



LIB LABORATORIOS

Análisis Clínicos

LABORATORIO CLÍNICO Y GABINETE

*Tu salud,
lo primordial*

Controles de calidad de primer nivel
Especialistas en cada área clínica
Especialistas en Hematología
Equipos Vanguardistas
Servicios de Urgencia

**EMPRESA
CERTIFICADA**
BAJO NORMA INTERNACIONAL
ISO 9001-2015



Q•ALLIANCE
Certificación ISO 9001





LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

- ✓ CHECK UPS BÁSICOS
- ✓ PERFILES RENALES
- ✓ CONTROLES DIABÉTICOS
- ✓ PERFILES METABÓLICOS
- ✓ PERFILES DE HIPERTENSIÓN
- ✓ MARCADORES TUMORALES
- ✓ PERFIL TIROIDEO
+ ANTICUERPOS ANTITIROIDEOS
- ✓ PERFILES HORMONALES
- ✓ PERFILES GASTROINTESTINALES
- ✓ SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
INTERNO Y EXTERNO

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS





LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

Servicio integral para tus pacientes
En LIB Laboratorios ofrecemos atención integral y diagnósticos confiables, con el respaldo de más de 35 años de experiencia en el área de análisis clínicos y prevención en salud. Nuestro compromiso es brindar a tus pacientes resultados precisos, y estudios de GABINETE para tu médico de confianza y especializado.

- CÓRDOBA
- ORIZABA
- FORTÍN
- ZONGOLICA
- VERACRUZ
- BOCA DEL RÍO
- POZA RICA
- CHIAPAS

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS





LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

MISIÓN

Somos un Laboratorio clínico formado por un equipo de especialistas, que brindamos servicios por más de 35 años siempre comprometidos por brindar información confiable y oportuna para el apoyo al diagnóstico médico promoviendo servicios de salud y una cultura de prevención para nuestros clientes que nos brindan su confianza.

VISIÓN

Para el año 2030, ser el centro de especialidades en análisis clínicos más importante del estado de Veracruz, y que reuniendo con las condiciones de confiabilidad y calidad establecidas, logremos iniciar una expansión de servicios en el país que contribuya eficientemente al bienestar de todos sus pacientes y colaboradores.

VALORES

CALIDAD

Brindar un servicio eficiente y efectivo que ayude al diagnóstico clínico

RESPONSABILIDAD

Comprometerse con el trabajo y con nuestros clientes que nos brindan su confianza

CONFIANZA

Reales y certeros con nuestros resultados

LEALTAD

Fidedignos con el trabajo en nuestra organización

PUNTUALIDAD

Ser oportuno en el servicio que se ofrece a cada uno de nuestros clientes.



SERVICIO DE ANÁLISIS CLINICOS

-  Paquetes integrales para prevención y diagnóstico.
-  Más de 3,500 estudios de rutina y alta especialidad.
-  Patología.
-  Check-ups para pacientes diabéticos.
-  Perfiles hormonales.
-  Pruebas especiales y biología molecular.
-  Química clínica.
-  Hematología y coagulación.
-  Uroanálisis y parasitología.
-  Bacteriología.
-  Inmunología y serología.
-  Microbiología.
-  Toxicología.
-  Infectología.



¿POR QUÉ ELEGIR LIB PARA TUS ANÁLISIS CLÍNICOS?

- Más de 36 años brindando servicio y educación de la mano de especialistas químicos actualizados y comprometidos con la vanguardia en satisfacción del cliente.
- Contamos con paquetes con precios especiales e innovación para apoyar el diagnóstico médico, además de atención inmediata a través de nuestro número **271 729 82 27**
- Nuestro equipo está orientado al servicio y al trato amable, ofreciendo información clara y respaldado por un sistema interno de control de calidad único.
- Garantizamos satisfacción total al paciente mediante plataformas como SISLIB, asegurando eficiencia y transparencia.
- Estamos certificados bajo la norma ISO 9001:2015 y afiliados al programa PACAL, un esquema externo de control de calidad, donde hemos sido reconocidos regionalmente entre los mejores laboratorios del país, compitiendo con más de 5,000 laboratorios a nivel nacional.



LIB LABORATORIOS

REFERENCIA EN HEMATOLOGÍA Y PRUEBAS ESPECIALES...

- Dímero D
- Antitrombina III
- Proteína C y Proteína S
- Factor V Leiden
- Panel de trombofilia hereditaria
- Lupus anticoagulante
- Anticuerpos anticardiolipinas IgG e IgM
- Homocisteína sérica
- ANA (anticuerpos antinucleares, perfil completo por IFI)
- Anti-DNA de doble cadena
- Anti-Sm, Anti-RNP
- Anti-Ro (SSA) y Anti-La (SSB)
- Anticuerpos anti-Scl-70
- Anticuerpos anti-centromero
- ANCA (anticuerpos anticitoplasma de neutrófilos: p-ANCA, c-ANCA)
- Anticuerpos anti-músculo liso
- Anticuerpos antimicrosomales
- Anticuerpos anti-mitocondriales
- Inmunoglobulinas séricas (IgG, IgA, IgM, IgE, IgD)
- Subclases de IgG (IgG1, IgG2, IgG3, IgG4)
- Complemento C3, C4 y CH50
- Panel de alergias (IgE específicas para alimentos y ambientales)



- Electroforesis de proteínas séricas
- Crioglobulinas
- TSH ultrasensible
- T3 libre y T4 libre
- Tiroglobulina y anticuerpos antitiroglobulina
- Anticuerpos anti-TPO (anti-peroxidasa)
- Cortisol sérico
- ACTH (hormona adrenocorticotropa)
- Prolactina
- LH (hormona luteinizante)
- FSH (hormona folículo estimulante)
- Estradiol
- Progesterona
- Testosterona total y libre
- DHEA-S
- Insulina basal y post carga
- Péptido C
- Hormona de crecimiento (GH)
- IGF-1 (Factor de crecimiento similar a la insulina)
- 17-OH progesterona



CARDIOLOGÍA Y PREVENCIÓN CARDIOVASCULAR

- Electrocardiograma en reposo.
- MAPA: Monitoreo Ambulatorio de Presión Arterial.
- Holter electrocardiográfico (24 a 48 hrs).
- Consulta cardiológica:
 - 1.- Mejora en control metabólico.
 - 2.- Los mejores especialistas en cardiología, certificados y comprometidos con brindar un seguimiento personalizado para tu bienestar.
 - 3.- Impacto positivo en la salud cardiovascular.
 - 4.- Todos nuestros estudios incluyen reporte y valoración analítica por cardiólogo certificado.

\$500

\$1900

\$2100



ESPECIAL



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

Perfil

Cardiovascular

5

- ✓ Perfil de lípidos
- ✓ Insulina
- ✓ Proteína C reactiva ultrasensible
- ✓ Hemoglobina glicosilada
- ✓ Glucosa
- ✓ Péptido C
- ✓ Índice HOMA-IR
- ✓ Electrocardiograma (en reposo)

\$2100

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

PROTOCOLO PREVENCIÓN CARDIOVASCULAR

LABORATORIO LIB

POR CARDIÓLOGO CLÍNICO **DR JOSUÉ PAEZ TIRADO** *Colaborador activo de LIB laboratorio.*

La enfermedad cardiovascular es la principal causa de morbimortalidad a nivel mundial, representando un desafío significativo para los sistemas de salud. La prevención cardiovascular es un pilar fundamental para reducir la incidencia, progresión y complicaciones de las ECV. Este reporte, dirigido a médicos no cardiólogos, ofrece consejos prácticos para abordar al paciente con enfermedad cardiovascular, destacando la importancia de estudios diagnósticos como el electrocardiograma, el monitoreo Holter y el monitoreo ambulatorio de presión arterial (MAPA), subrayando la necesidad de colaborar con cardiólogos certificados para la interpretación de estos estudios y además, destacando la relevancia de la prevención cardiovascular en la atención de pacientes con riesgo o enfermedad cardíaca establecida, proporcionando una guía práctica basada en las recomendaciones de sociedades de cardiólogos de relevancia global como la Sociedad Americana del Corazón (American Heart Association) y la Sociedad Europea de Cardiología (European Society of Cardiology).

Las enfermedades cardiovasculares incluyendo la enfermedad coronaria, el infarto agudo de miocardio, el accidente cerebrovascular y la insuficiencia cardíaca, son responsables de aproximadamente un tercio de las muertes a nivel global. La prevención, tanto primaria como secundaria, es crucial para mitigar este impacto, ya que muchas de estas condiciones son prevenibles mediante la modificación de factores de riesgo.



La prevención primaria se enfoca en evitar la aparición de enfermedad cardiovascular en individuos sin enfermedad establecida, mientras que la prevención secundaria busca reducir eventos recurrentes en pacientes con diagnóstico previo. Los médicos no cardiólogos, como médicos de atención primaria, internistas o especialistas en otras áreas, desempeñan un rol crítico en la identificación temprana de factores de riesgo y en la implementación de intervenciones preventivas.

FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULARES Y LA IMPORTANCIA EN SU MODIFICACIÓN:

Hay factores de riesgo modificables y no modificables. Entre los no modificables se encuentran la edad, el sexo y los antecedentes familiares. Sin embargo, los factores modificables ofrecen una oportunidad clave para la intervención. Estos incluyen: (la siguiente parte ponerlo en recuadros representativos)



- **HIPERTENSIÓN:** se recomienda mantener una presión arterial por debajo de 130/80 mmHg en la mayoría de los pacientes. La hipertensión no controlada es un factor de riesgo significativo para infarto del miocardio y accidente cerebrovascular.

- **DISLIPIDEMIA:** Niveles elevados de colesterol LDL son un predictor clave de aterosclerosis. Las guías sugieren el uso de estatinas en pacientes con riesgo moderado a alto, ajustando las metas de LDL según el perfil de riesgo.

- **TABAQUISMO:** El abandono del tabaco reduce el riesgo cardiovascular en un 50% tras un año de cesación, según la AHA.

- **DIABETES MELLITUS:** El control glucémico estricto y la monitorización de complicaciones micro y macrovasculares son esenciales.

- **OBESIDAD Y SEDENTARISMO:** La ESC enfatiza la importancia de mantener un índice de masa corporal (IMC) $<25 \text{ kg/m}^2$ y realizar al menos 150 minutos de actividad física moderada por semana.

- **DIETA POCO SALUDABLE:** Ambas organizaciones promueven dietas ricas en frutas, verduras, granos enteros y bajas en grasas saturadas, como la dieta mediterránea.

Los médicos no cardiólogos deben evaluar estos factores en cada consulta, utilizando herramientas como las calculadoras de riesgo cardiovascular (SCORE o ASCVD Risk Calculator) para estratificar el riesgo y personalizar las intervenciones.

PREVENCIÓN PRIMARIA

La prevención primaria se centra en la población sana o con factores de riesgo pero sin enfermedad cardiovascular establecida. Se recomienda:

- **EVALUACIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR:** se sugiere el uso del sistema SCORE o ASCVD Risk Score para estimar el riesgo de eventos cardiovasculares fatales a 10 años para evaluar el riesgo de eventos no fatales y fatales. Estas herramientas permiten identificar a pacientes que requieren intervenciones intensivas.



- **MODIFICACIONES EN EL ESTILO DE VIDA:** Promover una dieta saludable, actividad física regular y el abandono del tabaquismo son medidas de bajo costo y alto impacto.

- **MANEJO FARMACOLÓGICO PREVENTIVO:** En pacientes de alto riesgo, el uso de estatinas, antihipertensivos o aspirina (en casos seleccionados) puede ser necesario.

PREVENCIÓN SECUNDARIA

En pacientes con enfermedad cardiovascular establecida, la prevención secundaria es vital para reducir recurrencias y mejorar la calidad de vida.

- **TERAPIA FARMACOLÓGICA OPTIMIZADA:** incluye el uso de antiplaquetarios (como aspirina o clopidogrel), estatinas de alta intensidad, inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina o betabloqueantes en pacientes con antecedentes de infarto o insuficiencia cardíaca.

- **CONTROL DE FACTORES DE RIESGO:** mantener metas estrictas de presión sanguínea ($<130/80 \text{ mmHg}$), colesterol LDL ($<70 \text{ mg/dL}$ en pacientes de muy alto riesgo, según la ESC) y hemoglobina glucosilada ($<7\%$ en diabéticos).

- **REHABILITACIÓN CARDÍACA:** programas estructurados que combinan ejercicio supervisado, educación y apoyo psicológico reducen la mortalidad en un 20-25%.

- **SEGUIMIENTO REGULAR:** Los médicos no cardiólogos deben coordinarse con cardiólogos para garantizar la adherencia al tratamiento y la detección temprana de complicaciones.

ROL DEL MÉDICO NO CARDIÓLOGO EN LA SALUD CARDIOVASCULAR.

Los médicos no cardiólogos son a menudo el primer punto de contacto para los pacientes, lo que los posiciona de manera ideal para implementar estrategias preventivas. Su rol incluye:

- **DETECCIÓN TEMPRANA:** identificar factores de riesgo mediante anamnesis, exploración física y estudios básicos (como lípidos séricos o glucosa).
- **EDUCACIÓN AL PACIENTE:** explicar de manera clara la importancia del control de factores de riesgo y fomentar la adherencia a cambios en el estilo de vida.
- **DERIVACIÓN OPORTUNA:** derivar a cardiólogos certificados ante hallazgos anormales o casos complejos, asegurando una comunicación clara sobre antecedentes y estudios realizados.
- **COORDINACIÓN INTERDISCIPLINARIA:** trabajar con nutricionistas, psicólogos y especialistas en rehabilitación para un abordaje integral.

RECOMENDACIONES BÁSICAS PARA EL ABORDAJE DE PACIENTES CON ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR

Para optimizar la atención de pacientes con riesgo cardiovascular o ECV establecida, los médicos no cardiólogos deben adoptar un enfoque sistemático:

- **ANAMNESIS ESTRUCTURADA:** indagar sobre antecedentes personales y familiares de enfermedad cardiovascular, síntomas (dolor torácico típico o atípico, disnea de esfuerzo, palpitaciones) y factores de riesgo modificables (tabaquismo, obesidad, sedentarismo). Usar preguntas abiertas para captar detalles, como: "¿Siente molestias en el pecho al caminar o subir escaleras?"
- **EXPLORACIÓN FÍSICA DIRIGIDA:** medir la presión sanguínea en ambos brazos, evaluar pulsos periféricos, buscar signos de insuficien-



cia cardíaca (edema, ingurgitación yugular) y auscultar ruidos cardíacos anómalos.

- **EDUCACIÓN CENTRADA EN EL PACIENTE:** explicar los riesgos de manera comprensible, usando analogías (e.g. "el colesterol alto es como una tubería que se obstruye"). Establecer metas realistas, como reducir el peso en un 5-10% en 6 meses.
- **SEGUIMIENTO REGULAR:** programar consultas para monitorizar la adherencia al tratamiento y los factores de riesgo. Por ejemplo, reevaluar la presión sanguínea cada 3-6 meses en pacientes hipertensos controlados.
- **ABORDAJE MULTIDISCIPLINARIO:** colaborar con nutricionistas para planes dietéticos, fisioterapeutas para programas de ejercicio y psicólogos para abordar barreras como el estrés o la depresión, que impactan la adherencia.

IMPORTANCIA DEL ELECTROCARDIOGRAMA

El electrocardiograma es una herramienta fundamental, accesible y de bajo costo para evaluar la actividad eléctrica del corazón. Su uso es esencial en pacientes con síntomas sugestivos de enfermedad cardiovascular o en aquellos con factores de riesgo elevados.

SU IMPORTANCIA RADICA EN:

- **Detección de arritmias:** puede identificar fibrilación auricular, taquicardias ventriculares o bloqueos auriculoventriculares, que requieren manejo especializado.



- **DIAGNÓSTICO DE ISQUEMIA:** cambios como inversión de la onda T o elevación del segmento ST sugieren isquemia miocárdica, requiriendo derivación urgente.
- **EVALUACIÓN ESTRUCTURAL:** puede detectar hipertrofia ventricular izquierda (indicativa de hipertensión crónica) o signos de infarto previo (ondas Q patológicas).
- **TAMIZAJE INICIAL:** en pacientes asintomáticos de alto riesgo (ej. diabéticos mayores de 40 años), un ECG de rutina puede revelar anomalías silentes.

RECOMENDACIONES PARA MÉDICOS NO CARDIÓLOGOS:

- Realizar un ECG en pacientes con dolor torácico, disnea, palpitaciones o síncope.
- Derivar a un cardiólogo certificado para análisis complejos (ej. ritmo sinusal, frecuencia cardíaca, alteraciones sutiles del segmento ST o arritmias infrecuentes).

MONITOREO HOLTER

El monitoreo Holter, que registra la actividad eléctrica cardíaca durante 24 horas (mínimo), es clave para evaluar arritmias intermitentes o síntomas transitorios. Se recomienda en pacientes con palpitaciones, mareos o síncope de causa incierta. Su importancia incluye:

- **DIAGNÓSTICO DE ARRITMIAS OCULTAS:** detecta episodios de fibrilación auricular silente o taquicardia paroxística que no aparecen en un ECG estándar.
- **CORRELACIÓN SÍNTOMA-ARRITMIA:** relaciona síntomas como palpitaciones con eventos eléctricos, ayudando a decidir tratamientos como antiarrítmicos o anticoagulantes.
- **EVALUACIÓN DE TRATAMIENTO:** monitorea la eficacia de medicamentos antiarrítmicos o la respuesta a intervenciones como ablación.



RECOMENDACIONES PARA MÉDICOS NO CARDIÓLOGOS:

- Indicar Holter en pacientes con síntomas intermitentes no explicados por el ECG.
- Instruir al paciente para registrar un diario de síntomas durante el monitoreo, indicando hora y tipo de molestia.
- Derivar la interpretación a un cardiólogo certificado, ya que el análisis requiere experiencia para diferenciar arritmias benignas (ej. extrasístoles) de malignas (ej. taquicardia ventricular).

MONITOREO AMBULATORIO DE PRESIÓN ARTERIAL (MAPA)

El MAPA mide la presión arterial durante 24 horas, proporcionando un perfil más preciso que las mediciones en consultorio. Se recomiendan para confirmar hipertensión, evaluar hipertensión de bata blanca o detectar hipertensión enmascarada.

SU RELEVANCIA INCLUYE:

- **DIAGNÓSTICO PRECISO:** identifica hipertensión sostenida en pacientes con lecturas elevadas en consultorio pero normales en casa, o viceversa.
- **EVALUACIÓN DEL CONTROL:** Detecta patrones como hipertensión nocturna o falta de descenso nocturno (no-dipper), asociados con mayor riesgo cardiovascular.
- **GUÍA TERAPÉUTICA:** ayuda a ajustar antihipertensivos, optimizando dosis y horarios.



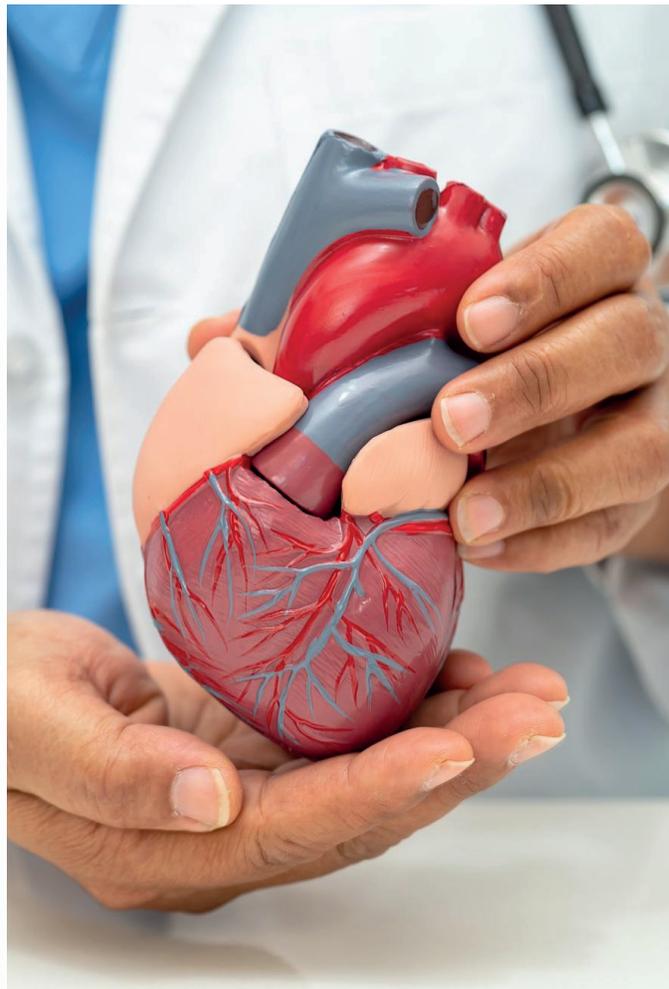
CONSEJOS PARA MÉDICOS NO CARDIÓLOGOS:

- Indicar MAPA en pacientes con presión sanguínea limítrofe, hipertensión resistente o sospecha de hipertensión de bata blanca.
- Asegurar que el paciente mantenga actividades habituales durante el monitoreo para reflejar condiciones reales.
- Colaborar con cardiólogos certificados para interpretar resultados, especialmente en casos con patrones anómalos o hipertensión compleja.

IMPORTANCIA DE LA COLABORACIÓN CON CARDIÓLOGOS CERTIFICADOS

La interpretación de electrocardiograma, monitoreo Holter y MAPA requiere experiencia especializada para evitar errores diagnósticos que puedan llevar a tratamientos inadecuados o demoras en la atención. Los cardiólogos certificados son esenciales para:

- **INTERPRETACIÓN PRECISA:** identificar hallazgos sutiles, como isquemia silente en el ECG, arritmias complejas en el Holter o patrones de riesgo en el MAPA.
- **TOMA DE DECISIONES CLÍNICAS:** recomendar intervenciones como cateterismos, ablaciones o ajustes farmacológicos basados en los resultados.
- **EVITAR FALSOS POSITIVOS/NEGATIVOS:** por ejemplo, un electrocardiograma con alteraciones inespecíficas puede ser malinterpretado por un médico no especializado, generando ansiedad innecesaria o retrasos en el diagnóstico. Consejos para médicos no cardiólogos:
 - Establecer canales de comunicación directa con cardiólogos (ej. vía telemedicina o interconsultas) para discutir casos.
 - Enviar informes claros con antecedentes, síntomas y resultados de estudios al derivar.
 - Participar en capacitaciones sobre interpreta-



ción básica de electrocardiograma para mejorar la detección inicial, pero confiar en cardiólogos para confirmación.

El médico no cardiólogo desempeña un rol crítico en la prevención cardiovascular, actuando como el primer filtro para identificar y manejar factores de riesgo, iniciar tratamientos preventivos y detectar signos de enfermedad cardiovascular.

Estudios como el electrocardiograma, Holter y MAPA son herramientas esenciales para evaluar a pacientes con síntomas o riesgo elevado, pero su interpretación debe ser realizada por cardiólogos certificados para garantizar precisión y seguridad.

Al integrar un enfoque sistemático, educación al paciente y colaboración interdisciplinaria, los médicos no cardiólogos pueden contribuir significativamente a reducir la carga de las enfermedades cardiovasculares, mejorando los resultados clínicos y la calidad de vida de sus pacientes. ■



DENSITOMETRÍA OSEA Y EVALUACIÓN NUTRICIONAL

TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN EN LIB

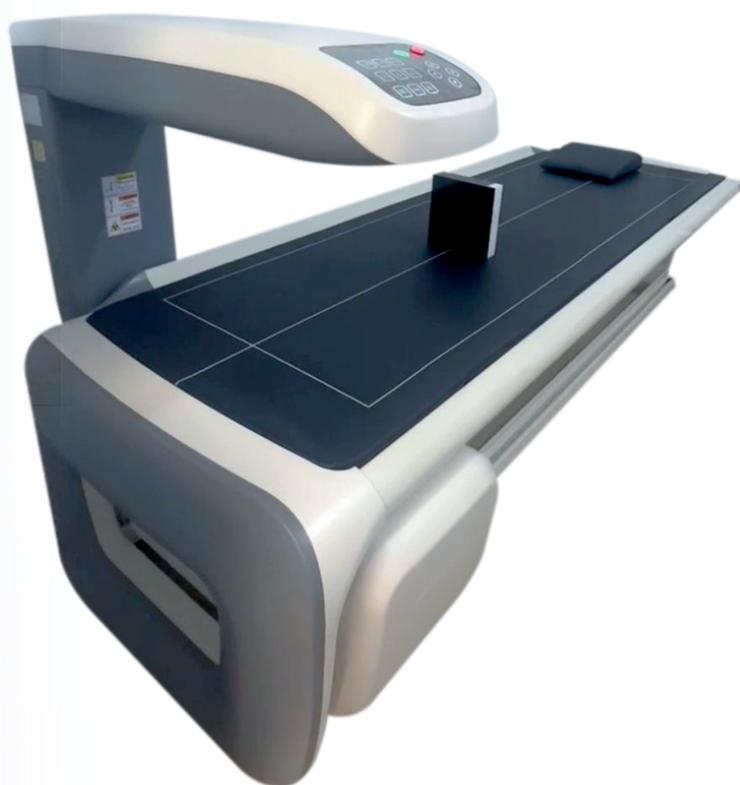
- Cuerpo completo
- Columna AP y lateral
- Cadera derecha e izquierda
- FraX (riesgo de fractura)
- VAT (masa visceral)
- Porcentaje de grasa corporal y masa magra
- Mapeo de grasa
- Sarcopenia
- MIP (mapeo de fémur, cuerpo y columna)

~~\$1800~~

COSTO TOTAL

\$1400

PROMOCIÓN



NUTRICIÓN:

VAT masa visceral
Porcentaje de
grasa corporal
y masa magra
Mapeo de grasa

\$600

OTROS SERVICIOS

MIP de columna
y cadera

\$1000



ALLIANCE
Certificación ISO 9001



DENSITOMETRÍA ÓSEA

¿Qué es la densitometría ósea DXA?

- Es una prueba no invasiva que usa rayos X para medir la cantidad de calcio y otros minerales en los huesos, lo que indica su densidad y grosor.
- Es el método más confiable y preciso para medir la densidad mineral ósea. El procedimiento es rápido y se realiza comúnmente en la columna vertebral y la cadera.

¿Por qué elegir la tecnología DXA en LIB?

- Estandar internacional: DXA es el "gold standard" reconocido por la OMS y la comunidad médica mundial.
- Mayor precisión que otros métodos, permitiendo diagnosticar osteopenia y osteoporosis en fases tempranas.
- Resultados inmediatos para que el médico tome decisiones rápidas.
- Composición corporal avanzada: además de huesos, mide grasa y masa muscular, útil para programas de nutrición, deporte y geriatría.
- Seguridad y confianza: equipo de última generación operado por personal capacitado con certificación ISO 9001.

¿Quiénes deben realizarse una densitometría ósea?

- Todas las mujeres a partir de los 50 años o postmenopausia.
- Hombres mayores de 60 años.
- Niños y adolescente
- Personas con antecedentes familiares de osteoporosis.
- Pacientes que presentan fracturas previas por fragilidad.
- Personas con enfermedades crónicas (artritis, diabetes, problemas de tiroides).
- Quienes toman medicamentos que afectan el hueso (ej. corticoides prolongados).
- Personas con bajo peso o que han tenido pérdida de estatura.

¿Qué beneficios tiene hacerse el estudio en Córdoba, en LIB?

- Evitas trasladarte a otras ciudades: ahora está disponible en tu comunidad.
- Precio accesible comparado con hospitales privados grandes.
- Atención personalizada y rápida.
- Posibilidad de combinar con otros chequeos clínicos en el mismo laboratorio.

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



ESPECIAL



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

Paquete Básico

Osteoporosis/ Hueso

- ✓ Densitometría ósea
- ✓ Calcio sérico
- ✓ Fósforo
- ✓ Fosfatasa alcalina
- ✓ Vitamina D (25-OH)

**SIRVE PARA UN
SCREENING INICIAL
EN PACIENTES
CON RIESGO.**

TOTAL

\$1800

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

ESPECIAL



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

Paquete Mujer 40+

Posmenopausia

- ✔ Densitometría ósea
- ✔ Perfil hormonal femenino:
Estradiol, FSH, LH
- ✔ Vitamina D
- ✔ Calcio sérico
- ✔ TSH (función tiroidea, ya que hipotiroidismo impacta hueso)

**IDEAL PARA MUJERES
POSMENOPÁUSICAS, DONDE
LA PÉRDIDA ÓSEA ES MÁS
FRECUENTE.**

TOTAL

\$2200

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

ESPECIAL



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

Paquete Hombre 40+

Salud Ósea Masculina

- ✓ Densitometría ósea
- ✓ Testosterona total y libre
- ✓ Vitamina D
- ✓ Calcio sérico
- ✓ Fósforo

**PREVENCIÓN EN VARONES
CON RIESGO (OBESIDAD,
SEDENTARISMO, ALCOHOL,
TABAQUISMO).**

TOTAL
\$2500

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

ESPECIAL



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

Paquete Completo Metabólico Óseo

- ✔ Densitometría ósea
- ✔ Química de 28 elementos, glucosa,
- ✔ lípidos, función renal y hepática
- ✔ Calcio sérico, fósforo, magnesio
- ✔ Vitamina D
- ✔ PTH (parathormona)

**DETECTA OSTEOPOROSIS
Y SÍNDROMES METABÓLICOS
QUE AFECTAN AL HUESO.**

TOTAL

\$3200



FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

ESPECIAL



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

Paquete Reumatológico

Artritis + Osteoporosis

- ✔ Densitometría ósea
- ✔ Factor reumatoide
- ✔ PCR ultrasensible (inflamación)
- ✔ Calcio sérico y fósforo
- ✔ Vitamina D

**PARA PACIENTES CON
DOLORES ARTICULARES
Y RIESGO COMBINADO
DE ENFERMEDAD
REUMATOLÓGICA+ÓSEA.**

**TOTAL
\$1950**

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP

271 729 8227

SALUD HEPÁTICA

- FibroScan (Elastografía Hepática) técnica no invasiva para:

\$2300

- 1.- Esteatosis hepática (hígado graso, alcohólico o no alcohólico).
- 2.- Esteatohepatitis.
- 3.- Fibrosis hepática (estadificación por grado).
- 4.- Cirrosis.
- 5.- Un diagnóstico preciso y oportuno, acompañado de tu médico de confianza.



¿QUÉ ES FIBROSCAN?

FibroScan es la solución no invasiva de referencia estándar para el manejo integral de la salud del hígado. Se llama no invasivo ya que nada entra en su cuerpo.

FibroScan envía un pulso de energía a su hígado, que le dará a su médico información importante sobre la salud de su hígado

¿Por qué necesito un examen de hígado con FibroScan?

Independientemente de sus necesidades médicas. Como tal, el personal médico desea realizar un examen rápido para asegurarse de que no tenga daño hepático.

¿Cómo me preparo?

Use ropa cómoda que permita el acceso al lado derecho de su caja torácica. Debe estar en ayunas durante al menos 3 horas antes de su examen.

¿Duele?

No. FibroScan es indoloro. Es posible que sienta una ligera vibración de la sonda mientras se toman las medidas.

¿Cuánto tiempo tarda?

Un examen FibroScan suele tardar entre 5 y 10 minutos en realizarse.

¿Qué sucede durante el examen?

El examen lo realiza un operador capacitado (médico, enfermero, técnico):

- Se tumbará boca arriba con el brazo derecho por encima de la cabeza.
- Cruzará la pierna derecha sobre la izquierda para ayudar a abrir los espacios de las costillas.
- Se aplicará gel y la sonda se colocará entre los espacios de las costillas.

¿Cuándo tendré los resultados?

El operador le dará los resultados inmediatamente



te después del examen. Además, el personal médico analizará cualquier acción clínica basada en su salud general, ya sea en persona o en un informe escrito.

¿Porqué es importante la salud del hígado?

Situado en el lado derecho, en la parte superior derecha del abdomen, el hígado es el órgano sólido más grande de su cuerpo y uno de los que más trabaja.

Su hígado tiene 3 funciones principales:

- Limpia su sangre
- Produce un importante líquido digestivo llamado bilis
- Almacena energía en forma de azúcar llamado glucógeno.

Hay 3 enfermedades hepáticas crónicas principales:

- Esteatohepatitis no alcohólica (NASH) o enfermedad del hígado graso.
- Hepatitis viral (VHC y VHB)
- Enfermedad hepática alcohólica.

La enfermedad hepática crónica es silenciosa y está infradiagnosticada. El daño al hígado causado por enfermedades hepáticas crónicas a menudo puede revertirse mediante un diagnóstico e intervención precoces.



FUNCIÓN Y CUIDADO PULMONAR

- Espirometría basal
(Diagnóstico de obstrucción o restricción).
- Espirometría con broncodilatador
(Evaluación y reporte por neumólogo,
intervencionista o alergólogo internista)
- Técnica suiza única en el mundo,
y aprobado por el INER, técnica y programa
único en LIB laboratorios.
- Determinación de EPOC.
- Prueba de FENO
(Óxido nítrico exhalado
fraccional):
 - 1.- Evalúa inflamación
en vías respiratorias.
 - 2.- Útil en diagnóstico
y manejo de asma.

\$1300

\$1500



ESPECIAL



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

Espirometría

El EASY ONE es un espirómetro de última generación que ofrece diagnósticos con precisión, rapidez y confiabilidad, consolidando a LIB Laboratorios como referente en estudios pulmonares en la región.

VENTAJAS CLAVE

- **Alta precisión:** Cumple con estándares internacionales (ATS/ERS).
- **Resultados inmediatos:** Reportes claros y confiables en minutos.
- **Portátil y práctico:** Diseño compacto, ideal para uso dentro y fuera del laboratorio.
- **Interfaz intuitiva:** Reduce errores y facilita la correcta ejecución de pruebas.
- **Conectividad digital:** Almacenamiento y trazabilidad de resultados.
- **Calidad y seguridad:** Sistemas de calibración y control interno automáticos.



FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

NUTRICIÓN CLÍNICA

- Paquetes de análisis clínicos con consulta de nutrición incluida.
- Planes personalizados y sostenibles de alimentación.
- Especialistas en nutrición infantil.
- Enfoque en prevención y reducción de riesgos metabólicos.
- Programas de monitoreo con análisis clínicos.

\$600



FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



LA RESISTENCIA BACTERIANA UN RETO EN LA SALUD PÚBLICA

POR QFB **ANA LAURA LUNA HERNÁNDEZ** *Colaborador activo de LIB laboratorio.*

Desde que Fleming en los años 20's descubrió el uso de aquella sustancia que eliminaba bacterias obtenida de un hongo y nombrada como Penicilina, el científico advirtió que las bacterias podían volverse resistentes si se abusaba del fármaco y estaba en lo correcto, quizá otros que pudieron vivir muy de cerca la recuperación gracias a la penicilina (como los soldados en la Segunda Guerra Mundial) creían erróneamente que se tenía la cura definitiva para ese mundo microscópico el cual desde hace no mucho se conocía, y del que aún nos faltaban muchas cosas por conocer.

Pronto los ánimos de creernos vencedores de las bacterias se vinieron abajo, algunas bacterias de E. Coli, producían penicilinas, una enzima que inactiva al antibiótico, por eso se tuvo que crear la metilina, pero... después de un tiempo tampoco era efectiva para todas las bacterias. ¿Cómo es que las bacterias pueden volverse resistentes a nuestras armas secretas, si son los seres vivos más simples que habitan el planeta y su reproducción es de manera asexual por ser células procariontas? Bueno, el que sean unos seres muy "simples" no los vuelve indefensos, ellas también tienen una serie de trucos que les han valido ser los primeros seres vivos en existir en el planeta y continuar hasta nuestros días, lo que seres tan majestuosos como los dinosaurios no lo lograron, ¿cuáles son esos trucos? Son parte de la capacidad evolutiva de las bacterias para poderse adaptar a un ambiente que intenta destruirlas, y aunque no combinan su material genético al momento de su reproducción,

si comparten en otros momentos secciones de su información genética, con lo cual van evolucionando a su modo. Los mecanismos para protegerse y volverse resistentes serían los siguientes:

Alteran el sitio de unión para que el fármaco no pueda encontrar en dónde tiene que unirse, lo que reduce la afinidad de los antibióticos.

Se pueden proteger al generar enzimas que degradan o modifican al antibiótico como las beta-lactamasas que inactivan a los antibióticos beta-lactámicos.

La membrana que rodea a la bacteria puede cambiar su permeabilidad reduciendo la cantidad de antibiótico que puede ingresar a la célula bacteriana, así como poder expulsar al antibiótico mediante bombas de eflujo.

Según investigaciones publicadas en The Lancet (2024) estos 3 mecanismos pueden presentarse en una sola bacteria, generando cepas muy resistentes ante las cuales no hay un pronóstico muy favorable actualmente, pero si eso no fuera suficiente, los estudios publicados en PubMed Central en 2024 nos dicen que los mecanismos de defensa pueden evolucionar dentro de un mismo ciclo de tratamiento, es decir, en un inicio la bacteria puede ser susceptible al antibiótico pero convertirse en resistente antes de terminar con el ciclo normal de farmacoterapia.

Pero, ¿por qué la OMS plantea a la resistencia microbiana como uno de los retos más importantes de la Salud Pública actual? Según el informe de CDC podría causar hasta 10 millones de muertes anuales en el 2050, superando a enfermedades como el cáncer, lo que nos ha llevado hasta este



lamentable punto, es el uso inapropiado y excesivo de los antibióticos por lo que cada vez son necesarios tratamientos más prolongados con costos excesivos, actualmente CDC reporta unas 2.8 millones de infecciones resistentes anuales sólo en Estados Unidos (cifras del 2025) y un estudio publicado en el 2019 en The Lancet informa que 1.27 millones de muertes en ese año, son atribuidas directamente a la resistencia antimicrobiana a nivel mundial y unas 5 millones de muertes estuvieron relacionadas de alguna forma.

Según datos de la OMS se llega a la conclusión que los países con menos opciones terapéuticas que son los mismos en donde la capacidad económica no es la mejor, son los más afectados por las cepas bacterianas resistentes, y no sólo son las bacterias las que necesitan medicamentos cada vez más específicos, también se está viendo una resistencia creciente en los hongos como algunas especies de *Cándida*, y en algunos parásitos helmintos encontrados en el ganado.

Antes las llamadas "superbacterias" eran encontradas casi de manera exclusiva en los hospitales, pero actualmente también las encontramos en un entorno comunitario, bacterias como: *Staphylococcus aureus* resistente a la metilina, *Enterococos* resistentes a la vancomicina, *Pseudomona aeruginosa* resistente a varios medicamentos y *Enterobacterias* resistentes a carbapenémicos.

¿Cómo podemos evitar o reducir la resistencia bacteriana en nuestros pacientes? La prevención de infecciones siempre será la primera opción, así que debemos recordar una y otra vez cuáles son las medidas de higiene necesarias desde niños hasta adultos mayores, debemos hacer énfasis en la importancia de terminar los tratamientos con antibióticos, aunque se sientan mejor o casi recuperados, deberíamos poder explicar con palabras

sencillas porqué es incorrecto dejar un tratamiento a la mitad, debemos insistir en que no se acepten antibióticos de algún conocido del paciente, ni si quiera con la excusa de tomarlo mientras va a consulta, sólo tomar en casos necesarios, por ello es importante quitar esa idea de los pacientes de exigir antibióticos en cada visita y los médicos no cumplir este deseo del paciente, recordar a los padres y madres la importancia de la vacunación completa, ya que teniendo un esquema como es debido, podemos evitar complicaciones de infecciones que tengan que utilizar antibióticos.

Fuera de la atención ambulatoria, los laboratorios farmacéuticos deberían crear nuevas estrategias para el desarrollo de antibióticos, así como lo hacen para tratamientos de enfermedades crónicas, ya que su creación no está siendo compatible con la adaptación de las bacterias y están ganando el juego que se hace notar como la amenaza global anunciada más difícil de afrontar. ■



TANATOLOGÍA

- Acompañamiento humano y profesional en procesos de pérdida y duelo:
 - 1.- Atención en duelo por fallecimiento, enfermedad o pérdida de la salud.
 - 2.- Resignificación y sentido de vida.
 - 3.- Intervención en crisis y consejería en cuidados paliativos.
 - 4.- Apoyo en duelo por pérdida de mascotas.
 - 5.- Atención por tanatólogo certificado.

\$600



FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



LUNES



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

inicia bien la semana

Chequeo integral 3

(QS 35 + EGO + BHC)

\$1,100

 INCLUYE GRATIS
ELECTROCARDIOGRAMA



FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

MARTES



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

**TODOS
LOS DÍAS CUIDANDO
A LA FAMILIA**

**20% de
descuento
en Adulto
mayor**

 **APLICA PARA ADULTOS
DE 65 AÑOS EN ADELANTE.
PROMOCIONES VÁLIDAS
DE ACUERDO AL SISTEMA.
APLICAN RESTRICCIONES.**

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

MIÉRCOLES



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

**¡NO ESPERES
A SENTIRTE MAL!**

Miércoles de Control Diabético Especial

QS6

- + HB GLICOSILADA
- + INSULINA
- + ÍNDICE HOMA
- + PÉPTIDO C

\$1,499

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

JUEVES



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

**¿VAS A TU TRABAJO
Y ANTES QUIERES
CHECARTE?**

**20% de
descuento
presentando
credencial**

PRESENTA TU CREDENCIAL VIGENTE
DE CUALQUIER EMPRESA DE LA ZONA
A LA QUE PERTENEZCAS.



VÁLIDO EN PRECIOS
PERMITIDOS POR EL SISTEMA
LIB O ESTUDIOS DE RUTINA.
APLICAN RESTRICCIONES.



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS

VIERNES



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde **1989**

VIERNES de Hormonas

- PERFIL TIROIDEO (8 PARÁMETROS) **\$550**
- PERFIL HORMONAL (6 HORMONAS) **\$700**
- INSULINA SERICA **\$300**
- PÉPTIDO C **\$400**
- ANTÍGENO ESPECÍFICO PROSTÁTICO (TOTAL EN SANGRE) **\$250**
- ANTICUERPOS ANTI TIROIDES **\$600**

 **VÁLIDO EN PRECIOS PERMITIDOS POR EL SISTEMA LIB O ESTUDIOS DE RUTINA. APLICAN RESTRICCIONES.**



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS

SÁBADO



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

SÁBADO de Cuidado Cardiovascular

!excelente fin de semana!

- PERFIL DE LÍPIDOS
(11 ELEMENTOS)

\$500

GLUCOSA

- + COLESTEROL
- + TRIGLICÉRIDOS
- + ELECTROCARDIOGRAMA

\$500

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

ESPECIAL



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

¿TIENES MÁS DE 50 AÑOS?
¡ESTE PAQUETE ES PARA TI!

CheckUp 50 elementos

- FUNCIÓN RENAL
HEPÁTICA, PANCREÁTICA,
LÍPIDOS, TIROIDES, METABÓLICA,
RIESGOS CARDIACOS Y
PRO INFLAMATORIOS

TODO POR:

\$1,850

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

CHECK-UPS



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

PAQUETE INTEGRAL

- Biometría hemática completa
- Examen general de orina
- Química sanguínea de 10 elementos

TODOS POR:

\$880

PAQUETE INTEGRAL 1

- Biometría hemática completa
- Examen general de orina
- Química sanguínea de 24 elementos

TODOS POR:

\$1080

PAQUETE INTEGRAL 2

- Biometría hemática completa
- Examen general de orina
- Química sanguínea de 28 elementos

TODOS POR:

\$1100

PAQUETE INTEGRAL 3

- Biometría hemática completa
- Examen general de orina
- Química sanguínea de 35 elementos

TODOS POR:

\$1200

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

CHECK-UPS



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

PAQUETE INTEGRAL 4

- Biometría hemática completa
- Examen general de orina
- Química sanguínea de 45 elementos

TODO POR:

\$1450

PAQUETE INTEGRAL 5

- Biometría hemática completa
- Examen general de orina
- Química sanguínea de 15 elementos

TODO POR:

\$920

PAQUETE INTEGRAL 3 (LUNES) CON ELECTROCARDIOGRAMA

- Biometría hemática completa
- Examen general de orina
- Química sanguínea de 35 elementos

TODO POR:

\$1100



FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227



LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

ANITA GOTITA

Representando el poder femenino de la gran familia de **LIB LABORATORIOS**... ya que, cerca del 95 % de los colaboradores totales que integran el Corporativo LIB son MUJERES.

Anita, así era el nombre que recibía la fundadora, la química **ANA BERTHA DURAN GONZÁLEZ**, la representación en gota de sangre es por la pasión y los estudios que la química tenía en el área de hematología diagnóstica por laboratorio.

En su cara, podemos encontrar un característico neutrófilo y unos glóbulos rojos circulando... esta, como muchas otras, fue una de sus áreas de especialidad.

ANITA GOTITA te espera en cualquier sucursal de **LIB LABORATORIOS**, recordando la especialidad con la que cuentan los profesionales que integran la empresa.



ESPECIAL

Biometría Hemática Completa

COSTO REGULAR

\$230

**PROMOCIÓN
MIÉRCOLES Y JUEVES**

\$150

FOR-01-LIB-PO-VEN-01 PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



AGENDA TU CITA VÍA WHATSAPP



271 729 8227

VENTAJAS COMPETITIVAS DEL ÁREA DE MICROBIOLOGÍA EN LIB LABORATORIOS

El área de Microbiología en LIB Laboratorios representa uno de los pilares más sólidos de nuestra excelencia analítica, posicionándonos como un referente en la región por la calidad, precisión y rapidez de nuestros resultados.

Contamos con tecnología de vanguardia y procesos especializados, lo que nos permite garantizar diagnósticos confiables para la seguridad de pacientes, médicos y hospitales. Entre nuestras principales ventajas competitivas destacan:

- **Sistemas Automatizados MicroScan:** Equipo de última generación que optimiza los procesos de identificación bacteriana y pruebas de susceptibilidad antimicrobiana, reduciendo los tiempos de entrega y asegurando alta confiabilidad en los resultados.
- **Determinación de la Concentración Mínima Inhibitoria (CMI):** Permite conocer con exactitud la sensibilidad de cada microorganismo frente a los antibióticos, ofreciendo a los médicos información precisa para instaurar tratamientos personalizados y efectivos.
- **Identificación mediante Sistema PROM Único:** Tecnología exclusiva que eleva la precisión en la clasificación de patógenos, reduciendo márgenes de error y asegurando la trazabilidad completa de los procesos.
- **Área Especializada de Siembra:** Un espacio diseñado bajo estrictos estándares de bioseguridad y calidad, que garantiza condiciones óptimas para el crecimiento, aislamiento e identificación de microorganismos.
- **Equipo de Profesionales Altamente Capacitados:** Microbiólogos y técnicos especializados, en constante actualización, comprometidos con brindar resultados confiables y un servicio de excelencia.



- **Resultados oportunos en la Entrega de Resultados:** Gracias a la automatización y a la infraestructura especializada, garantizamos tiempos de respuesta competitivos en la región.

En conjunto, estas características consolidan al área de Microbiología de LIB Laboratorios como una de las más modernas, completas y confiables de la región, diferenciándonos por nuestra tecnología, precisión diagnóstica y servicio especializado.





LIB LABORATORIOS

Análisis clínicos de rutina, alta y gran especialidad

Desde 1989

Más de 37 años!

**OFRECIENDO
CONFIANZA,
CALIDAD Y RESPALDO
EN SALUD**



WWW.LIB-LABORATORIOS.COM



Cotizaciones  24 HORAS
271 729 8227