

MERIDIAN DIAGNOSTICS LAB — SERVICIOS DE
LABORATORIO CLÍNICO

Especificación de Requisitos

Infraestructura de pruebas diagnósticas
subcontratada —red de mensajería, integración
con LIS y un portal de resultados— operativa
en doce clínicas en un trimestre.



+ CHART INDEX

Contenido

+ 01	Control de documentos	2
+ 02	Introducción y alcance	3
+ 03	Propósito y público	3
+ 04	Requisitos funcionales	3
+ 05	Requisitos no funcionales	4
+ 06	Módulos del producto	6
+ 07	Especificación de componentes	6
+ 08	Supuestos, restricciones y dependencias	8
+ 09	Fases de lanzamiento	8

+ DE UN VISTAZO

Control de documentos

ESPECIFICACIÓN

REQ-2026-0201

Emitido el 18 de febrero de 2026

+ 01

PREPARADO POR

Meridian Diagnostics Lab

Boston, MA 02111

+ 02

PROPIETARIA

Dra. Priya Anand

Director Médico, Oakhill Family Medicine Group

+ 03

ESTADO

Para revisión

Línea base fijada en la aprobación

+ 04

REQUISITOS

9

Funcionales y no funcionales

+ 05

+ 01

Introducción y alcance

Cada una de las doce clínicas de Oakhill Family Medicine Group deriva los paneles diagnósticos complejos al laboratorio regional que le queda más cerca, lo que se traduce en doce tiempos de respuesta distintos, doce formularios de solicitud distintos y ninguna visión unificada de los resultados de un paciente en toda la red. Este es el plan para consolidar los doce centros en un único laboratorio de referencia acreditado, con una red de mensajería compartida y un portal de resultados para los médicos.

+ CLINICAL NOTE

Propósito y público

Oakhill Family Medicine Group ha crecido de tres clínicas a doce mediante adquisiciones, pero su flujo de trabajo de pruebas diagnósticas nunca creció con ella. Los médicos solicitan paneles rutinarios y complejos a través del laboratorio que cada sede haya usado históricamente, los resultados llegan por fax o inicio de sesión en portal según el proveedor, y no existe una vista consolidada del historial de pruebas de un paciente en todas las ubicaciones. El personal clínico dedica un tiempo considerable cada semana a rastrear resultados en lugar de atender pacientes.

Meridian Diagnostics Lab propone una implementación por fases que coloca a las doce clínicas bajo un único laboratorio de referencia acreditado, una red de mensajería y un portal de resultados orientado al médico. Nos encargamos de la interfaz LIS/EHR, capacitamos al personal de flebotomía en cada sede y validamos nuestro catálogo de pruebas frente a los estándares CLIA y CAP antes de que una sola muestra circule por la nueva red. Las siguientes secciones describen el enfoque, el alcance, el cronograma y la inversión.

+ INTAKE

Requisitos funcionales

ID	REQUISITO	PRIORIDAD
R-01	Todos los paneles de pruebas validados según los estándares de acreditación CLIA y CAP antes de la puesta en marcha	OBLIGATORIO
R-02	La interfaz LIS entrega resultados HL7 directamente al EHR de Oakhill dentro de los 60 minutos posteriores a la obtención del resultado	OBLIGATORIO
R-03	Recogida por mensajería completada dos veces al día en cada clínica, incluidos los sábados para pedidos STAT	OBLIGATORIO
R-04	Los resultados de valores críticos activan una alerta automática al médico solicitante	OBLIGATORIO
R-05	El portal médico admite inicio de sesión único a través de las credenciales EHR existentes de Oakhill	DESEABLE
R-06	Personal de flebotomía en cada sitio certificado en el protocolo actualizado de manejo de muestras antes de la puesta en marcha	OBLIGATORIO
R-07	Integridad de la cadena de frío de las muestras mantenida y registrada para paneles sensibles a la temperatura	OBLIGATORIO
R-08	Informe mensual de tiempo de respuesta entregado al responsable de operaciones clínicas de Oakhill	DESEABLE

[+ CHART](#)

ID	PRIORIDAD	REQUISITO
R-01	Obligatorio	Todos los paneles de pruebas validados según los estándares de acreditación CLIA y CAP antes de la puesta en marcha
R-02	Obligatorio	La interfaz LIS entrega resultados HL7 directamente al EHR de Oakhill dentro de los 60 minutos posteriores a la obtención del resultado
R-03	Obligatorio	Recogida por mensajería completada dos veces al día en cada clínica, incluidos los sábados para pedidos STAT
R-04	Obligatorio	Los resultados de valores críticos activan una alerta automática al médico solicitante
R-05	Deseable	El portal médico admite inicio de sesión único a través de las credenciales EHR existentes de Oakhill



SVC- 01

Evaluación de sitio y plan de incorporación



Una auditoría de flujo de trabajo en cada clínica, secuenciada en tres oleadas de incorporación.



SVC- 02

Ingeniería de interfaz LIS/EHR



Desarrollo y prueba de interfaz HL7 con el entorno de pruebas del EHR de Oakhill antes de mover cualquier muestra.



SVC- 03

Diseño de red de mensajería



Rutas de recolección en cadena de frío dos veces al día que cubren las doce clínicas, con servicio STAT los sábados.



SVC- 04

Validación CLIA y CAP



Validación del menú de pruebas y documentación de acreditación completadas antes del lanzamiento.



SVC- 05

Capacitación y certificación en flebotomía



Capacitación del personal en sitio y aprobación del protocolo actualizado de manejo de muestras en cada clínica.



SVC- 06

Implementación del portal de resultados



Portal orientado a médicos con inicio de sesión único de EHR y alertas automáticas de valores críticos.

[+ SCHEDULE](#)

ESPECIFICACIÓN

Especificación de componentes

REF.	ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	UNIDADES	FECHA	PRECIO UNITARIO
+ SPC-01	Evaluación de sedes e incorporación	Auditoría del flujo de trabajo clínico en 12 sedes	12	16 de junio de 2026	\$750 / clínica
+ SPC-02	Ingeniería de interfaz LIS/EHR	Construcción y pruebas de interfaz bidireccional HL7	1	16 de junio de 2026	\$38,000
+ SPC-03	Configuración de red de mensajería	Rutas de mensajería en cadena de frío dos veces al día, 12 clínicas	1	16 de junio de 2026	\$26,000
+ SPC-04	Panel de validación CLIA/CAP	Validación del catálogo de pruebas de referencia y trámite de acreditación	1	16 de junio de 2026	\$17,000
+ SPC-05	Capacitación y certificación en flebotomía	Capacitación de personal en sitio, todas las clínicas	12	16 de junio de 2026	\$1,250 / clínica
+ SPC-06	Portal de resultados para médicos	Implementación del portal, alertas de valores críticos, SSO con el EHR	1	16 de junio de 2026	\$24,000

Las especificaciones quedan fijadas en el momento de la aceptación; cualquier cambio se gestiona mediante el procedimiento de control de cambios establecido en este documento.



PT- 01

Una sola red acreditada



Todas las clínicas pasan a un único laboratorio de referencia acreditado por CLIA y CAP, reemplazando a cuatro proveedores dispares.



PT- 02

Resultados directos al EHR



Una interfaz HL7 entrega los resultados al EHR de Oakhill de forma automática, con los valores críticos marcados en tiempo real.



PT- 03

Implementación por fases con respaldo garantizado



Tres oleadas de incorporación permiten que cada clínica valide su nuevo flujo de trabajo manteniendo su laboratorio anterior como respaldo hasta confirmar el lanzamiento.



+ PHASE - 01

SEMANAS 1-2 · EVALUACIÓN DE SEDES

Auditoría de flujo de trabajo en las doce clínicas y secuenciación de oleadas de incorporación.



+ PHASE - 02

SEMANAS 3-5 · INGENIERÍA DE INTERFAZ

Construcción y pruebas de la interfaz HL7 contra el entorno sandbox del EHR de Oakhill.



+ PHASE - 03

SEMANAS 6-8 · CONFIGURACIÓN DE MENSAJERÍA Y LOGÍSTICA

Rutas de mensajería en cadena de frío, horarios de recolección y cobertura STAT establecidos.



+ PHASE - 04

SEMANAS 9-10 · CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL PERSONAL

Capacitación en protocolo de flebotomía y aprobación en cada clínica.



Meridian Diagnostics Lab

