

Equipos para Laboratorio

MEXLAB®

01

Equipos de Química Clínica

09

Equipos de Elisás

15

Equipos de Quimioluminiscencia

21

Equipos de Nefelometría y
Turbidimetría

24

Equipos de Inmunofluorescencia

27

Equipos de Hematología

33

Equipos Lectores de Orina

38

Equipos para Coagulación

41

Equipo para Electrolitos

43

Equipos HPLC

48

Equipos Point of Care

Equipos para Química Clínica

Los analizadores de química clínica **automatizan el procesamiento de muestras para obtener resultados rápidos y precisos**, contribuyendo a un diagnóstico oportuno y confiable.



Analizador de Química Clínica

GML – EMP1127

Características

- **Aplicaciones:** Instituciones para la investigación y uso médico.
- **Los métodos de medición incluyen:** punto final, dos puntos, espacio en blanco y cinético.
- Función perfecta de control de calidad incluyendo el cálculo múltiple del gráfico de los parámetros.
- **Comunicación con la PC por medio de la interface RS-232.**
- **Conexión externa** para teclado, lector de código de barras, puerto USB, impresora, puerto ethernet, tarjeta SD y filtro extra.
- Funciones de hibernación para optimizar el uso de la lámpara.
- **Tipos de técnicas:** Absorbancia, Punto final, Cinética y Tiempofijo.

Características Clave:

31

Pruebas del
catálogo MexLab

100%

Equipo Abierto

+200

Técnicas de
Pruebas



Analizador automático Random Access Chem-Well T

Características

- Trabaja con acceso aleatorio y permite programar perfiles personalizados.
- Cuenta con **35 posiciones combinadas para muestras y reactivos.**
- Utiliza microvolúmenes, requiriendo desde 2µL hasta 450µL (con incrementos de 0.5µL).
- Equipado con 6 filtros de lectura.
- Incorpora sensores de nivel de líquido y sensores de choque en la sonda para evitar derrames o daños.
- Incubación y refrigeración que permite mantener reactivos estables.

Características Clave:

31

Pruebas del
catálogo MexLab

100

Pruebas por
Hora

100%

Equipo
Abierto



Analizador automático de Mesa 2 en 1 Chem-Well 2910

Características

- **Sistema abierto y programable.**
Automatización integral.

Procesa hasta 200 reacciones de punto final o 170 reacciones cinéticas por hora. **Sondas de acero inoxidable 316 con detección de nivel de líquido** para evitar arrastres (carryover).

- Almacena curvas de calibración, edita gráficos de reacción y genera informes finales automáticamente.
- **Incluye bloque de refrigeración** de reactivos integrado y acepta múltiples posiciones (hasta 27-44 o más).

Características Clave:

31

Pruebas del
catálogo MexLab

200

Pruebas por
Hora

100%

Equipo
Abierto



mindray

Analizador de Química Clínica

BS-240

Características

- Hasta 200 pruebas fotométricas por hora. Volumen de reacción mínimo de 100 µl para optimizar reactivos.
- Incluye preparación automatizada para la prueba de HbA1c con hemólisis integrada.
- Hasta 80 posiciones de muestras (con prioridad para urgencias).
- Sistema de lavado automático de cubetas que asegura un bajo consumo de agua (menos de 4L/hora) y baja contaminación cruzada.
- Carrusel refrigerado para 80 reactivos.

Características Clave:

58

Pruebas del
catálogo línea
Mindray

200

Pruebas por
Hora

100%

Equipo
Abierto



mindray

Analizador Bioquímico de Mesa

BS-240 PRO

Características

- Hasta 100 posiciones combinadas para muestras y 100 para reactivos (50 fijas + 50 intercambiables).
- **Cuenta con hemólisis integrada y muestreo inteligente** para pruebas de HbA1c automatizadas.
- **Mínimo de 100µL**, lo que optimiza el consumo y costo de reactivos.
- Permite cargar y descargar muestras sin interrumpir el funcionamiento, e **incluye importación de calibradores con una sola tecla**.
- Módulo ISE (Opcional).

Características Clave:

58

Pruebas del
catálogo línea
Mindray

240

Pruebas por
Hora

100%

Equipo
Abierto



mindray Analizador de Química Clínica

BS-360 E

Características

- Hasta 360 pruebas fotométricas por hora o hasta 540 con el módulo ISE opcional para electrolitos.
- Incluye función integrada para HbA1c con hemólisis automática, sin necesidad de pretratamiento manual.
- Soporta hasta 100 posiciones para muestras y 100 para reactivos (50 fijas y 50 intercambiables).
- Utiliza una rejilla de difracción con 12 longitudes de onda, desde 340nm hasta 800 nm.
- Extremadamente eficiente, requiere un volumen mínimo de solo 100µL.

Características Clave:

58

Pruebas del
catálogo línea
Mindray

360

Pruebas por
Hora

100%

Equipo
Abierto



Analizador de Química Clínica

BS-480

Características

- Velocidad constante de 400 pruebas por hora en química fotométrica (y hasta 560 pruebas / hora con el módulo ISE para electrolitos).
- Utiliza fotometría de rejilla cóncava con una lámpara halógena de tungsteno y 12 longitudes de onda.
- Admite hasta 90 posiciones para muestras y 80 posiciones refrigeradas para reactivos (con funcionamiento continuo 24/7 a 2-10°C).
- Incluye detección de coágulos, sensor de nivel de líquidos, protección contra colisiones (vertical y horizontal) y dilución automática.



Lector de ELISA semiautomatizado y compacto.

Stat Fax 4700

Características

- Procesa tiras de microposillos de 3 x 6 o 3 x 12.
- El modelo estándar incluye cuatro filtros (405, 450, 492 y 630 nm) y **permite alojar hasta 6 filtros entre 340nm y 700nm.**
- Interfaz de pantalla táctil LCD.
- Almacena **hasta 120 pruebas** o curvas de calibración.
- Equipada con impresora gráfica térmica.
- Lectura bicromática.



Lector de Placa completa y Tiras de Elisa

Chromate 4300

Características

- Lee placas completas de 96 pocillos o tiras individuales en tan solo 8-12 segundos.
- Sistema de lectura de 8 canales. Filtros IAD de larga duración (estándar: 405, 450, 492 y 630 nm).
- Interfaz intuitiva para PC compatible con Windows.
- Rango fotométrico desde -0.20 hasta 4.0 unidades de absorbancia (A).
- Corrimiento (drift) menor a 0.005A en 8 horas.
- Diseño reducido que ocupa poco espacio (19x20.3x42 cm) con un peso ligero de 45kg.



Equipo para Lectura de Placas de Micropozos en Elisa

Stat Fax 4200

Características

- **Lee placas completas de 96 pocillos o tiras individuales** en tan solo 12 segundos.
- Capacidad de medición lineal de 0.0 a 4.0 unidades de absorbancia (A) con una precisión 1%.
- Sistema de lectura de 8 canales.
- **Equipo ligero y compacto** que ahorra espacio en la mesa de trabajo. (aprox. 6.8 kg, dimensiones reducidas).
- Filtros IAD de larga duración (estándar :405, 450, 492 y 630 nm).
- Sistema abierto programable.



Lector de Micropozos Elisa

Stat Wash 2600

Características

- Flexibilidad de lavado: cuenta con una cabeza / brazo de 8 canales para dispensar y aspirar líquidos de manera uniforme.
- Almacena hasta 50 protocolos de lavado configurables por el usuario.
- Tecnología automatizada.
- **Control de fluidos y diseño compacto:** pesa aproximadamente 3.2 kg y sus dimensiones son 31cm x 20cm x 31cm.
- Su interfaz se maneja a través de un panel táctil y pantalla LCD.

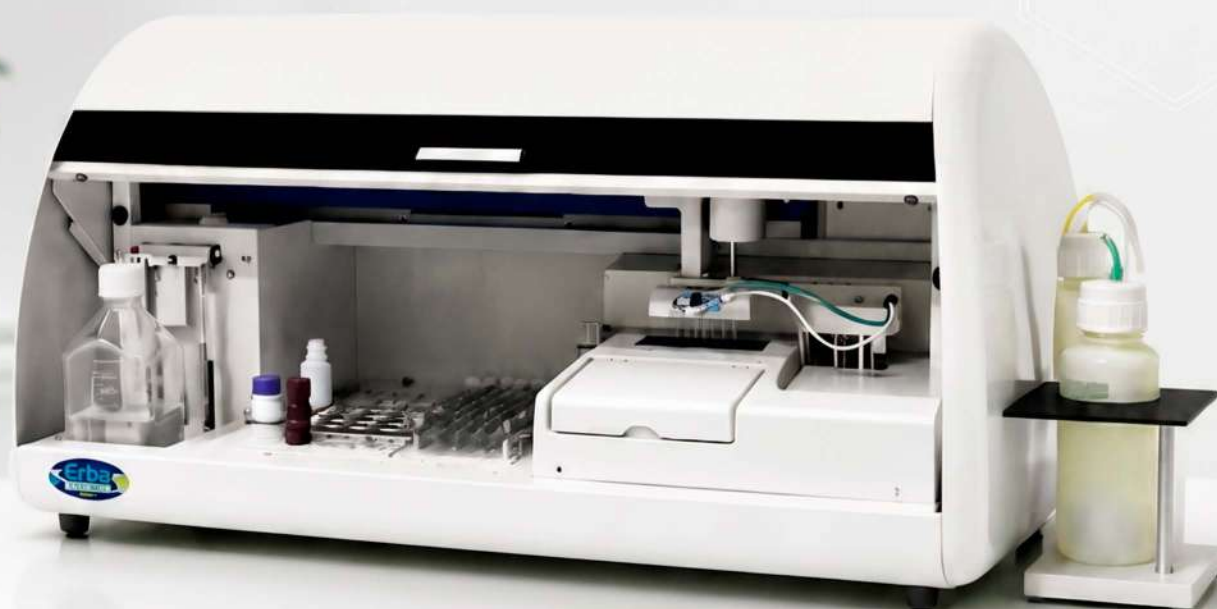


Analizador Elisas y CLIA

Chem Well Fusion 4800

Características

- Permite procesar ensayos inmunológicos ELISA y CLIA en un solo equipo.
- Ofrece la posibilidad de programar y almacenar un número ilimitado de protocolos personalizados de diferentes pruebas.
- Capacidad para hasta 96 pruebas.
- Pipeteo de alta precisión.
- Control de temperatura para incubación.
- Lectura dual de absorbancia.
- Software inteligente de gestión.
- Base de datos completa de pacientes.



Equipos para Quimioluminiscencia

Equipos de alto desempeño que combinan automatización, precisión y confiabilidad para laboratorios clínicos modernos.



MEXLAB

Analizador semiautomático de Quimioluminiscencia

Lumistat 4900

Características

- Diseñado para leer tiras de micropocillos CLIA; carga simultánea de hasta 3 tiras (3 x 8 ó 3 x 12).
- Resultados en 30 segundos por tira de 12 pocillos.
- Equipado con foto multiplicador (PMT) altamente sensible capaz de detectar niveles mínimos de luz.
- Pantalla táctil intuitiva, impresora y USB.
- Cuenta con un sistema de detección de cierre de puerta que evita interferencias de luz ambiental durante la lectura.



Equipo Semiautomático

Lumate 4400

Características

- **Lee una placa completa de 96 pocillos** o tiras individuales en menos de 20 segundos.
- **Compatible** con prácticamente cualquier marca de reactivos de quimioluminiscencia.
- Su tamaño optimizado ahorra espacio en la mesa de trabajo y es muy fácil de instalar.
- **Utiliza un fotomultiplicador** para detectar niveles mínimos de luz y un sistema de lectura (300nm –650nm).
- Permite calibración multipunto con regresión o ajuste punto a punto y almacena curvas de calibración.



Equipo de Inmunoensayo de Quimioluminiscencia

CL-960i

Características

- Hasta 180 pruebas por hora.
- 50 posiciones con sistema de carga y descarga continua.
- 15 posiciones abordo con refrigeración continua (2-8°C) y agitación en tiempo real.
- Volumen: Requiere entre 10 y 200µL de muestra.
- La sonda de acero cuenta con detección de nivel de líquido, detección de coágulos y protección contra colisiones.
- Los reactivos vienen en prácticos paquetes de 50 o 100 pruebas para evitar desperdicios.



Equipo de Inmunoensayo de Quimioluminiscencia

CL-1200i

Características

- **Rendimiento:** Hasta 180 tests por hora con detección mediante tubo fotomultiplicador (PMT).
- **Capacidad de muestras:** Hasta 60 muestras de una vez en racks continuos de 10 posiciones.
- **Capacidad de reactivos:** Disco con 25 posiciones y sistema de refrigeración integrado (de 2°C a 8°C).
- **Flujo de trabajo:** Permite el relleno continuo de muestras, reactivos y consumibles sin detener la marcha.
- **Volumen de muestra:** De 10µl a 200µl por prueba, con opción de dilución automática.



Equipo de Inmunoensayo por Quimioluminiscencia

CL-2600i

Características

- Utiliza tecnología de muestreo FS que identifica contenedores y evita interferencias como: películas líquidas estáticas o burbujas).
- Su sistema de lavado al vacío en cascada elimina el arrastre reduciéndolo por debajo de 0,1 PPM.
- Integra dilución automática de reactivos y no requiere mantenimiento diario.
- Cuenta con carga continua y usa módulos de larga duración que reducen los costos.
- **240 Pruebas por hora.**



Equipos de Nefelometría y Turbidimetría

**Soluciones para la determinación rápida y precisa
de proteínas** específicas y marcadores inmunológicos
con alta sensibilidad y excelente reproducibilidad.



POCT de Proteínas Plasmáticas

GML-0424

Características

- Equipo analizador POCT que incluye unidad principal de análisis con 4 canales de prueba independientes, impresora integrada para resultados,
- Sistema de lectura de cartuchos de inmunoensayo, cables de conexión, adaptador de energía, accesorios de instalación y manual de uso
- El equipo admite una amplia gama de pruebas inmunológicas, incluyendo biomarcadores de infección, función renal, enfermedades cardiovasculares, autoinmunidad y marcadores tumorales.



Analizador de Turbidimetría y Nefelometría

GML-1027

Características

- Emplea principios de nefelometría y turbidimetría.
- **Optimizado para el entorno de laboratorio** (POC Point of care) brindando lecturas cuantitativas directas para el análisis de proteínas.
- Suele integrarse en paneles clínicos para el diagnóstico y monitoreo de procesos inflamatorios, enfermedades autoinmunes y nutricionales.
- Diseñado para ensayos de rutina rápida.



Equipos de Inmunofluorescencia

Equipos desarrollados para la detección rápida y precisa de múltiples analitos mediante tecnología de inmunofluorescencia, con un desempeño confiable en el laboratorio clínico.



Analizador de Inmunofluorescencia Cuantitativa

GML-0823

Características

- Entrega de resultados cuantitativos y confiables en tan solo 2 segundos.
- Utiliza un sistema de excitación a 365nm y un detector a 610nm.
- Compatible con **suero, sangre y orina**.
- Mantiene una desviación estándar / variación (CV) menor o igual al 3%.
- Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas.
- Capacidad de almacenamiento de hasta 20,000 resultados.



Incubador para Lector POCT (IFA)

GML-1191

Características

- **Canales:** Cuenta con 6 canales independientes de incubación.
- **Control térmico:** Temperatura adaptable a los requerimientos específicos de la prueba.
- **Gestión de tiempo:** Dispone de alarma integrada y tiempo de incubación ajustable.
- **Espacios auxiliares:** 4 espacios adicionales destinados exclusivamente a incubar el búfer.
- **Diseño:** Panel frontal con botones físicos para una configuración rápida y sencilla.



Equipos de Hematología

Equipos diseñados para el análisis preciso de muestras sanguíneas, que combinan tecnología de vanguardia, automatización y alto rendimiento para respaldar un diagnóstico oportuno y confiable.



Analizador de Hematología

GML-1512

Características

- interfaz intuitiva de 10.4 pulgadas.
- **Utiliza solo 2 reactivos** y 1 limpiador enzimático, optimizando costos.
- Cuenta con detección automática de obstrucciones.
- Emplea el método de impedancia para el recuento celular y un método colorimétrico libre de cianuro para la hemoglobina.



Equipo Automático de Hematología

BC-20s

Características

- CBC+3-DIFF, 19 parámetros+3 histogramas Rendimiento: 40 muestras por hora
- Sistema de funcionamiento intuitivo con **pantalla táctil TFT de 8,4 pulgadas.**
- Muestreo con vial abierto almacenamiento de 200 000 resultados con histogramas Calibradores y reactivos, control de calidad original



Analizador de Hematología

BC-30s

Características

- CBC+3-DIFF, 21 parámetros+3 histogramas Rendimiento: 70 muestras por hora
- Muestreo con vial abierto almacenamiento de 500 000 resultados con histogramas Calibradores y reactivos, control de calidad original
- Sistema de funcionamiento intuitivo con pantalla táctil TFT de 10,4 pulgadas



Analizador de Hematología

BC-5150

Características

- Proporciona 25 parámetros reportables 3 histogramas y 3 diagramas de dispersión.
- Utiliza dispersión láser de tres ángulos y citometría de flujo para una clasificación celular precisa.
- Velocidad de procesamiento de hasta 60 muestras por/h. Diseño de sobremesa con un tamaño reducido que se adapta a cualquier espacio de laboratorio.
- Funcionamiento simplificado con solo dos reactivos de rutina y un limpiador de mantenimiento.



Analizador de Hematología

BC-5380

Características

- Combina citometría de flujo, dispersión por láser semiconductor (para diferenciar leucocitos) y citoquímica (canal dedicado a basófilos).
- Requiere únicamente 20µl de sangre para CBC+ diferencial y 15µl para CBC básico.
- Hasta 60 muestras por hora con el cargador automático y hasta 50 pruebas por hora en modo tubo cerrado.
- Ofrece 27 parámetros reportables.



Equipos Lectores de Orina

Integra tecnología de **lectura automatizada** para minimizar **errores** de interpretación, agilizar el flujo de trabajo y garantizar resultados consistentes.



Analizador Para Tiras de Orina

GML-1907

Características

- Mide analitos clave como leucocitos, nitritos, pH, urobilinógeno, proteínas, sangre, bilirrubina, glucosa y gravedad específica.
- Utiliza luz fría de alta luminosidad, que prolonga la vida útil del equipo y mejora la precisión.
- Cuenta con una memoria interna capaz de almacenar hasta 500 resultados.
- Permite conectarse a una computadora para exportar datos de manera sencilla.
- Autoverificación automática.



Analizador Para Tiras de Orina

GML-1092

Características

- Procesa hasta 500 pruebas por hora, Pantalla táctil.
- Sistema de lectura con luz fría de alta luminosidad.
- Calibración y desecho de desperdicios automáticos, lo que reduce drásticamente la labor manual.
- Almacena hasta 2,000 registros. Capacidad de imprimir resultados y lector de código de barras opcional para agilizar el registro de cada paciente.
- Diseño higiénico que permite limpieza en un solo paso.



Equipo Automatizado de Uroanálisis

EU-5300 PRO

Características

- Combina el análisis de química seca (tiras reactivas) con imágenes digitales automatizadas para identificar elementos formes.
- Procesamiento de hasta 160 pruebas/hora en química seca y >70 pruebas/hora en modo combinado o de sedimento.
- Utiliza tecnología de imágenes panorámicas a todo color (cercana a la microscopía manual) para identificar con precisión los elementos formes.
- Permite procesar muestras de orina en tubos cerrados de manera directa, protegiendo al operador.



Equipo Automatizado de Uroanálisis

EU-5600 PRO

Características

- Combina química seca con imágenes digitales de sedimentos urinarios, disminuyendo drásticamente la necesidad de revisión manual en microscopio.
- Utiliza tecnología de imagen 2K para capturar hasta 60 imágenes panorámicas reales por muestra, facilitando la identificación morfológica.
- Elimina el uso de reactivos de enfoque adicionales, reduciendo los costos operativos.
- Permite reportar más de 14 parámetros físicos y químicos, además de 9 parámetros adicionales de fase de glóbulos rojos.



Equipos de Coagulación

Analizadores diseñados para ofrecer **resultados rápidos, confiables y de alta precisión en las pruebas de coagulación**, optimizando el flujo de trabajo y respaldando decisiones clínicas oportunas.



Equipo para Coagulación

GML-2700

Características

- Procesa pruebas como: TP, TPT, Fibrinógeno y tiempo de trombina.
- Utiliza 3 longitudes de onda (450, 510 y 630nm)
- Muestra 12 pruebas incubadas a 37°C
- Temperatura controlada de manera digital.
- Exactitud fotométrica: Línea alta de $\pm 0.5\%$ FS
- Pantalla gráfica de 128 x 64 y teclado de 24 teclas para operación intuitiva.
- Mantenimiento sencillo y calibración ajustable.



Coagulometro 2 Canales

GML-2702

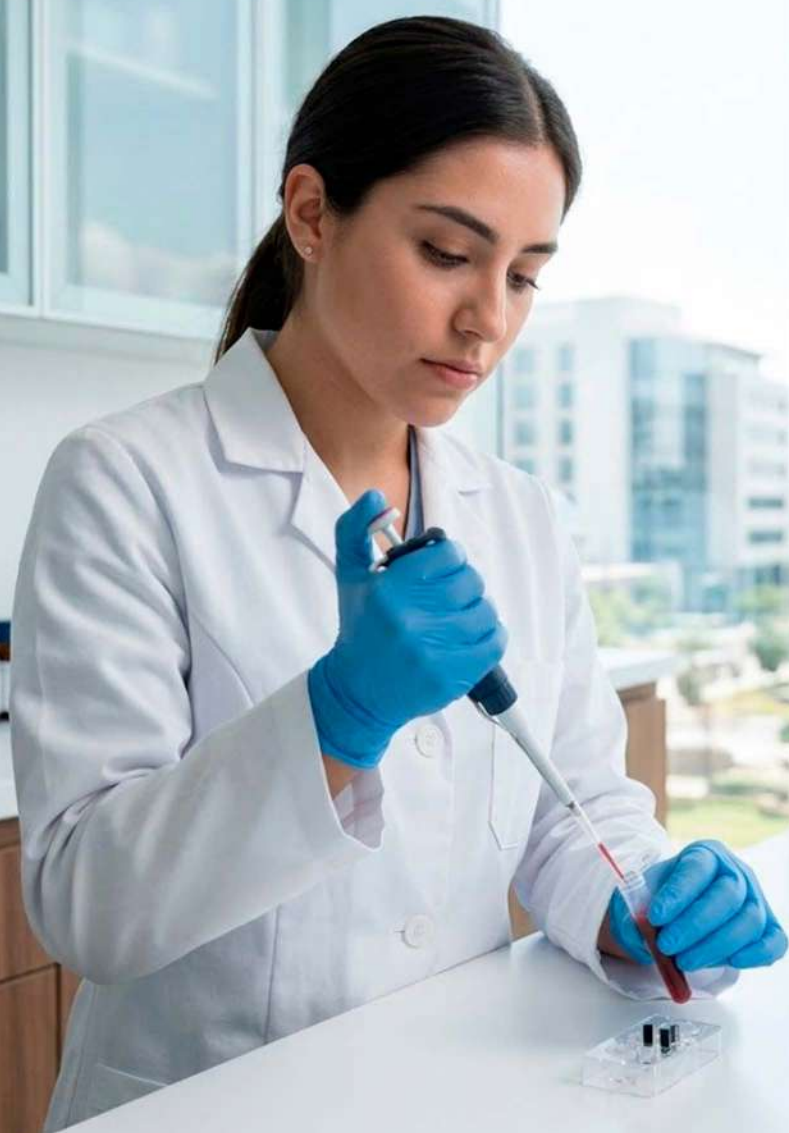
Características

- Analizador semiautomático de coagulación para diagnóstico invitro.
- Pantalla táctil que facilita la operación.
- Sistema de lectura fotométrica.
- Tres longitudes de onda disponibles: 450nm, 510nm y 630nm.
- Capacidad para 16 muestras termostatizadas a 37°C
- Cuatro posiciones para reactivos termostatizadas a 37°C asegurando la estabilidad en los ensayos.
- Compatible con PT, APTT, fibrinógeno, proteínas C y S, anticoagulante lúpico y factores de coagulación.



Equipo para Electrolitos

Solución diseñada para brindar determinaciones
**precisas, operación sencilla y un desempeño
confiable en el diagnóstico clínico.**



MEXLAB®

Equipo Analizador de Electrolitos

GML-2602

Características

- Entrega resultados en sólo 30 segundos.
- Utiliza electrodos selectivos de ion que garantizan la precisión en el diagnóstico del equilibrio electrolítico del paciente.
- Interfaz gráfica en pantalla táctil, instrucciones guiadas y lector de código de barras.
- Capacidad para 16 muestras termostatzadas a 37°C
- Cuatro posiciones para reactivos termostatzadas a 37°C asegurando la estabilidad en los ensayos.
- Reactivos para análisis de electrolitos, solución de calibración, controles de calidad (alto, medio y bajo), electrodos selectivos de iones para K⁺, Na⁺, Cl⁻, Ca²⁺ y pH, y material básico de laboratorio.



Equipos HPLC

Equipos diseñados para ofrecer **exactitud, eficiencia y un desempeño confiable** en cada determinación.



MEXLAB®

Analizador de Hemoglobina

LAFFINITE II

Características

- **Rendimiento Analítico Superior:** Destaca por su elevada eficiencia de separación, alta sensibilidad y excelente reproducibilidad, lo que garantiza resultados fiables y consistentes.
- **Optimización del Tiempo:** Ofrece una velocidad de análisis acelerada y cuenta con el Modo STAT, una función crítica que permite priorizar el procesamiento inmediato de muestras de emergencia o urgentes.
- **Eficiencia:** Presenta una interfaz de operación simple, un diseño que propicia un fácil mantenimiento y flexibilidad en el sistema de carga de muestras.

Características Clave:

STAT

Modo

30

Pruebas por
Hora



Analizador HbA1C

GH-900 PLUS

Características

- Emite resultados de HbA1c en solo 130 segundos sin necesidad de preparar la muestra previamente.
- Cuenta con un coeficiente de variación (CV) menor al 1,5% y posee certificaciones NGSP y FCC.
- Automatiza el arranque, análisis, apagado y el mantenimiento del sistema.
- Integra un automuestreador con capacidad para 5 muestras simultáneas.
- Capacidad para almacenar 4,000 resultados, con soporte para USB, LAN y conexión a redes LIS.



Equipo Analizador de Hemoglobina

D-10 HB TESTING

Características

- Utiliza Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC) de intercambio iónico para una separación precisa de las fracciones de hemoglobina, minimizando las interferencias.
- Realiza el muestreo, la dilución y el análisis de forma automática.
- Sus reducidas dimensiones (40.2cm de ancho, 53.4cm de profundidad y 49.5cm de alto) requieren un espacio mínimo en el laboratorio.



Analizador de Hemoglobina HBA1c

D-10 HB TESTING

Características

- Utiliza Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC) de intercambio iónico para una separación precisa de las fracciones de hemoglobina, minimizando las interferencias.
- Realiza el muestreo, la dilución y el análisis de forma automática.
- Realiza el muestreo, la dilución y el análisis de forma automática.
- Realiza el muestreo, la dilución y el análisis de forma automática.
- Sus reducidas dimensiones (40.2cm de ancho, 53.4cm de profundidad y 49.5cm de alto) requieren un espacio mínimo en el laboratorio.



Equipos Point of Care

Dispositivos portátiles o de mesa diseñados para realizar **pruebas médicas rápidas en el mismo lugar donde se encuentra el paciente.**

Su objetivo es entregar **resultados inmediatos** para una toma de decisiones clínicas oportuna



Sistema de confirmación y diferenciación de HIV 1 y HIV 2.

D-10 HB TESTING

Características

- Lee cada banda individual del casete de prueba mediante algoritmos propietarios y un software experto.
- Entrega resultados en un tiempo menor a 30 minutos a partir de muestras de suero, plasma o sangre total.
- Almacena imágenes digitales del casete de prueba y sus resultados directamente en su base de datos, además de incluir un escaneo de código de barras para los IDs de muestra y casete.



Analizador portátil de diagnóstico in vitro

D-10 HB TESTING

Características

- Es un dispositivo ligero de mano que requiere solo 2 o 3 gotas de sangre entera (arterial, venosa o capilar).
- Utiliza cartuchos desechables de un solo uso que contienen biosensores en un chip de silicio. No requiere preparación de la muestra previo al análisis
- Los resultados se obtienen en aproximadamente 2 a 3 minutos.
- Permite evaluar simultáneamente gases en sangre, estado ácido-base, electrolitos, metabolitos (como lactato o glucosa) y marcadores de coagulación



Analizador Portátil

I-STAT Alinity Instrument

Características

- Analiza gases en sangre, equilibrio ácido-base, electrolitos, bioquímica y hematología en una sola plataforma.
- Utiliza cartuchos desechables de un solo uso que contienen microsensores y la solución de calibración integrada.
- Supervisa automáticamente cerca de 150 características del sensor antes de cada prueba para garantizar la precisión y minimizar el error humano.





Alta calidad en pruebas para su laboratorio

Corporativo Grupo Mexlab S.A de C.V.

Representantes en toda la República Mexicana.

► **Matriz Guadalajara**

Susana Gómez Palafox No. 5486

Col. Paseos del Sol, C.P. 45079

Zapopan, Jalisco, México

☎ 800 111 7788 / 800 111 4343

☎ (33) 3634 2361

► **Sucursal CDMX**

José Espinosa No. 523

Escuadrón 201, C.P. 09060,

Iztapalapa, Ciudad de México

☎ (55) 7259 6058

☎ (55) 7916 4654

► **Sucursal Monterrey**

Mariano Matamoros No. 308

Centro, C.P. 66400

San Nicolás de los Garza, N.L., México

☎ (81) 3122 8106

– Contigo desde **1998** –