	200 - 499
Colesterol HDL	< 40	≥ 60	-	-
Colesterol LDL	-	< 100	130 - 159	160 - 189

NOTA: Su interpretación depende de factores como edad, sexo, hábitos y antecedentes, y aunque un valor elevado no implica tratamiento inmediato, sí requiere control médico y seguimiento.

MEDIDOR DE COLESTEROL EN SANGRE MEDIDOR - ACHR-100

TABLA DE ESPECIFICACIONES

Especificación	Parámetros técnicos
Metodología	Fotómetro de reflectancia
Tiempo de prueba	<120 segundos
Rango de medición	COL: 2.59-12.93 mmol/L(100-500 mg/dL) HDL: 0.39-2.59 mmol/L(15-100 mg/dL) TRIG: 0.51-7.34 mmol/L(45-650 mg/dL)
Muestra	Sangre total/Suero/Plasma
Volumen de muestra	35 µL (tira reactiva 3 en 1) 10 µL (tira reactiva única)
Fuente de energía	4 pilas AAA
Unidades de medida	mg/dL o mmol/L
Unidades de tiempo	12 h o 24 h
Memoria	999
Apagado automático	5 minutos después de la última acción
Dimensiones	135,3mm x 73,7mm x 27mm
Tamaño de pantalla	50mm x 45mm
Peso (sin baterías)	Aproximadamente 122g
Conectores de medidor	Cable USB para transferencia de datos o alimentación (opcional)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **Detección cuantitativa:** Permite medir con precisión los niveles de colesterol total, HDL, triglicéridos y LDL.
- **Resultados rápidos:** Proporciona resultados en menos de 120 segundos, facilitando una rápida intervención médica.
- **Evaluación integral:** Evalúa diferentes tipos de colesterol y triglicéridos, proporcionando una visión completa del perfil lipídico del paciente.
- **Fácil de usar:** Diseño sencillo que permite una correcta inserción en el medidor y aplicación de la muestra.
- **Precauciones específicas:** Muestra recomendaciones de manejo seguro y buenas prácticas, como evitar el contacto con la zona reactiva de la tira.

Almacenamiento:

Almacene las tiras de control en su envase cerrado a temperatura ambiente (2-30 °C) y evite la exposición a luz solar directa, temperaturas extremas o humedad.

