

**Cholestech**  
**LDX**®

## Guía de Referencia Rápida



CHOLESTECH 

# Introducción

El Cholestech LDX® es un sistema pequeño y portátil de analizador y cassette de prueba. Es sencillo de usar y proporciona resultados rápidos y confiables. Para efectuar una prueba, basta con agregar una muestra al cassette y colocar éste en el analizador: en sólo unos minutos aparecen los resultados en la pantalla.

El sistema Cholestech LDX está destinado únicamente al diagnóstico in vitro. Esta guía contiene información para familiarizar e instruir al usuario en el manejo y cuidado correctos del sistema Cholestech LDX .

## Componentes del sistema

### Analizador Cholestech LDX



### Impresora



Los resultados de cada cassette se imprimen en la impresora térmica Cholestech. Puede imprimirse una o dos etiquetas.

### Cassette de pruebas



La muestra de sangre procedente de una punción en el dedo se coloca en un cassette desechable y de un solo uso. En cinco minutos se obtienen los resultados de pruebas múltiples.

### Tubos capilares / Émbolos



Blood from a fingerstick sample is collected into a capillary tube with heparin anticoagulant. The black plunger dispenses the sample into the sample well in the cassette.

### Lancetas

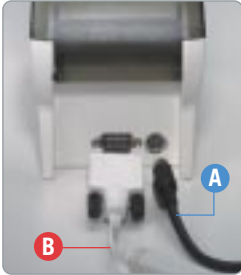


Se utiliza una lanceta de un solo uso para realizar la punción en el dedo y tomar una muestra de sangre a analizar con el Cholestech LDX.

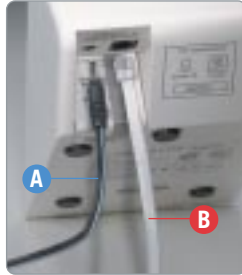
# Instalación

Tómese el tiempo necesario para examinar el sistema Cholestech LDX® y familiarizarse con sus componentes.

## 1 Conexión del sistema Cholestech LDX a la impresora

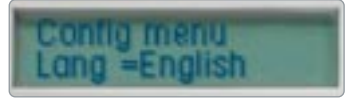


Enchufe la fuente de alimentación de la impresora **A** en la impresora y en el tomacorriente o la regleta de conexiones. Conecte a la impresora el extremo del cable **B**, que lleva la etiqueta "To Printer".



Enchufe la fuente de alimentación **A** en el sistema Cholestech LDX y en el tomacorriente o la regleta de conexiones. Conecte al analizador el extremo del cable blanco de impresora **B**, que lleva la etiqueta "To Cholestech LDX".

## 2 Menú de configuración



Antes de comenzar una prueba, mantenga oprimido el botón **STOP** para entrar en el menú de configuración y seleccionar opciones de idioma, unidades, tipo de muestra, impresora, evaluación de riesgos, fecha y hora.

El botón **DATA** permite seleccionar opciones para cada elemento del menú de configuración. El botón **RUN** permite ingresar las selecciones efectuadas y avanzar al siguiente elemento del menú.

## 3 Revisión de óptica

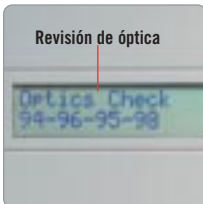
### Procese el cassette de revisión de óptica

Oprima el botón **RUN**. Se abrirá la gaveta. Coloque el cassette de revisión de óptica (Optics Check) en la gaveta. Vuelva a oprimir el botón **RUN** para cerrarla.



### Registre los resultados

Verifique que los cuatro números se encuentran dentro de los límites aceptables impresos en el cassette de revisión de óptica. Registre los resultados en el diario de revisión de óptica. Si los números sobre-pasan los límites, el analizador se desactivará temporalmente hasta que se obtengan resultados admisibles para la prueba de revisión de óptica.



El cassette de revisión de óptica se utiliza para comprobar el funcionamiento del sistema óptico del analizador. Procese el cassette de revisión de óptica: una vez al día antes de analizar muestras de paciente, y cada vez que el analizador Cholestech LDX sea cambiado de lugar o sea objeto de servicio técnico.

## 4 Análisis de controles

### Material de control Cholestech, niveles 1 y 2

Los controles deben procesarse siguiendo las recomendaciones del fabricante, y deben encontrarse a temperatura ambiente antes de que se efectúen las pruebas.



Verifique que el número de lote en el frasco de control coincida con el que aparece en la hoja de ensayo. Inmediatamente antes de utilizar cada frasco, inviértalo suavemente de 7 a 8 veces para mezclar su contenido. Almacene los controles en el refrigerador cuando no los esté utilizando.

### Análisis del material de control de calidad (QC)

Utilice el Cholestech Mini-Pet y las puntas para medir la muestra de control y transferirla al interior del cassette. Introduzca



**inmediatamente** el cassette en la gaveta y oprima **RUN**. Registre los resultados en el diario QC. Los resultados de los controles deben estar dentro de los límites establecidos para que puedan analizarse muestras de paciente.

# Procedimiento

## 1 Realice la punción en el dedo



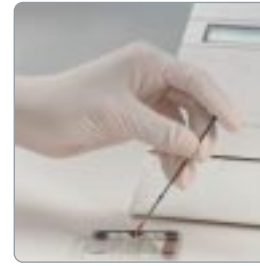
Después de limpiar con alcohol el sitio seleccionado y secarlo a fondo, pínchelo firmemente con una lanceta. Apriete suavemente el dedo a fin de obtener una gota grande de sangre. **Limpie la primera gota grande de sangre.**

## 2 Tome la muestra



Vuelva a apretar suavemente el dedo hasta que se forme una segunda gota grande de sangre. Sostenga el tubo capilar horizontalmente por el extremo con émbolo mientras toca la gota de sangre con el otro extremo; evite hacer contacto con la piel. **Llene el tubo capilar en un plazo no mayor de 10 segundos. No deje que entre ninguna burbuja en el tubo capilar.**

## 3 Administre la muestra



Coloque el extremo del tubo capilar en el arga de la muestra y empuje el émbolo para administrar la muestra. Mantenga nivelado el cassette una vez que le haya agregado la muestra.

## 4 Abra la gaveta



Oprima el botón **RUN** del analizador. Se abrirá la gaveta del cassette, y en la pantalla aparecerá el siguiente mensaje: **LOAD CASSETTE AND PRESS RUN** (Introduzca el cassette y oprima **RUN**).

## 5 Inserte el cassette



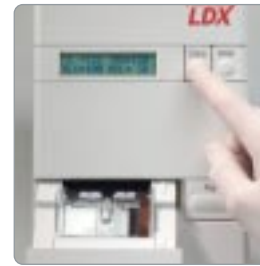
**De inmediato** coloque el cassette en la gaveta del analizador, orientando la barra negra de reacción hacia el instrumento y la tira magnética marrón hacia la derecha.

## 6 Comience la prueba



Oprima **RUN**. Se cerrará la gaveta. La prueba tardará 5 minutos en realizarse. Una vez terminada la prueba, el analizador emitirá un pitido y se abrirá la gaveta. **Coloque todos los materiales que tocan la muestra de sangre en un recipiente para desechos biológicos peligrosos.**

## 7 Vea los resultados



Oprima el botón **DATA** del analizador para ver los resultados calculados.

## 8 Imprima los resultados



Los resultados se imprimen al finalizar la prueba. Si está activada la opción Framingham Risk, oprima el botón **DATA** dos veces y luego el botón **RUN** para ejecutar la evaluación de riesgos, o **STOP** para imprimir los resultados.

*Esta guía de referencia proporciona un breve resumen del procedimiento de prueba. Para obtener más información, consulte los prospectos adjuntos al cassette de prueba, el manual del usuario de Cholestech LDX o el video de capacitación de Cholestech.*

## FAQ

### Preguntas frecuentes sobre el uso del Cholestech LDX

#### ¿Cuál es el método adecuado para pinchar la yema del dedo?

1. Evite apretar demasiado el dedo porque los líquidos del tejido se liberarán y la sangre se coagulará.
2. El tubo capilar debe llenarse completamente y sin burbujas de aire.
3. El tubo capilar debe llenarse en 10 segundos para evitar la coagulación de la muestra.

**El mensaje de error:** "Reaction Did Not Occur" (No ocurrió reacción) indica que no apareció el color que se esperaba debido a que el volumen de la muestra fue insuficiente y no llegó a las almohadillas de reacción. El mensaje aparecerá para garantizar que no se reporten resultados erróneos. La razón para que aparezca este mensaje es la manipulación incorrecta o el hematócrito demasiado alto de la muestra. Los niveles de hematócrito deben estar entre 30%–52%.

### ¿Cuáles son los rangos de medición del Cholestech LDX?

Colesterol total:	100–500 mg/dl	2,6–12,9 mmol/L
Colesterol HDL :	15–100 mg/dl	0,4–2,6 mmol/L
Triglicéridos:	45–650 mg/dl	0,5–7,3 mmol/L
Glucosa:	50–500 mg/dl	2,8–27,8 mmol/L

### ¿Qué significa "N/A" (No Aplica)?

1. Las lipoproteínas de baja densidad (LDL) no pudieron calcularse de acuerdo con la fórmula de Friedewald porque el resultado de los triglicéridos estaba más alto que 400 mg/dl (>4,52 mmol/L).
2. Las lipoproteínas de baja densidad (LDL) no pudieron calcularse porque el Colesterol Total (TC), o la Lipoproteína de Alta Densidad (HDL), o los Triglicéridos (TRG) estaban fuera del rango de medición.
3. Las lipoproteínas de alta densidad (HDL) no se reportan porque el resultado de los Triglicéridos es mayor que 650 mg/dl (>7,3 mmol/L).

Cholestech Corporation y sus distribuidores proporcionarán a todos los clientes la asistencia técnica y la capacitación necesarias para usar el sistema Cholestech LDX debidamente. Cholestech y distribuidores emplea a un equipo de representantes capacitados en servicio técnico.

Si desea obtener información sobre pedidos o requiere asistencia técnica, póngase en contacto con el departamento de atención al cliente de Cholestech distribuidores.

Comuníquese con nosotros en:



403 12518

Cholestech LDX is a registered trademark of Cholestech Corporation.  
MiniPet is a trademark of Tri-Continent Scientific, Inc.  
© 2002 Cholestech Corporation. 403 12518 Rev. B

**CHOLESTECH** 

3347 Investment Blvd.  
Hayward, CA 94545 U.S.A.  
U.S. Tel +1 510 732.7200  
Fax +1 510 732.7227  
[www.cholestech.com](http://www.cholestech.com)