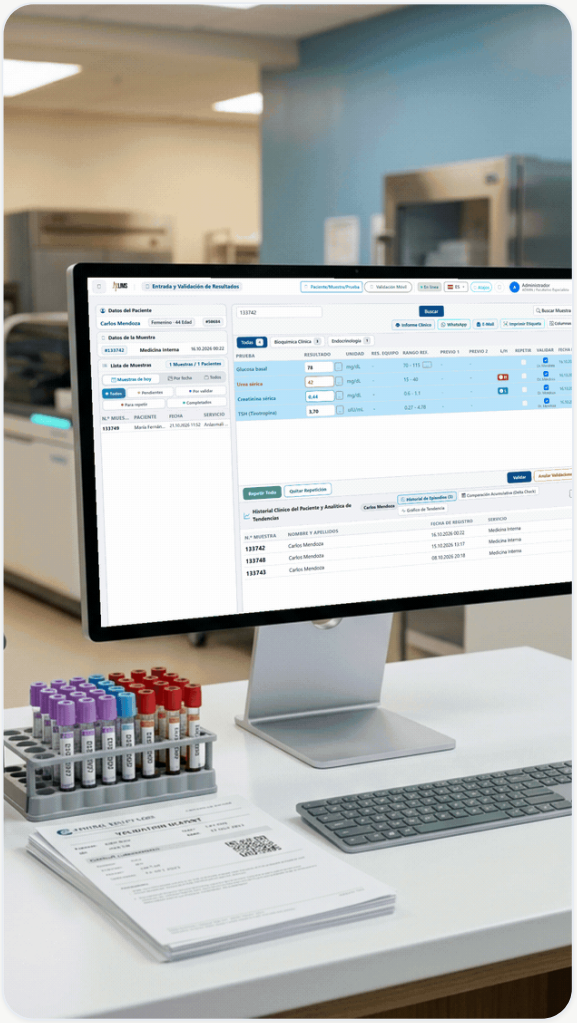
SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO DE NUEVA GENERACIÓN

# La Arquitectura del Futuro en Laboratorios Clínicos.

Dominio clínico total en una plataforma unificada: desde la recepción de muestras y la integración con líneas Atellica y TLA hasta la validación facultativa e informes oficiales verificados por código QR.




TLA y +150 Autoanalizadores Bidireccionales HL7 / ASTM



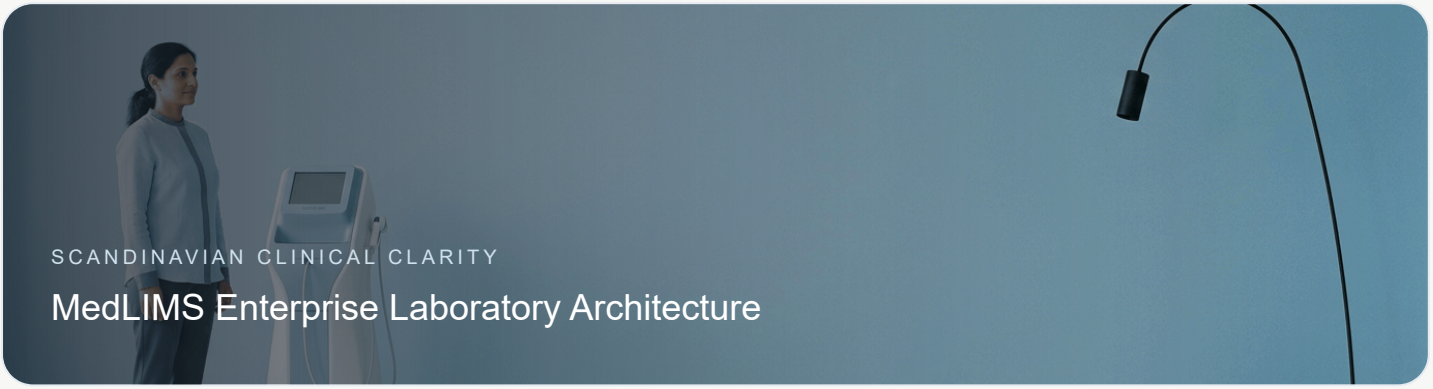
ESTÁNDAR GLOBAL

**25+ Años**
Ingeniería Clínica

**6 Idiomas**
Soporte Global y RTL

# Ingeniería Clínica Probada con Estándares Internacionales.

MedLIMS unifica todos los procesos diagnósticos —desde laboratorios especializados hasta hospitales universitarios multicéntricos— en una arquitectura ágil, precisa y libre de errores.




## 25+

**Años de Experiencia Clínica**

Dominio comprobado en bioquímica clínica, hematología, microbiología, coagulación y diagnóstico molecular.

## 150+

**Integración de Analizadores**

Comunicación bidireccional fluida con Siemens Atellica, Roche cobas, Abbott Alinity, Beckman, Sysmex y Mindray.

## 6 Idiomas

**Multilingüe y Soporte RTL**

Cambio instantáneo de interfaz e informes de pacientes en Español, Alemán, Inglés, Turco, Árabe (RTL) y Georgiano.

## 99.98%

**Disponibilidad Crítica**

Arquitectura de alta disponibilidad sobre Oracle RDBMS con despliegue en Nube, Local (On-Premise) o Híbrido.

### FLUJO DE TRABAJO CLÍNICO UNIFICADO DE EXTREMO A EXTREMO

01
**Fase Preanalítica**
Admisión Rápida, Código ZPL, Clasificación de Tubos

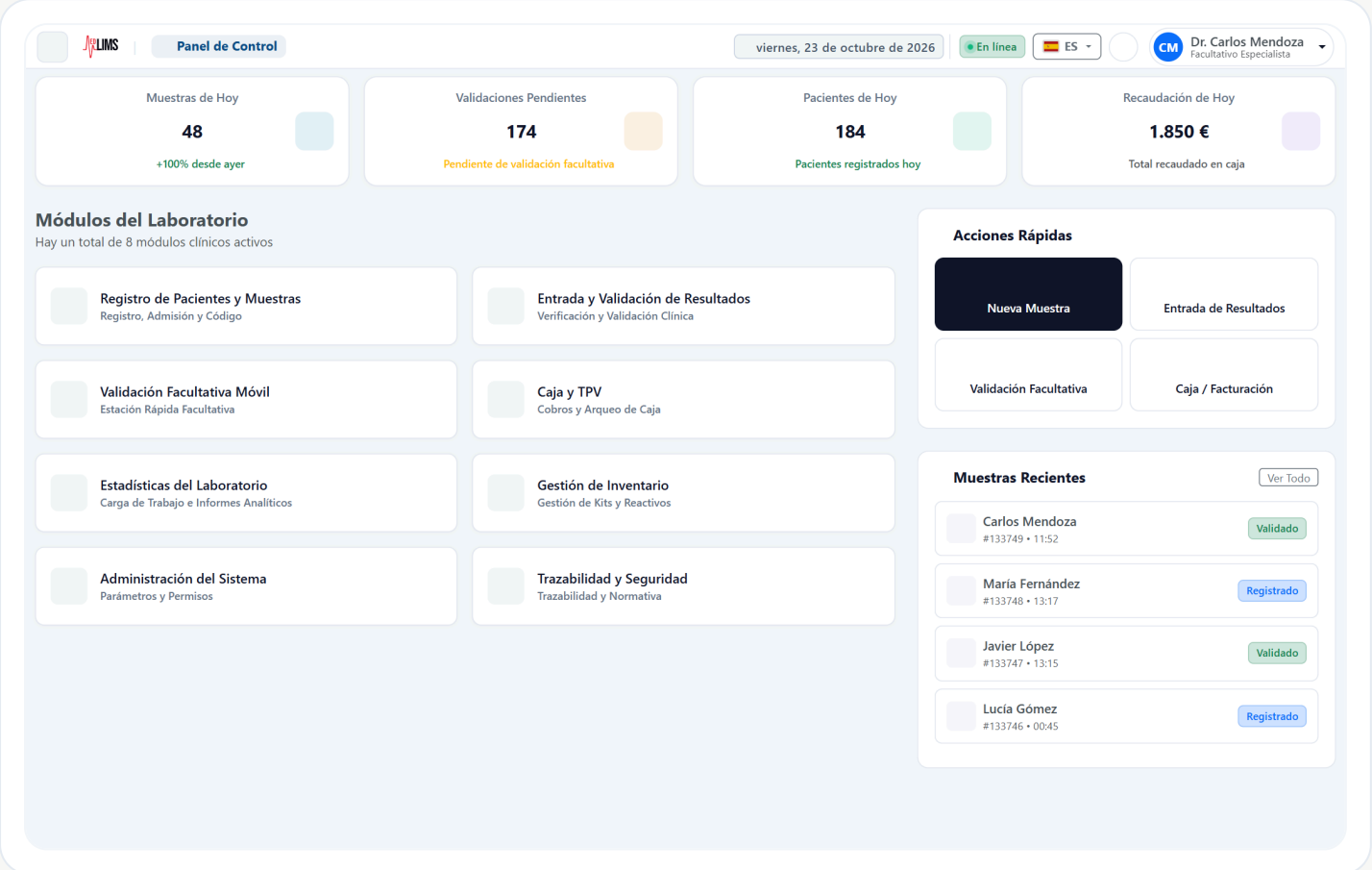
02
**Fase Analítica (TLA)**
LisDriver Bidireccional, Listas de Trabajo, CCI Westgard

03
**Fase Posanalítica**
Validación Facultativa, Delta-Check, Alertas Críticas

04
**Entrega Digital**
Portal Online de Pacientes y Verificación Criptográfica QR

# Admisión de Pacientes, Muestras y Tarifación Inteligente.

Cero tiempos de espera en recepción: historial del paciente, asignación dinámica de servicio/médico, paneles analíticos codificados por color y etiquetado térmico automático en una sola pantalla.



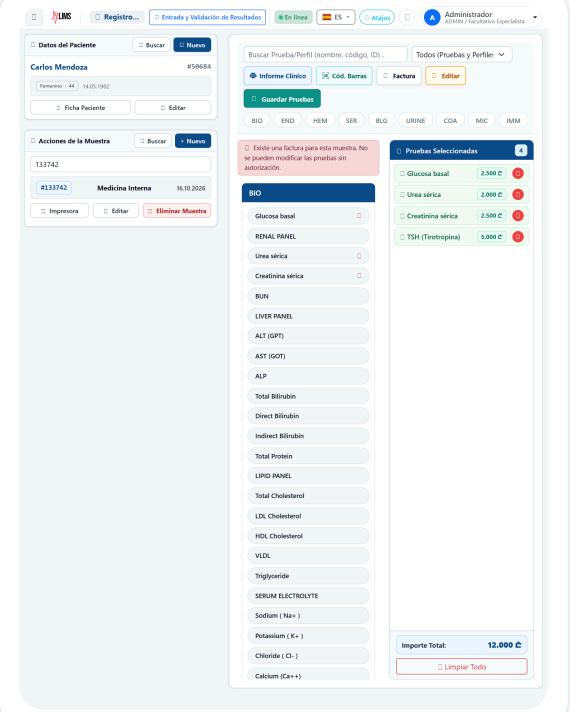

PRE-ANALYTICAL ENGINE

## Selección Rápida de Perfiles y Cálculo de Tarifas en Tiempo Real

- ✓ Selección rápida por colores en paneles de Bioquímica, Hormonas, Hematología, Coagulación, Orina y ELISA
- ✓ Cálculo instantáneo de precios unitarios y totales según aseguradoras, convenios públicos o tarifas privadas
- ✓ Separación automática de muestras por tipo de tubo vacutainer e impresión térmica ZPL inmediata

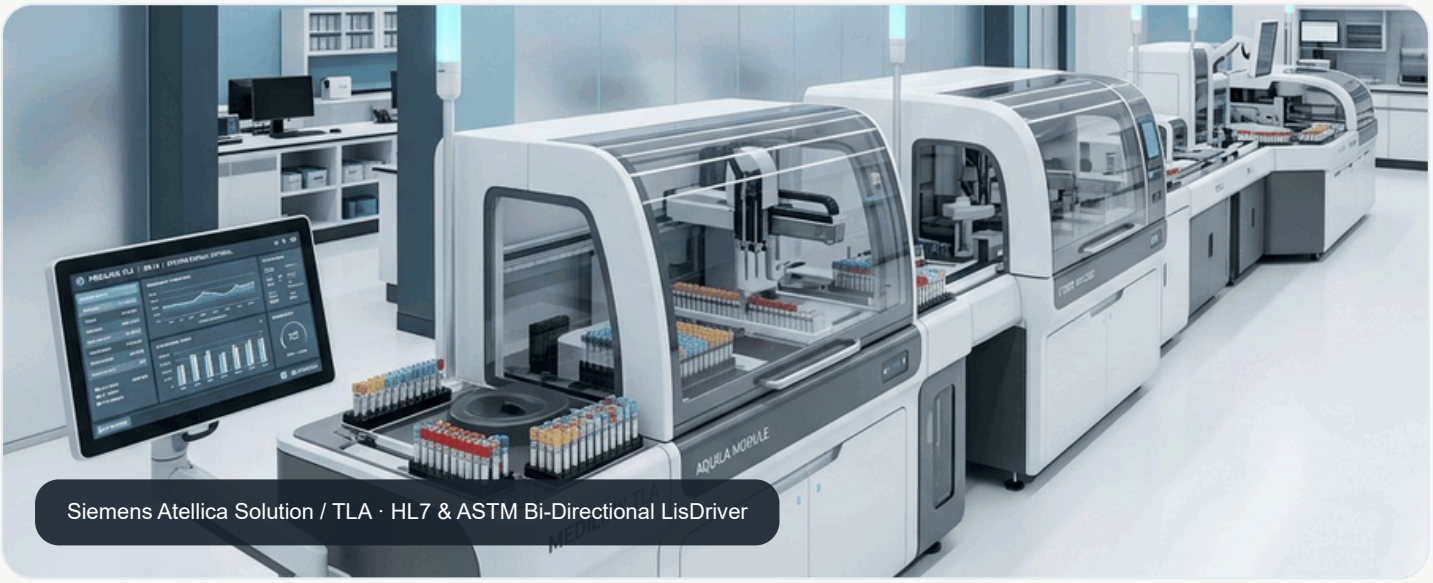
### Gestión Dinámica de Muestras, Servicios y Facultativos

Actualice al instante horarios de extracción, servicios solicitantes (UCI, Urgencias, Consultas Externas) y médicos responsables sin pérdida de trazabilidad.



# Integración Total con Atellica Modular, TLA y +150 Analizadores.

Nuestro motor LisDriver independiente del fabricante se comunica bidireccionalmente con todos los analizadores del laboratorio mediante protocolos ASTM, HL7 y TCP/IP sin intervención manual.




Siemens Atellica Solution / TLA · HL7 & ASTM Bi-Directional LisDriver

### Host-Query Bidireccional

En cuanto el lector del analizador escanea el tubo, las peticiones analíticas se descargan en milisegundos.

### Control de Calidad Westgard (CCI)

Garantía analítica continua mediante reglas automáticas 1-2s, 1-3s, 2-2s, R-4s y gráficos de Levey-Jennings.

### Alarmas Instrumentales y Calibración

Los avisos de hemólisis, lipemia, ictericia y calibración del equipo se asocian automáticamente al resultado.

### Cero Pérdida de Datos (Auto-Buffer)

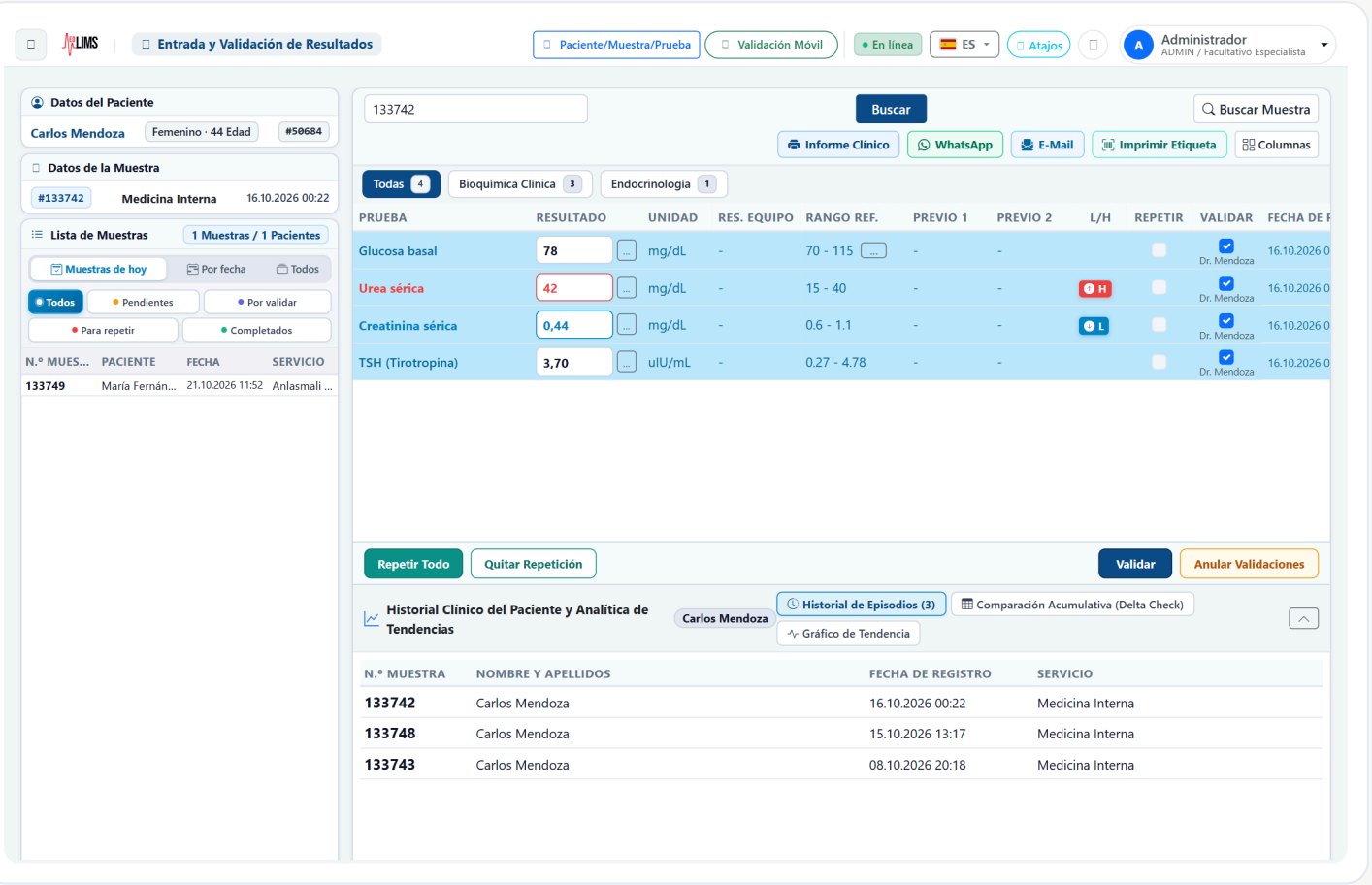
El almacenamiento intermedio local tolerante a fallos garantiza que ningún resultado se pierda ante cortes de red.

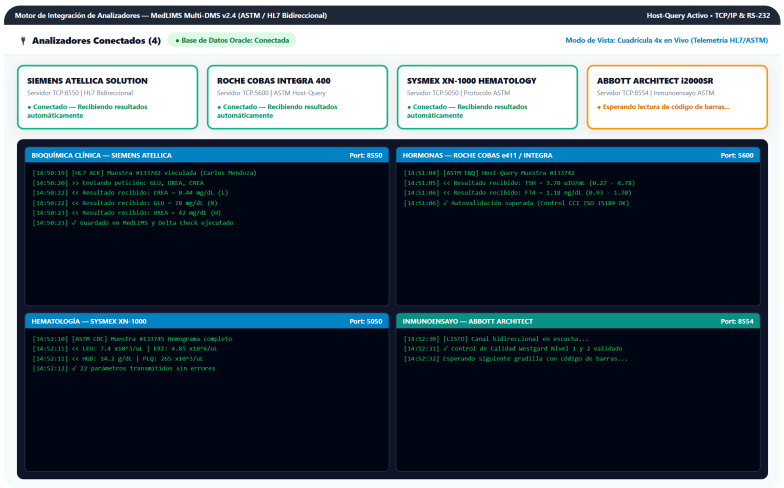
### PRINCIPALES FAMILIAS DE AUTOMATIZACIÓN Y ANALIZADORES COMPATIBLES

Siemens Healthineers (Atellica Solution, Advia, Immulite) · Roche Diagnostics (cobas pro, cobas pure, e411, c311) · Abbott (Alinity ci, Architect) · Sysmex (Serie XN, Serie CS) · Beckman Coulter (AU, DxI) · Mindray · Snibe Maglumi · Bio-Rad

# Captura de Resultados, Valores de Pánico y Delta-Check Acumulativo.

Una consola de validación de alta densidad y sin distracciones diseñada para especialistas de laboratorio: todas las pruebas, antecedentes y tendencias gráficas de un vistazo.




### 01 · Codificación Inteligente y Alertas Críticas

Los resultados patológicos se marcan automáticamente con indicadores L (Bajo) y H (Alto), destacando al instante los valores críticos de pánico.

### 02 · Historial Clínico y Analítica de Tendencias

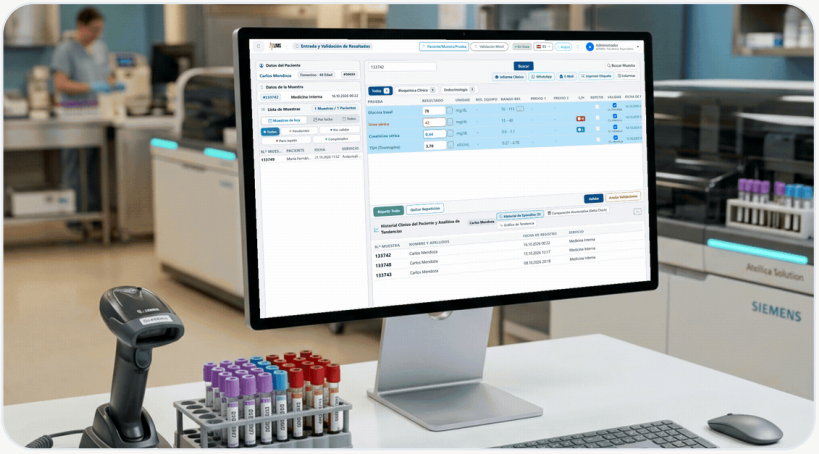
El panel inferior integrado muestra admisiones previas, tablas comparativas Delta-Check acumulativas y curvas evolutivas interactivas.

### 03 · Código de Barras e Informe Oficial en un Clic

Imprima etiquetas ZPL o informes clínicos oficiales verificados por QR directamente desde la barra superior sin cambiar de pantalla.

# Validación Facultativa Móvil 24/7 y Navegación Deslizante.

Con navegación estandarizada mediante panel deslizante en los 9 módulos principales y diseño adaptable, su laboratorio está siempre a su alcance.




**Informe Oficial Verificado (PDF)** #133742

✓ VERIFICACIÓN DIGITAL MEDLIMS
ML-133742-E3043E69
Informe clínico oficial validado y firmado digitalmente

**INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO CLÍNICO**

Paciente: **Carlos Mendoza García**
N.º Historia: **50684**
N.º Muestra / Código: **133742**
Sexo / Fecha Nac.: **Hombre · 14.05.1982**
Servicio / Unidad: **Medicina Interna**
Médico Solicitante: **Dra. Elena Navarro**

| Prueba Analítica | Resultado | Unidad | Intervalo Ref. | Estado |
|---|---|---|---|---|
| **Bioquímica Clínica (Clinical Biochemistry)** | | | | |
| **Creatinina (Creatinine)** | **0.44** | **mg/dL** | **0.6 - 1.1** | **L ↓** |
| Glucosa Basal (Fasting Glucose) | 78 | mg/dL | 70 - 115 | Normal |
| **Urea (BUN)** | **42** | **mg/dL** | **15 - 40** | **H ↑** |
| **Endocrinología y Hormonas (Endocrinology)** | | | | |
| TSH (Tirotropina) | 3.70 | uIU/mL | 0.27 - 4.78 | Normal |

Validado por: Dr. Carlos Mendoza (Facultativo Especialista) ISO 15189

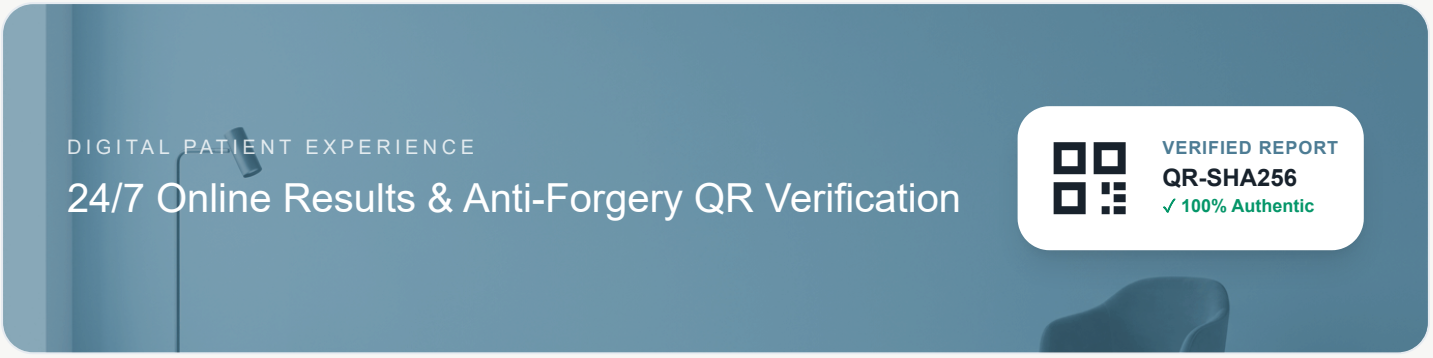
MOBILE & BI ANALYTICS

## Control Clínico Completo desde Smartphones y Tablets

- ✓ El Modo de Validación Móvil permite a los facultativos revisar y firmar resultados urgentes durante guardias o desplazamientos
- ✓ El menú lateral deslizante aprovecha el 100% del espacio horizontal en monitores de escritorio y dispositivos móviles
- ✓ Estadísticas en tiempo real de Tiempo de Respuesta (TAT), distribución por áreas y rendimiento de analizadores
- ✓ Soporte de tema Claro / Oscuro y personalización de columnas por perfil de especialista

# Consulta Online de Resultados y Verificación Oficial QR.

Pacientes y médicos solicitantes acceden en segundos a sus resultados desde la web, comparan episodios anteriores y descargan informes PDF firmados digitalmente.




01

## Portal de Resultados Online e Historial de Visitas

- Consulta segura conforme a RGPD / HIPAA mediante N.º de Muestra (Código de Barras) y Teléfono / DNI / N.º de Historia
- Historial cronológico completo que permite alternar con un clic entre la admisión actual y visitas anteriores
- Visualización clara de resultados validados, intervalos de referencia e indicadores L/H

GDPR / RGPD / ISO 15189 **SSL / TLS 1.3**

02

## Verificación Oficial de Informes QR por Cámara y Código

- Cada informe PDF impreso o digital incorpora un hash criptográfico único y un código QR de autenticidad
- Comprobación inmediata escaneando con la cámara del dispositivo o introduciendo el código manualmente
- Protección del 100% frente a informes de laboratorio falsificados o alterados

CAMERA & HASH VERIFICATION **ZERO FORGERY**

# Preparados para Transformar su Laboratorio Clínico.

Contacte con nuestro equipo de ingeniería clínica para una demostración en vivo personalizada, evaluación de integración de equipos y plan de implantación llave en mano.

| RESUMEN DE ARQUITECTURA TÉCNICA | |
|---|---|
| **Base de Datos y Backend** | Oracle RDBMS / Arquitectura API REST Node.js de Alta Concurrencia |
| **Interfaz de Analizadores** | LisDriver (HL7, ASTM E1381/E1394, Serie RS-232 y Socket TCP/IP) |
| **Modelos de Despliegue** | Nube (Cloud SaaS), Servidor Local Hospitalario (On-Premise) o Clúster Híbrido |
| **Seguridad y Normativa** | Autenticación JWT, Control Basado en Roles, RGPD/ISO 15189 y Criptografía QR |
| **Idiomas Soportados** | Español (ES), Alemán (DE), Inglés (EN), Turco (TR), Árabe (AR - RTL), Georgiano (KA) |

SEDE CENTRAL Y CONTACTO GLOBAL

**www.medlims.com** | **info@medlims.com**

**Aziz Ari** / Coordinador de Software MedLIMS
ariaziz@medlims.com

TR EN ES DE AR KA

MEDLIMS PORTAL

© 2026 MedLIMS Sistemas de Gestión de Información de Laboratorio. Todos los derechos reservados.