



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA  
DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN  
DE LABORATORIO CLÍNICO**

*2 de 4*



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

**NOMBRE Y CLAVE DEL DOCUMENTO**

Especificación Técnica del Sistema de Información de Laboratorio Clínico  
5640-023-001

**AUTORIZACIÓN**

**Aprobó**

  
Víctor Armando Cruz Ceballos

Titular de la Coordinación de Servicios Digitales y de Información para la  
Salud y Administrativos

**Revisó**

  
Mauricio Derbez del Pino

Titular de la Coordinación Técnica de Servicios Digitales y de Información  
para la Salud

**Elaboró**

  
Teresita de Jesús Miranda Salgado

Titular de la División de Servicios Digitales y de Información para el  
Cuidado Digital de la Salud

REVISIÓN	1ª.	2ª.	3ª.	4ª.	5ª.
<b>Aprobó</b>	PPV	EHS	EHS	AOGLO	
<b>Revisó</b>	CADO	ACC	ACC	MDP	
<b>Elaboró</b>	VSHZ	VSHZ	VSHZ	TJMS	
<b>Páginas</b>	244	276	380	262	
<b>Fecha</b>	Septiembre 2010	Marzo 2011	Abril 2011	Diciembre 2015	



## Contenido

1. Objetivo .....	4
2. Ámbito de aplicación .....	4
3. Referencias .....	4
4. Definiciones.....	4
5. Características Generales.....	5
6. Flujo de Trabajo Mínimo Requerido .....	7
7. Funcionalidad Mínima .....	9
8. Interfaz con los Servicios Web del Instituto.....	15
9. Seguridad y acceso a la información.....	16
10. Distribución de la Información .....	16
11. Confidencialidad, integridad y disponibilidad de la Información .....	17
12. Apartado Reglas de Negocio .....	18
13. Apartado Especificaciones de Reporte .....	32
14. Apartado Guías de Implementación .....	95
15. Apartado Seguridad en la Comunicación .....	262



## 1. Objetivo

Este documento proporciona una vista general del conjunto de requerimientos de software del Servicio Integral de Estudios Laboratorio Clínico.

## 2. Ámbito de aplicación

La presente especificación es de observancia obligatoria por todos los sistemas de información que formen parte del Servicio Integral de Estudios Laboratorio Clínico, por lo que las Áreas Solicitantes y Adquirientes deberán incorporarla íntegramente a los documentos de Pre-bases de Licitación, Bases de Licitación y Contratos que se resulten durante los procesos de adquisición.

## 3. Referencias

- 3.1. Ley del Seguro Social publicada en el Diario Oficial de la Federación el 21 de diciembre de 1995, reformada por decretos del 21 de noviembre de 1996 y 20 de diciembre del 2001, publicados en el Diario Oficial de la Federación.
- 3.2. 2640-003-002 Procedimiento para otorgar atención médica en la Unidades de Medicina Familiar (07/01/2010)
- 3.3. 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del Logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social (02/04/2008).
- 3.4. 2000-001-001 Norma que establece las disposiciones generales para la planeación y control de servicios médicos integrales.

## 4. Definiciones

Para efectos del documento se entenderá por:

- 4.1. <CDI>: <Coordinación Delegacional de Informática>.
- 4.2. <DSDICDS>: <División de Servicios Digitales y de Información para el Cuidado Digital de la Salud>.
- 4.3. <ECE>: <Expediente Clínico Electrónico>.





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

- 4.4. <HL7> Health Level Seven, que es un conjunto de estándares para facilitar el intercambio electrónico de información clínica.
- 4.5. <IDEE>: <Identificador de Expediente Electrónico>.
- 4.6. <IMSS>: <Instituto Mexicano del Seguro Social>.
- 4.7. <LAN>: <Red de área local.>.
- 4.8. <Laboratorio Origen>: <Laboratorio donde se realiza la solicitud de pruebas a un Laboratorio concentrador>
- 4.9. <LAC>: <Laboratorio Concentrador>
- 4.10. <NSS>: <Número de Seguridad Social>.
- 4.11. <Paciente No Derechohabiente> Pacientes que reciben atención de urgencias o por convenios establecidos y no se encuentran afiliados al IMSS.
- 4.12. <Paciente No Encontrado> Pacientes afiliados al IMSS que no se encuentran dados de alta en la Base de Datos Central del IMSS.
- 4.13. <Sistema de Servicio Integral o Sistema>: <Cualquier Sistema de Información proporcionado por el proveedor como parte del Servicio integral que proporciona al Instituto>.
- 4.14. <Turno>: <Periodo en que el Instituto divide las jornadas laborales y de atención>.
- 4.15. <UMAE>: <Unidad Médica de Alta Especialidad>.

### 5. Características Generales

5.1. El sistema debe observar las disposiciones de las Normas y Lineamientos:

- 5.1.1. NOM-004-SSA3-2012, Del expediente Clínico.
- 5.1.2. NOM-007-SSA3-2011 Para la organización y funcionamiento de Laboratorios Clínicos.
- 5.1.3. NOM-024-SSA3-2012 Sistemas de información de registro electrónico para la salud. Intercambio de información en salud.
- 5.1.4. ASI ACT 00 Criterios y controles de seguridad de información. Proceso de Administración de Seguridad. DIDT

5.2. Interfaz gráfica

- 5.2.1. El sistema debe tener sus interfaces gráficas en idioma español.
- 5.2.2. El sistema debe presentar el logotipo del IMSS y el nombre de la Unidad de Atención Médica en las pantallas correspondientes al inicio de la sesión de usuario del sistema y agenda de citas.



5.2.3. El nombre del usuario debe aparecer en pantalla mientras se encuentre activa la sesión de usuario.

#### 5.3. Ayuda en línea

5.3.1. El sistema debe presentar al usuario ayuda sensible al contexto actual de navegación.

5.3.2. El sistema debe presentar el significado de la iconografía de funciones utilizada en el sistema.

5.3.3. El sistema debe presentar un menú de ayuda sobre la funcionalidad del sistema

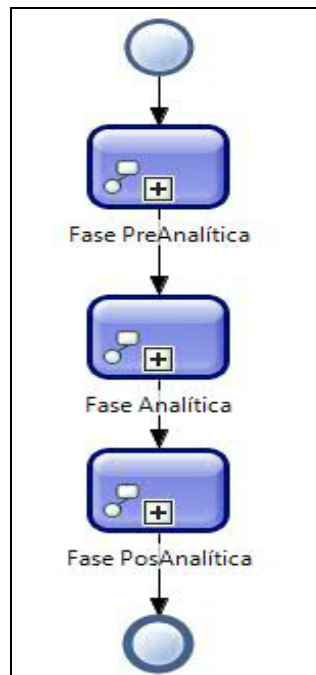
#### 5.4. Cableado Estructurado.

5.4.1. Para el correcto funcionamiento del Sistema de Información y sus interfaces con los equipos de Laboratorio, el proveedor instalará una LAN de acuerdo a los Lineamientos del Instituto para cableado estructurado.

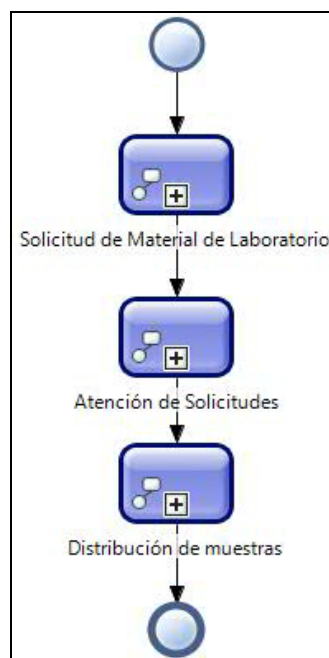
5.4.2. Para el envío de información a los Sistemas del Instituto, el proveedor solicitará al CDI de la Delegación o al Ing. Biomédico de la UMAE, la asignación de un nodo de red IMSS exclusivamente para el servidor.

## 6. Flujo de Trabajo Mínimo Requerido

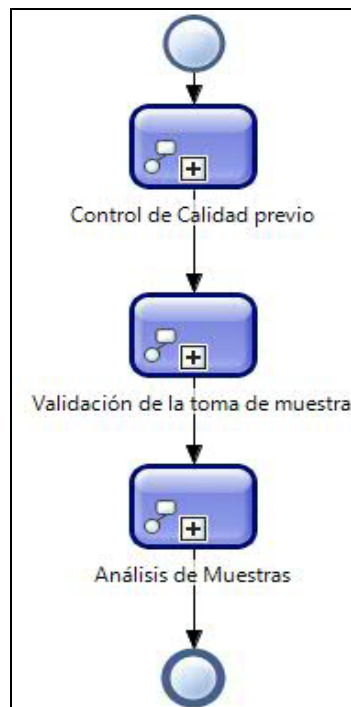
### 6.1. Diagrama General



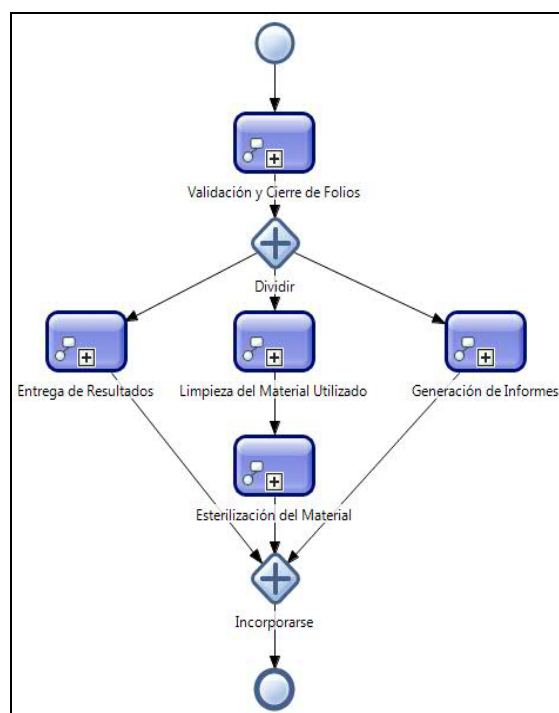
### 6.2. Fase Pre-analítica



## 6.3. Fase Analítica



## 6.4. Fase PosAnalítica



## 7. Funcionalidad Mínima

### 7.1 Administración de Pacientes.

- 7.1.1. El sistema debe tener la capacidad de realizar búsquedas locales para visualizar los datos del paciente, conforme a [Regla de Negocio 12.1 Criterios de búsqueda local de pacientes].
- 7.1.2. El sistema debe obtener del Servicio Web Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales el IDEE y datos demográficos del paciente Derechohabiente para registrar o corregir su registro local conforme a [Regla de negocio 12.2 Datos Requeridos para Buscar Paciente en Base de Datos Central del Instituto] [Regla de Negocio 12.3 Información del paciente en Control de Servicios Integrales] [Guía de Implementación – Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales]
- 7.1.3. El sistema debe tener la capacidad de complementar y actualizar la información demográfica de los Pacientes, conforme a [Regla de Negocio 12.4 Datos demográficos para el registro local de pacientes] en una o más etapas hasta completar los datos requeridos.
- 7.1.4. El sistema debe registrar los datos demográficos del paciente No Derechohabiente en el Servicio Web Registrar Paciente No Derechohabiente y obtener de este su IDEE conforme a [Regla de negocio 12.5 Datos para Registrar Paciente No Derechohabiente] [Regla de Negocio 12.15 Conformación de Fechas y Horas] [Guía de Implementación – Registrar Paciente No Derechohabiente].
- 7.1.5. El sistema, para aquellos casos en que no se encuentren disponibles los servicios Web del Instituto, debe permitir el registro local del paciente, sin colocar información el campo IDEE, conforme a [Regla de Negocio 12.6 Datos requeridos para el registro temporal de pacientes], al momento de reestablecerse la conexión a los servicios web del Instituto, se debe consultar el paciente, para obtener el IDEE y completar su registro.

### 7.2 Agenda

- 7.2.1. El sistema debe permitir la configuración de disponibilidad del servicio de acuerdo al Calendario Laboral, Horario Laboral, Pruebas que realiza la Unidad de Atención Médica, Insumos disponibles, Equipos de Análisis.
- 7.2.2. El sistema debe permitir importar la información de la agenda de citas recabada previamente por la Unidad de Atención Médica proporcionada por el IMSS.
- 7.2.3. El sistema debe permitir la lectura del código de barras del Folio de las Solicitudes de Estudios.
- 7.2.4. El sistema debe tener la capacidad de verificar cuando exista una Folio de Solicitud de Laboratorio ya registrado para una Solicitud de estudios, mostrara un mensaje de alerta indicado: <Folio de solicitud registrado previamente> conforme a [Regla de negocio 12.7 Folio de Solicitud Único].

- 7.2.5. El sistema debe permitir el registro de sólo una Orden de Laboratorio por Folio de Solicitud de Laboratorio.
- 7.2.6. El sistema podrá realizar el intercambio de información de las Solicitudes de Estudios de Laboratorio entre los sistemas médicos existentes, para las Unidades de Atención Médica que el Instituto requiera, conforme a la regla de negocio [12.8 Regla de Negocio – 12.8 Información necesaria en Solicitudes Electrónicas de Estudios Laboratorio].
- 7.2.7. El sistema debe tener la capacidad de consultar y registrar ordenes de laboratorio conforme a [Regla de Negocio 12.9 Ubicación del Paciente] [Regla de Negocio 12.10 Indicaciones Únicas] [Regla de Negocio 12.11 Disponibilidad de Fecha y Hora de Cita] [Regla de Negocio 12.12 Duplicidad de Estudios y Pruebas] [Regla de Negocio 12.13 Conformación del Folio de Orden de Laboratorio] [Regla de Negocio 12.14 Conformación de Folio de la Solicitud de Laboratorio] [Regla de Negocio 12.15 Conformación de Fechas y Horas] [Regla de Negocio 12.16 Diagnóstico Presuntivo Requerido en Órdenes de Laboratorio] [Regla de Negocio 12.17 Información de Orden de Laboratorio Clínico] [Regla de Negocio 12.18 Folio de Solicitud Válido] [Guía de Implementación – Registrar Orden de Laboratorio] :
  - 7.2.8.1 Registrar y consultar órdenes de laboratorio ordinarias y programar las citas de acuerdo a la disponibilidad asignada por la Unidad de Atención Médica conforme a [Regla de Negocio 12.19 Información de Órdenes de Laboratorio Ordinarias]
  - 7.2.8.2 Registrar y consultar órdenes de laboratorio para pacientes hospitalizados de acuerdo a la disponibilidad asignada por la Unidad de Atención Médica conforme a [Regla de Negocio 12.20 Información de Órdenes de Laboratorio Hospitalización]
  - 7.2.8.3 Registrar y consultar órdenes de laboratorio de carácter urgente [Regla de Negocio 12.21 Información de Órdenes de Laboratorio Urgentes]
  - 7.2.8.4 Registrar y consultar las órdenes de laboratorio que se enviaran al Laboratorio Concentrador o al Laboratorio de Referencia [Regla de Negocio 12.22 Información de Órdenes de Laboratorio enviadas a un Laboratorio Externo]
- 7.2.8. El sistema debe generar el Comprobante que se entrega al paciente con los estudios programados y las indicaciones previas conforme a [Regla de Negocio 12.10 Indicaciones Únicas] [Especificación de Reporte – Comprobante de Cita de Estudios de Laboratorio Clínico]
- 7.2.9. El sistema debe permitir la impresión de las etiquetas con código de barras, por folio de orden de laboratorio o grupo de órdenes de laboratorio de acuerdo a los criterios de búsqueda seleccionados por el usuario.
- 7.2.10. El sistema debe permitir la lectura del código de barras del Folio de las Órdenes de Estudios.
- 7.2.11. El sistema debe permitir la confirmación de citas a la llegada de los pacientes.

- 7.2.12. El sistema debe permitir el registro del usuario, fecha y hora en que realiza la toma de la muestra.
- 7.2.13. El sistema debe tener la capacidad de corregir las órdenes de laboratorio, agregando las pruebas o estudios omitidos por error o bien, eliminando las pruebas o estudios registrados por error de transcripción, conforme a [Regla de Negocio 12.12 Duplicidad de Estudios y Pruebas] [Regla de Negocio 12.15 Conformación de Fechas y Horas] [Regla de Negocio 12.23 Datos Requeridos Agregar Pruebas] [Regla de Negocio 12.24 Datos Requeridos Cancelar Estudio] [Regla de Negocio 12.25 Datos Requeridos Cancelar Prueba] [Guía de Implementación – Modificar Orden de Laboratorio].
- 7.2.14. El sistema debe permitir la cancelación del flujo de obtención del resultado de una prueba en cualquier momento, registrar el motivo y el usuario que realiza la cancelación conforme a [Regla de Negocio 12.15 Conformación de Fechas y Horas] [Regla de Negocio 12.25 Datos Requeridos Cancelar Prueba] [Regla de Negocio 12.27 Sin cancelación de pruebas de laboratorio con resultado validado] [Guía de Implementación – Modificar Orden de Laboratorio].
- 7.2.15. El sistema debe tener la capacidad de registrar la cancelación de órdenes de Laboratorio incluyendo el motivo y usuario que realiza la cancelación conforme a [Regla de Negocio 12.15 Conformación de Fechas y Horas] [Regla de Negocio 12.26 Datos Requeridos Cancelar Orden de Laboratorio] [Regla de Negocio 12.28 Sin cancelación de orden de laboratorio con resultado validado] [Guía de Implementación – Cancelar Orden de Laboratorio].
- 7.2.16. El sistema debe permitir la generación de Listas de Trabajo de acuerdo a los criterios establecidos por la Unidad de Atención Médica conforme a [Especificación de Reporte – Lista de Trabajo Automatizada de Laboratorio].

### 7.3 Administración de Equipos Analizadores

- 7.3.1. El sistema debe contar con una interfaz para comunicación con los equipos analizadores para enviar y recibir información, como mínimo:
  - 7.4.1.1. Lista de Trabajo
  - 7.4.1.2. Resultados de pruebas de laboratorio
  - 7.4.1.3. Alertas
- 7.3.2. El sistema deberá contar con las interfaces de conexión de los equipos analizadores, de todas las marcas y modelos, instalados en las Unidades Médicas, así como los equipos que se integren durante la prestación del servicio, a fin de asegurar la homogeneidad de la información.

### 7.4 Registro de Resultados

- 7.4.1. El sistema debe contar con interfaz a los equipos analizadores o con los sistemas colaboradores para obtener de forma automatizada los resultados de las pruebas.
- 7.4.2. El sistema debe contar con una pantalla para la captura manual de los resultados de las pruebas obtenidas por métodos manuales o en equipos que no cuentan con interfaz.



- 7.4.3. El sistema debe permitir la definición de múltiples valores de referencia y selección automática de los que correspondan al paciente con base a criterios definidos por el proveedor en conjunto con la Unidad de Atención Médica.
- 7.4.4. El sistema debe permitir identificar los valores que se encuentren fuera del rango con relación a los valores de referencia utilizados.
- 7.4.5. El sistema de tener la capacidad de consultar las ordenes de laboratorio permitir la validación, validar los resultados y posteriormente realizar el envío de información automáticamente de los resultados de Laboratorio a la base central del Instituto, conforme a [Regla de Negocio 12.15 Conformación de Fechas y Horas] [Regla de Negocio 12.29 Información Necesaria para el Resultado de una Prueba] [Regla de Negocio 12.30 Agrupación de Resultados Validados] [Regla de Negocio 12.30 Agrupación de Resultados Validados] [Regla de Negocio 12.31 Datos necesarios en Resultados de Laboratorio] [Guía de Implementación – Registrar Resultados de Laboratorio].
- 7.4.6. El sistema deberá inhabilitar la edición de resultados una vez que estos se validaron , conforme a [Regla de negocio 12.32 Resultados validados]
- 7.4.7. El sistema debe permitir registrar los resultados de laboratorio de las pruebas que se realizaron en los laboratorios de referencia.
- 7.5 Laboratorios Concentradores
  - 7.5.1. El sistema debe permitir registrar las Solicitudes de Laboratorio y generar la Orden de Laboratorio, que se enviaran del Laboratorio de Origen al Laboratorio Concentrador, conforme a [Especificación de Reporte – Envío de muestras al Laboratorio Concentrador]
  - 7.5.2. El sistema de información del Laboratorio Concentrador debe permitir la validación de resultados de estudios y posterior envío, de forma automática y una vez validados, al sistema de información del Laboratorio de Origen y a la base de datos central del Instituto conforme a [Regla de Negocio 12.33 Consulta de Ordenes de Laboratorio en el Laboratorio Concentrador].
  - 7.5.3. El sistema de información del Laboratorio Concentrador deberá enviar de forma automática los resultados de Laboratorio validados al sistema de información al Laboratorio de Origen y a el área central conforme a [Regla de Negocio 12.34 Tiempo de entrega de resultados] [Guía de Implementación – Registrar Resultados de Laboratorio].
  - 7.5.4. El sistema de información del Laboratorio de Origen podrá obtener la información de los resultados de Laboratorio generados por el Laboratorio Concentrador, conforme a [Regla de Negocio 12.35 Consulta de Resultados de Laboratorio Concentrador]
- 7.6 Análisis Realizados por Laboratorios de Referencia
  - 7.6.1. Se debe mantener un registro de las órdenes de laboratorio que han sido enviadas al laboratorio de referencia.
  - 7.6.2. El sistema debe tener la capacidad de indicar las pruebas de laboratorio que se envían a un laboratorio externo.



7.6.3. El sistema debe tener parametrizable un catálogo de laboratorios de referencia con los que cuenta la unidad de atención médica.

### 7.7 Control de Calidad.

7.7.1. El sistema debe permitir el análisis automático de controles Westgard Trending y Shift Analysis definidos por el usuario, por control y por análisis.

7.7.2. El sistema debe permitir el análisis del control de calidad usando hasta siete reglas de Westgard para monitorizar el control de calidad con mayor exactitud.

7.7.3. El sistema debe permitir la generación de gráficas Levey-Jennings seleccionando el lote, nivel, código del examen y periodo solicitado.

7.7.4. El sistema debe identificar y presentar una alerta visual en los valores que no cumplan las Reglas de Control establecidas.

7.7.5. El sistema debe implementar los mecanismos definidos por el usuario para el control de calidad, de los resultados obtenidos a través de la interfaz o de captura manual.

### 7.8 Administración de Mensajes HL7

7.8.1. El sistema debe permitir la configuración de los parámetros de comunicación para el envío de mensajes a los Servicios Web del Instituto.

7.8.2. El sistema debe realizar automáticamente el envío de mensajes cuando ocurran los eventos que los disparan conforme a [Sección 8 Interfaz con los Servicios Web del Instituto].

7.8.3. El sistema debe tener la capacidad de manejar los mensajes de acuerdo a la respuesta obtenida de los Servicios Web del Instituto.

7.8.3.1 El sistema debe permitir la corrección de la información o complemento de los datos faltantes en caso de recibir una respuesta de los Servicios Web del Instituto correspondiente a un error de contenido, en este caso se deberán hacer las correcciones necesarias en el sistema, para poder realizar el reenvío del mensaje.

7.8.3.2 El sistema debe tener la capacidad de reenvío de mensajes en caso de indisponibilidad de la red o de los Servicios Web del Instituto.

7.8.3.3 El sistema debe tener la capacidad de manejo y registro de los errores que retornen los Servicios Web del Instituto.

7.8.4. El sistema debe presentar una pantalla de monitorización del envío de mensajes HL7 a los Servicios Web del Instituto.

### 7.9 Reportes

7.9.1. El sistema debe generar para consulta e impresión los reportes de productividad y estadísticas institucionales, como mínimo:



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

- 7.9.9.1. Informe Mensual del Laboratorio Clínico conforme a [Especificación de Reporte – Informe Mensual del Laboratorio Clínico]
- 7.9.9.2. Hoja de Trabajo conforme a [Especificación de Reporte – Hoja de Trabajo]
- 7.9.9.3. Informe diario de labores conforme a [Especificación de Reporte – Informe diario de labores]
- 7.9.9.4. Personas Atendidas y Estudios Realizados en el Laboratorio Clínico conforme a [Especificación de Reporte Personas Atendidas y Estudios Realizados]
- 7.9.9.5. Bitácora diaria de estudios realizados conforme a [Especificación de Reporte – Bitácora diaria por Equipo]
- 7.9.9.6. Resumen de pruebas realizadas por Equipo conforme a [Especificación de Reporte – Resumen de pruebas realizadas por Equipo Analizador]

7.9.2. El sistema debe permitir la generación para consulta e impresión de reportes solicitados por la Unidad de Atención Médica relacionados al Control de Calidad implementado.

7.9.3. El sistema debe permitir la generación para consulta e impresión de reportes relacionados al inventario de la Unidad de Atención Médica como mínimo:

7.9.3.1. 2640-009-019 Requisición Interna de material de Laboratorio

7.9.4. El sistema debe permitir la generación para consulta e impresión de reportes estadísticos solicitados por la Unidad de Atención Médica como mínimo con los siguientes parámetros:

7.9.4.1. Datos demográficos

7.9.4.2. Diagnósticos (CIE-10)

7.9.4.3. Estudios y pruebas (Por clave CPIM)

7.9.4.4. Unidad de Atención Médica

7.9.4.5. Paquete de Estudios

### 7.10 Gestión de Inventarios

7.10.1. El sistema debe tener la capacidad de administrar el inventario de los insumos del Laboratorio Clínico.

7.10.2. El sistema debe permitir importar información proporcionada por los proveedores de insumos.

7.10.3. El sistema debe tener la capacidad de generar alertas de acuerdo a los criterios establecidos por la Unidad de Atención Médica como mínimo:



7.10.3.1. Caducidad

7.10.3.2. Existencia Mínima

## **8. Interfaz con los Servicios Web del Instituto**

8.1. Características de la información para intercambio de datos con el Instituto.

8.1.1. Los datos correspondientes a NSS, Agregado Médico, Nombre, Primer Apellido, Segundo Apellido, deben estar estructurados conforme a [Regla de negocio 12.36 Caracteres válidos].

8.1.2. El Agregado Médico deberá estar estructurado conforme a [Regla de negocio 12.37 Agregado Médico Paciente].

8.1.3. Los datos de fecha deberán estar estructurados conforme a [Regla de negocio 12.15 Conformación de Fechas y horas].

8.1.4. Los nombres de pacientes, personal operativo y médico deberán estar estructurados en 3 partes, a) Nombre, b) Primer Apellido, c) Segundo Apellido conforme a [Regla de negocio 12.36 Caracteres válidos] .

8.1.5. Para todos los Servicios Web del Instituto se solicitarán los datos del Proveedor conforme a [Regla de Negocio 12.38– Datos de identificación del proveedor].

8.2. Mensaje de Consulta de Pacientes

8.2.1. El sistema debe consultar el IDEE y datos demográficos del Paciente al Servicio Web de Consulta de Paciente en la Base Central del Instituto conforme a [Guía de Implementación – Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales]

8.3. Mensaje de Registro de Paciente de No Derechohabiente

8.3.1. El sistema debe registrar los datos demográficos de pacientes no Derechohabientes en el Servicio Web “Registrar No Derechohabiente” conforme a [Guía de Implementación – Registrar Paciente No Derechohabiente].

8.4. Mensaje de Registro de Orden de Laboratorio.

8.4.1. El sistema debe enviar la Orden de Laboratorio al Servicio Web conforme a [Guía de Implementación – Registrar Orden de Laboratorio] cada vez que se registre una Orden de Laboratorio en el LIS y en los servicios Web del Instituto.

8.5. Mensaje de Modificación de Orden de Laboratorio.

8.5.1. El sistema debe enviar la Modificación Orden de Laboratorio al Servicio Web conforme a [Guía de Implementación – Modificar Orden de Laboratorio] cada vez que se realice una modificación a una Orden de Laboratorio previamente registrada en el LIS y en los servicios Web del Instituto.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 8.6. Mensaje de Cancelación de Orden de Laboratorio.

8.6.1. El sistema debe enviar la Cancelación de Orden de Laboratorio al Servicio Web conforme a [Guía de Implementación – Cancelar Orden de Laboratorio] cada vez que se cancele una Orden de Laboratorio previamente registrada en el LIS y en los servicios Web del Instituto.

### 8.7. Mensaje de Registro de Resultados de Laboratorio.

8.7.1. El sistema debe enviar los Resultados de Laboratorio al Servicio Web conforme a [Guía de Implementación – Registrar Resultados de Laboratorio] cada vez que se validen los resultados de uno o varios estudios de una Orden de Laboratorio previamente registrada en el LIS y en los servicios Web del Instituto.

## 9. Seguridad y acceso a la información.

9.1. El sistema debe contar con un módulo para la administración de acceso y privilegios basada en perfiles de usuarios.

9.2. El sistema debe permitir asignar el perfil a los usuarios de acuerdo a las funciones que realizarán, conforme a [Regla de Negocio 12.39 Perfiles Sugeridos para el Sistema Integral Laboratorio].

9.3. El sistema debe permitir activar/inactivar el acceso de los usuarios al sistema. El sistema no debe permitir la eliminación de usuarios, sólo su inactivación.

9.4. El sistema debe controlar el acceso a usuarios mediante el uso de cuentas de usuario únicas y personalizadas, por tanto estas deberán ser de uso exclusivo e intransferible a otro usuario.

9.5. El sistema debe permitir la actualización de contraseñas por el usuario.

9.6. El sistema debe permitir inactivar a los usuarios que causen baja, sin eliminarlos del sistema.

9.7. El sistema debe terminar automáticamente la sesión del usuario por inactividad de acuerdo al tiempo establecido por el Responsable del Laboratorio Clínico.

9.8. El sistema debe mantener una bitácora de auditoría de las transacciones efectuadas por cada usuario.

9.9. El sistema debe restringir a una sesión por usuario, con el fin de garantizar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y no repudiación de la información.

## 10. Distribución de la Información

10.1. El sistema debe permitir al usuario exportar los reportes a formato de hoja de cálculo Excel y PDF.

10.2. El sistema debe permitir al usuario exportar información a medios externos.

10.3. El sistema debe permitir al usuario imprimir los reportes.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

- 10.4. El sistema debe publicar una página web para la consulta e impresión de los Resultados de Laboratorio Clínico por Delegación, con las siguientes características como mínimo:
- 10.4.1. Requerir clave de usuario y contraseña para otorgar el acceso, considerando los perfiles:
- Delegacionales
  - Unidad médica
  - Pruebas de laboratorio con resultados confidenciales.
- 10.4.2. Contar con filtros de búsqueda para facilitar la consulta, como mínimo: Unidad de atención médica, número de seguridad social, apellido paterno y nombre, rango de fecha de la Solicitud de estudios, rango de fecha del resultado, servicio que solicitó el estudio.
- 10.4.3. Identificar el estatus de las pruebas solicitadas, como mínimo: Solicitada, con resultado sin validar, con resultado validado.
- 10.4.4. El sistema debe imprimir la Hoja de Resultados conforme a [Especificación de Reporte – Hoja de Resultados]

### **11. Confidencialidad, integridad y disponibilidad de la Información**

- 11.1. El sistema debe garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información de los pacientes que se genere durante la prestación del servicio, considerando que:
- 11.1.1. El sistema debe permitir el acceso a la información, únicamente a las personas que cuenten con la debida autorización.
- 11.1.2. El sistema debe registrar con exactitud la información tal cual fue generada, sin ser manipulada o alterada por personas o procesos no autorizados.
- 11.2. El sistema debe permitir al usuario identificar los campos mínimos requeridos establecidos en la Especificación Técnica y en la normatividad vigente.
- 11.3. El sistema debe contar con alertas y notificaciones cuando el usuario no proporcione los campos mínimos requeridos establecidos en la Especificación Técnica y en la normatividad vigente.
- 11.4. El sistema debe implementar los catálogos proporcionados por la DSDICDS para su uso local y envío de mensajes al Instituto.
- 11.5. El sistema deberá ser adaptable a las solicitudes tecnológicas que el Instituto requiera para la mejora en el procedimiento de atención del servicio de Laboratorio clínico, durante la vigencia del contrato.

## 12. Apartado Reglas de Negocio

### 12.1. <Criterios de búsqueda local de pacientes>.

Para realizar la búsqueda de un paciente y obtener sus datos demográficos, se requiere proporcionar al menos uno de los siguientes criterios de búsqueda:

- Número de Seguridad Social.
- Agregado Médico.
- Nombre del paciente.
- Primer Apellido del paciente.
- Segundo Apellido del paciente.

### 12.2. <Datos Requeridos para Buscar Paciente en Base de Datos Central del Instituto>.

Para solicitar la información demográfica de un paciente al Base de Datos Central del Instituto, se requiere proporcionar los siguientes criterios de búsqueda:

Caso 1:

- Tipo de paciente.
- Número de Seguridad Social.

Caso 2:

- Tipo de paciente.
- Número de Seguridad Social.
- Agregado Médico.

Caso 3:

- Identificador del Expediente Electrónico.

### 12.3. <Información del paciente en Control de Servicios Integrales>

Los datos asociados a un paciente y/o de su núcleo familiar registrado en la Base Central del Instituto, son los siguientes:

- Tipo de Paciente
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave Única de Registro de Población
- Número de Seguridad Social
- Agregado Médico
- Nombre
- Primer Apellido
- Segundo Apellido
- Sexo
- Fecha de nacimiento
- Fecha de defunción
- Estatus de derecho a servicio médico
- Estatus de derecho a incapacidad
- Calle del domicilio

- Colonia correspondiente al domicilio
- Número telefónico
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica de Adscripción
- Consultorio Médico asignado al paciente
- Turno de atención asignado al paciente
- Registro Patronal que da la vigencia al paciente
- Clave de Tipo de Pensión
- Fecha fin de vigencia
- Procedencia (NDH)
- Tipo de Convenio (NDH)
- Observaciones (NDH)

### 12.4. <Datos demográficos para el registro local de pacientes>.

Los pacientes que ingresan por primera vez al servicio deben ser registrados, mientras no se cubra la totalidad de campos requeridos, se permitirá almacenar la información y se presentará una notificación al usuario donde se indiquen los campos faltantes.

Los siguientes datos se deben completar en el registro inicial:

- Número de Seguridad Social.
- Agregado Médico.
- Nombre del Paciente.
- Primer Apellido del Paciente.
- Fecha de Nacimiento.
- Sexo.

Los siguientes datos se pueden completar en etapas posteriores:

- Clave Única de Registro de Población.
- País de Nacimiento.
- Entidad Federativa de nacimiento.
- Ocupación.
- Religión.
- Escolaridad.
- Estado Civil.
- Domicilio del paciente.
- Teléfono del domicilio del paciente.
- Unidad de Atención Médica de adscripción del Paciente.

Los siguientes datos son opcionales:

- Segundo Apellido del Paciente.

### 12.5. <Datos para Registrar Paciente No Derechohabiente>.

Para que un paciente no derechohabiente pueda ser dado de alta en Control de Servicios Integrales se requiere la siguiente información:

- Nombre del paciente.
- Primer Apellido del Paciente.
- Fecha de Nacimiento.
- Sexo.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

- Procedencia.
- Clave Presupuestal de la Unidad de Atención Médica que registra al paciente.
- Fecha y hora de registro.
- Clave del Servicio Contratado.
- Identificador de la Aplicación.
- Clave RFC del proveedor.

La siguiente información se proporciona de forma opcional:

- Segundo Apellido del Paciente.
- Clave Única de Registro de Población.
- Calle.
- Colonia.
- Teléfono particular.
- Observaciones.

En caso de seleccionar la opción Convenio del catálogo Procedencia, la siguiente información se proporciona de forma requerida:

- Tipo Convenio.
- Observaciones.

En caso de seleccionar la opción Otro del catálogo Procedencia, la siguiente información se proporciona de forma requerida:

- Observaciones.

En caso de no cubrir con la información requerida, el paciente no podrá ser dado de alta en Base de Datos Central del Instituto.

### 12.6. <Datos requeridos para el registro temporal de pacientes>.

En caso de indisponibilidad de servicios web del Instituto, se permitirá el registro local del paciente sin el campo "Identificador de Expediente Electrónico". Posteriormente es obligatorio consultar este campo, para completar el registro del paciente. Para el registro temporal los siguientes datos son requeridos:

- Número de Seguridad Social.
- Agregado Médico.
- Nombre del Paciente.
- Primer Apellido del Paciente.
- Fecha de Nacimiento.
- Sexo.

Los siguientes datos son opcionales:

- Segundo Apellido del Paciente.

### 12.7. <Folio de Solicitud Único>

Sólo se permite un Folio de Solicitud por paciente en la misma fecha y hora de atención.





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 12.8. <Información necesaria para las Solicitudes Electrónicas de Estudios de Laboratorio>

Los datos necesarios para el intercambio de información entre los sistemas del instituto y el sistema de Laboratorio son los siguientes:

- Folio de la Solicitud
- Folio de la Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de Elaboración de la Solicitud
- Fecha y hora de Cita de la Orden de Laboratorio
- Tipo de Solicitud (Ordinaria/Urgente)
- Fecha de próxima consulta
- Clave del Servicio Médico Solicitante
- Clave del Tipo y Lugar de Atención
- Lugar de Atención
- Turno
- Clave presupuestal de la Unidad de Atención Médica Solicitante
- Identificador de Expediente Electrónico
- Número de Seguridad Social del Paciente
- Agregado Médico del paciente
- Nombre del paciente
- Primer Apellido del paciente
- Segundo Apellido del paciente
- Fecha de nacimiento del paciente
- Sexo
- Clave del Diagnóstico Presuntivo
- Complemento del Diagnóstico Presuntivo
- Fecha de vigencia del paciente
- Con derecho a servicio médico
- Primer Apellido del Médico Solicitante
- Segundo Apellido del Médico Solicitante
- Nombre del Médico Solicitante
- Matrícula del Médico Solicitante
- Cédula del Médico Solicitante
- Para cada estudio solicitado:
  - Clave LOINC del Estudio
- Para cada prueba solicitada por estudio:
  - Clave LOINC de la Prueba
- Sistema solicitante de la transacción

Nota. Se puede llegar a requerir información adicional y en particular por sistema solicitante del Instituto.

### 12.9. <Ubicación del paciente>

En caso de que el Origen del paciente sea Referido, no se solicitará la ubicación exacta del paciente.

En caso de que el Origen del paciente sea Consulta Externa, es requerido incluir:

- Clave del Tipo y Lugar de Atención.
- Lugar de Atención.
- Turno.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

En caso de que el Origen del paciente sea Hospitalización, es requerido incluir:

- Clave del Tipo y Lugar de Atención.
- Lugar de Atención.

### 12.10. <Indicaciones Únicas>

En caso de que dos o más pruebas de un Estudio tengan la misma indicación, se deben presentar agrupadas por Estudio en la Orden de Laboratorio Clínico y en el Comprobante de Citas.

### 12.11. <Disponibilidad de Fecha y Hora de cita>

La fecha y hora de cita se asignara en la fecha solicitada cuando haya disponibilidad en la unidad de atención, en caso de no haber disponibilidad, se asignara la fecha y hora posterior inmediata disponible.

### 12.12. <Duplicidad de Estudios y Pruebas>

Una Orden de Laboratorio no debe de tener dos veces el mismo estudio.

Un estudio no debe de tener dos veces la misma prueba.

### 12.13. <Conformación de Folio de Orden de Laboratorio>

Está conformado por 12 caracteres numéricos de acuerdo a la siguiente estructura.

Posiciones											
AÑO CITA				MES CITA		DIA CITA		CONSECUTIVO			
A	A	A	A	M	M	D	D	C	C	C	C

### 12.14. <Conformación del Folio de la Solicitud de Laboratorio>

Está conformado por 18 caracteres alfanuméricos.

### 12.15. <Conformación de Fechas y horas>

La conformación de las fechas y horas deberá ser con el formato yyymmddhhmiss.SSS (24h)

Ejemplo:

9780623163310.100

### 12.16. <Diagnóstico Presuntivo Requerido en Órdenes de Laboratorio>

Para el registro de una Orden de Laboratorio se debe incluir al menos uno de los siguientes campos:

- Clave del Diagnóstico Presuntivo
- Complemento del Diagnóstico Presuntivo

Si se recibe el dato Clave del Diagnóstico Presuntivo, Complemento del Diagnóstico presuntivo es opcional

Si se recibe el dato Complemento del Diagnóstico presuntivo, Clave del Diagnóstico Presuntivo es opcional



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 12.17. <Información de Orden de Laboratorio Clínico>

La información de la Orden de Laboratorio Clínico que debe considerarse para su registro es la siguiente:

- Folio de la Orden de Laboratorio
- Fecha y Hora de Cita de la Orden de Laboratorio
- Identificador del Expediente Electrónico
- Fecha y hora de Elaboración de la Solicitud
- Origen del Paciente
- Tipo de Solicitud
- Indicador de envío a laboratorio externo
- Clave presupuestal de la Unidad de Atención Médica Solicitante
- Clave del Servicio Médico Solicitante
- Primer Apellido del Médico Solicitante
- Nombre del Médico Solicitante
- Matrícula del Médico Solicitante
- Clave del Diagnóstico Presuntivo
- Para cada Estudio solicitado:
  - Clave LOINC del Estudio
- Para cada Prueba requerida:
  - Clave LOINC de la Prueba
  - Tipo de procesamiento
  - Fecha y hora estimada de entrega de Resultados
  - Clave presupuestal de la Unidad de Atención Médica que realiza el Estudio
- Clave presupuestal de la Unidad de Atención Médica que atiende el Estudio
- Primer Apellido de quien registra la Orden de Laboratorio
- Nombre de quien registra la Orden de Laboratorio
- Matrícula de quien registra la Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de registro de la Orden de Laboratorio
- Sistema solicitante
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- RFC del proveedor
- Número de Contrato

Los siguientes datos son opcionales:

- Folio de la Solicitud de Laboratorio
- Complemento del Diagnóstico Presuntivo
- Clave del Tipo y Lugar de Atención
- Lugar de Atención
- Turno
- Cédula del Médico Solicitante
- Segundo Apellido del Médico Solicitante
- Segundo Apellido de quien registra la Orden de Laboratorio

### 12.18. <Folio de Solicitud Válido>

Un Folio de Solicitud Válido es aquél que no se ha utilizado previamente en otra Orden de Laboratorio.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 12.19. <Información de Órdenes de Laboratorio Ordinarias>

En caso de que la orden de laboratorio sea ordinaria, es requerido incluir:

- Tipo de Solicitud <Ordinaria>
- Consultorio del paciente
- Turno

### 12.20. <Información de Órdenes de Laboratorio Hospitalización>

En caso de que la orden de laboratorio sea de Hospitalización, es requerido incluir:

- Tipo de Solicitud <Hospitalización>
- Clave de la Especialidad
- Cama

### 12.21. <Información de Órdenes de Laboratorio Urgentes>

En caso de que la orden de laboratorio sea Urgente, es requerido incluir:

- Tipo de Solicitud <Urgente>

### 12.22. <Información de Órdenes de Laboratorio enviadas a un Laboratorio Externo>

En caso de que la orden de laboratorio sea para un Laboratorio Concentrador, es requerido incluir:

- Indicador de envío a Laboratorio Concentrador
- Clave presupuestal de la unidad que realiza
- Clave presupuestal de la unidad que atiende

En caso de que la orden de laboratorio sea para un Laboratorio de Referencia, es requerido incluir:

- Indicador de envío a Laboratorio de Referencia
- Clave presupuestal de la unidad que atiende

### 12.23. <Datos Requeridos Agregar Pruebas>

La información requerida para agregar pruebas de Laboratorio a una Orden existente, es:

- Identificador del Expediente Electrónico
- Folio de la Orden de Laboratorio
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Fecha y hora de Elaboración de la Solicitud
- Primer Apellido del usuario que realiza la actualización
- Nombre del usuario que realiza la actualización
- Matrícula del usuario que realiza la actualización
- Para cada Estudio:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Existencia del Estudio
  - Acción a realizar
  - Para cada Prueba para agregar al estudio:
    - Clave LOINC de la Prueba
    - Tipo de procesamiento



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

- Fecha y hora estimada de entrega de resultado
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que realiza el Estudio
- Motivo de la Actualización
- Fecha y hora de registro de la actualización

Los siguientes datos son opcionales:

- Segundo Apellido del usuario que realiza la actualización

### 12.24. <Datos Requeridos Cancelar Estudio>

La información requerida en el mensaje para cancelar un estudio de laboratorio de una Orden existente, es:

- Folio de la Orden de Laboratorio
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Fecha y hora de Elaboración de la Solicitud
- Primer Apellido del usuario que realiza la actualización
- Nombre del usuario que realiza la actualización
- Matrícula del usuario que realiza la actualización
- Para cada Estudio a cancelar:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Existencia del Estudio
  - Acción a realizar
- Motivo de la Actualización
- Fecha y hora de registro de la actualización

Los siguientes datos son opcionales:

- Segundo Apellido del usuario que realiza la actualización

### 12.25. <Datos Requeridos Cancelar Prueba>

La información requerida para cancelar una prueba del estudio de una orden de laboratorio existente, es:

- Folio de la Orden de Laboratorio
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Fecha y hora de Elaboración de la Solicitud
- Primer Apellido del usuario que realiza la actualización
- Nombre del usuario que realiza la actualización
- Matrícula del usuario que realiza la actualización
- Para cada Estudio:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Existencia del Estudio
  - Acción a realizar
  - Para cada Prueba del estudio a cancelar:
    - Clave LOINC de la Prueba
- Motivo de la Actualización
- Fecha y hora de registro de la actualización

Los siguientes datos son opcionales:

- Segundo Apellido del usuario que realiza la actualización

### 12.26. <Datos Requeridos Cancelar Orden de Laboratorio>

La información requerida para cancelación de una orden de laboratorio existente, es:

- Folio de la Orden de Laboratorio
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Fecha y hora de Elaboración de la Solicitud
- Primer Apellido del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio
- Nombre del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio
- Matrícula del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio
- Motivo de la Cancelación de la Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de registro de la cancelación

Los siguientes datos son opcionales:

- Segundo Apellido del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio

### 12.27. <Sin cancelación de pruebas de laboratorio con resultado validado>

Solo se permitirá cancelar Estudios o Pruebas, siempre y cuando no tengan el resultado validado.

### 12.28. <Sin cancelación de orden de laboratorio con resultado validado>

Solo se podrá cancelar una Orden de Laboratorio si los Estudios o Pruebas que no tengan resultado(s) validado(s).

### 12.29. <Información Necesaria para el Resultado de una Prueba>

Para el registro del resultado a una prueba de Laboratorio se debe incluir al menos uno de los siguientes campos:

- Valor de la Prueba
- Interpretación

Si se recibe el dato "Interpretación", el dato "Valor de la Prueba" es opcional.

Si se recibe el dato "Valor de la Prueba",

- El dato Unidad de Medida es requerido
- El dato "Interpretación" es opcional.

### 12.30. <Agrupación de Resultados Validados>

Los mensajes para el Registro de Resultados Validados se enviarán en cuanto se realice la validación, agrupando los resultados validados por Folio de Orden de Laboratorio Clínico.

Pueden recibirse varios mensajes de resultados por Folio de Orden de Laboratorio Clínico, hasta completar la totalidad de las pruebas contenidas en la Orden de Laboratorio Clínico, siempre y cuando no se repitan las pruebas enviadas en los mensajes.

### 12.31. <Datos Necesarios en Resultados de Laboratorio>

La información requerida para Registro de Resultados de Laboratorio es:

- Folio de Orden de Laboratorio



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Fecha y hora de Elaboración de la Solicitud
- Fecha y hora de la Toma de Muestra
- Primer Apellido del Jefe del Servicio
- Nombre del Jefe del Servicio
- Matrícula del Jefe del Servicio
- Para cada Estudio solicitado:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Primer Apellido del Químico que valida el resultado
  - Nombre del Químico que valida el resultado
  - Matrícula del Químico que valida el resultado
  - Fecha y hora de validación del resultado
- Para cada Prueba requerida:
  - Clave LOINC de la Prueba
- Clave del Servicio Contratado
- Clave RFC del proveedor
- Identificador de la Aplicación
- Fecha y hora de registro
- Número de Contrato

Los siguientes datos son opcionales:

- Segundo Apellido del Jefe del Servicio
- Cédula del Jefe del Servicio
- Segundo Apellido del Químico que valida el resultado
- Cédula del Químico que valida el resultado
- Para cada Estudio solicitado:
  - Observaciones del resultado del estudio
  - Para cada Prueba requerida:
    - Número de toma
    - Valor de la Prueba
    - Unidad de Medida
    - Observaciones del resultado de la prueba
    - Interpretación
    - Valor de referencia mínimo
    - Valor de referencia máximo
    - Valor de referencia texto
    - Número de Serie del Equipo
    - Clave Presupuestal de la Unidad Médica que realiza el Estudio

### 12.32. <Resultados validados>

Los resultados de laboratorio que se encuentren validados en el sistema, no son susceptibles de modificación.

### 12.33. <Consulta de Órdenes de Laboratorio en el Laboratorio Concentrador>



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

Los laboratorios concentradores serán responsables de recibir las muestras para su procesamiento, por lo que es necesario contar con la información disponible de las órdenes de laboratorio para su uso:

Criterios de Búsqueda:

- Unidad de Atención Médica Solicitante
- Fecha inicio y fin de envío
- Número de orden de laboratorio

Campos de Despliegue:

- Folio de la Orden de Laboratorio
- Estatus de la Orden de Laboratorio
- Número de Seguridad Social
- Agregado Médico
- Edad
- Tipo de Solicitud
- Primero Apellido del Médico Solicitante
- Segundo Apellido del Médico Solicitante
- Nombre del Médico Solicitante
- Matrícula del Médico Solicitante
- Cédula del Médico Solicitante
- Fecha de Elaboración de la solicitud
- Fecha de registro de la Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de la toma de muestra
- Fecha y hora de envío al Laboratorio Concentrador
- Diagnóstico Presuntivo
- Complemento del Diagnóstico Presuntivo
- Clave presupuestal de la Unidad de Atención Médica Solicitante
- Para cada Estudio solicitado:
  - Grupo o paquete
  - Estudio
  - Folio del Estudio
  - Para cada Prueba solicitada:
    - Prueba
    - Folio de Prueba
- Fecha estimada de entrega de Resultados
- Indicaciones

Opciones:

- <Imprimir Comprobante>
- <Imprimir Etiquetas>
- <Revisión de Resultados>

12.34. <Tiempo de entrega de resultados>

Una vez validados los resultados, deberán registrarse en el sistema informático del laboratorio solicitante, dentro de las siguientes 24-48 horas de su validación.

12.35. <Consulta de Resultados de Laboratorio Concentrador>





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

Los resultados de laboratorio se podrán consultar a través del sistema del Laboratorio de Origen, para la entrega al paciente o médico y su posterior aprobación del Jefe de Servicio, la información necesaria será la siguiente:

- Folio de la Orden de Laboratorio
- Fecha de la Orden
- Identificador de Expediente Electrónico
- NSS
- Agregado Médico
- Primer Apellido del Paciente
- Segundo Apellido del Paciente
- Nombre del Paciente
- Fecha y hora en que se registra el resultado
- Fecha y hora de envío de resultados al Laboratorio Origen
- Clave del Diagnóstico Presuntivo
- Descripción del Diagnóstico Presuntivo
- Complemento del Diagnóstico Presuntivo
- Clave presupuestal de la Unidad de Atención Médica Solicitante
- Clave presupuestal de la Unidad de Atención Médica que Atiende (origen)
- Primer Apellido del Médico Solicitante
- Segundo Apellido del Médico Solicitante
- Nombre del Médico Solicitante
- Matricula del Médico Solicitante
- Para cada resultado solicitado:
  - Estatus <Indicar si los resultados de la orden no se encuentran validados aún>
  - Grupo o Paquete
  - Folio del Estudio
  - Fecha y hora de la toma de muestra
  - Nombre del Estudio
    - Nombre de la Prueba
    - Resultado:
    - Valor del resultado de la prueba (en caso de que la prueba se encuentre cancelada, aparecerá la leyenda "Cancelado" y el Motivo de la Cancelación)
    - Unidad de medida del Resultado:
    - Valor de la Unidad de medida del Resultado
    - Valores mínimo y máximo que establecen la normalidad de los resultados
    - Rango de normalidad
    - Clave presupuestal de la Unidad de Atención Médica que Realiza (concentrador)
- Primer Apellido del Químico que avala los resultados
- Segundo Apellido del Químico que avala los resultados
- Nombre del Químico que avala los resultados
- Matrícula del Químico que avala los resultados
- Cédula del Químico que avala los resultados
- Primer Apellido del Jefe de Servicio
- Segundo Apellido del Jefe de Servicio
- Nombre del Químico del Jefe de Servicio



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

- Matrícula del Jefe de Servicio
- Cédula del Jefe de Servicio

Opciones:

- <Imprimir Resultados>
- <Revisión de Resultados>

### 12.36. <Caracteres válidos>.

Los caracteres válidos son los siguientes:

Nombre del Campo	Caracteres Validos	Longitud Valida	Rangos Validos
NSS	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	10	[0-9]
Agregado Médico	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	8	[A-Z] y [0-9]
Nombre	A B C D E F G H I J K L M N N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 <small>Acentos, diéresis, apóstrofes</small>	1-50	[A-Z], [0-9] y espacios
Primer Apellido	A B C D E F G H I J K L M N N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 <small>Acentos, diéresis, apóstrofes</small>	1-50	[A-Z], [0-9] y espacios
Segundo Apellido	A B C D E F G H I J K L M N N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 <small>Acentos, diéresis, apóstrofes</small>	0-50	[A-Z] , [0-9] y espacios
Matrícula Médico	A B C D E F G H I J K L M N N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 [-]	5-15	[0-9] [A-Z]

### 12.37. <Agregado Médico Paciente>.

El agregado Médico de los derechohabientes se conforma por:

Posiciones							
1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>
Calidad	Sexo	Año de nacimiento				Régimen	

Ejemplo Derechohabiente:                    1            M            1            9            4            8            O            R

### 12.38. <Datos de identificación del proveedor>

Los siguientes datos son requeridos para el envío de mensajería HL7:

- Clave del Servicio Contratado
- RFC del Proveedor
- Identificador de la Aplicación



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

- Número del Contrato
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica.

### 12.39. < Perfiles de Usuario Sugeridos para el Sistema Integral Laboratorio >

En el sistema de Servicio Integral de Laboratorio, es recomendación tener acceso a la funcionalidad de acuerdo al perfil con el que el usuario ingrese al sistema.

Casos de Uso	Perfiles							
	Jefe de Laboratorio	Químico	Laboratorista	Jefe de la Unidad Médica	Médico Tratante	Auxiliar Universal de Oficinas	CSDIS A	CDI
Ingresar Sistema	√	√	√	√	√	√	√	√
Registrar Orden	√					√		
Registrar No Derechohabiente	√					√		
Consultar Paciente CSI	√					√	√	√
Consultar Orden	√	√	√	√	√	√	√	√
Modificar Orden	√					√		
Cancelar Orden	√					√		
Actualizar Demográficos	√					√		
Validar Resultados	√	√						
Revisión de Resultados	√	√	√					
Registrar Resultados	√	√	√					
Consultar Hoja de Resultados	√			√	√	√	√	√
Consultar Reportes	√						√	
Consultar Solicitudes	√	√	√	√		√		
Consultar Resultados	√	√						
Administrar Perfiles	√							√



### 13. Apartado Especificaciones de Reporte

#### 13.1. Comprobante de citas laboratorio



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Control de Servicios Integrales - Laboratorio (CSI-Laboratorio)

Especificación de Reporte: Comprobante de Cita

VERSIÓN: 1.0



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Tabla de Contenido

1. Objetivo	3
2. Periodicidad	3
3. Tipo de Reporte	3
4. Campos de Información	3
4.1 Título.....	3
4.2 Ejemplo.....	4
4.3 Vista.....	5
4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)	5
4.3.2 Descripción de Datos	5
4.4 Gráficas .....	6
5. Reglas de Negocio y/o Cálculos	6
5.1 <Exportación de la información> .....	6
6. Flujo del Cálculo (Agrupación)	6



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Especificación de Reporte: Comprobante de Cita

#### 1. Objetivo

Proporcionar al paciente la información necesaria para su preparación para la toma de muestra de los estudios en el Laboratorio Clínico.

#### 2. Periodicidad

Por petición del usuario.

#### 3. Tipo de Reporte

Consulta simple.

#### 4. Campos de Información

##### 4.1 Título

Comprobante de Cita de Laboratorio Clínico.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### 4.2 Ejemplo

A		INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL	
		DIRECCIÓN DE PRESTACIONES MÉDICAS [DELEGACIÓN QUE ATIENDE] [UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA] [SERVICIO MÉDICO QUE ATIENDE] COMPROBANTE DE CITA	
		CODIGO DE BARRAS	
		FOLIO DE CITA: [FOLIO]	
FECHA Y HORA DE LA CITA: _____		SERVICIO SOLICITANTE: _____	
TIPO DE SOLICITUD: _____		MÉDICO SOLICITANTE: _____	
PACIENTE: _____		DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO: _____	
NSS: _____ AGREGADO MÉDICO: _____		COMPLEMENTO DEL DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO: _____	
EDAD: _____ SEXO: _____			
<b>Estudios Solicitados</b>			
<b>Estudio: [Nombre del Estudio]</b>			
[Pruebas solicitadas]			
<b>Indicaciones para el paciente</b>			
Indicaciones:			
Observaciones:			
"Si tiene dudas pase al Laboratorio Clínico"			
Fecha de Impresión		C	Página X de Y



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### 4.3 Vista

#### 4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

1. Folio de la Orden de Laboratorio

#### 4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado (A)**

- Logo símbolo:
  - o Designación institucional y lema. De acuerdo a la norma 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social
- Leyenda "Dirección de Prestaciones Médicas"
- Delegación:
  - o Nombre de la Delegación a la que pertenece la Unidad Médica que atiende
- Unidad de Atención Médica:
  - o Nombre de la Unidad de Atención Médica
- Servicio Médico que atiende:
  - o Nombre del Servicio Médico que atiende
- Título del Formato:
  - o Comprobante de Cita

- **Método de Conformación Cuerpo (B)**

- DATOS DE LA ORDEN
  - o Código de Barras
  - o Folio de la Orden
  - o Fecha y Hora de la Cita
  - o Tipo de Solicitud
  - o Paciente:
    - Nombre(s), Primer Apellido y Segundo Apellido del paciente
  - o NSS:
    - Número de Seguridad Social
  - o Agregado Médico
  - o Edad
  - o Sexo
  - o Servicio Solicitante
  - o Médico Solicitante:
    - Nombre(s), Primer Apellido y Segundo Apellido del Médico Solicitante
  - o Descripción del Diagnóstico Presuntivo
  - o Complemento del Diagnóstico Presuntivo
- ESTUDIOS SOLICITADOS
  - o Estudio:
    - Nombre del Estudio(s)
  - o Pruebas solicitadas:
    - Nombre de la prueba(s)
- INDICACIONES





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- Leyenda "Indicaciones para el paciente"
- Indicaciones
- Observaciones
- Leyenda "Si tiene dudas, pase al Laboratorio Clínico"

- **Método de Conformación** Pie de Página (C)

- Fecha de Impresión:
  - Fecha en que se genera el reporte
- X:
  - Hoja Actual
- Y:
  - Total de hojas del reporte

#### 4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

#### 5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

##### 5.1 <Exportación de la información>

El sistema debe permitir exportar el reporte al siguiente formato:

- Formato de Documento Portátil (PDF)

#### 6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

Este reporte deberá presentarse agrupado por:

1. Folio de la Orden



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 13.2. Informe Mensual del Laboratorio Clínico



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Control de Servicios Integrales - Laboratorio (CSI-Laboratorio)

Especificación de Reporte: Informe Mensual de Laboratorio Clínico

VERSIÓN: 1.0



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

## Tabla de Contenido

1. Objetivo	3
2. Periodicidad	3
3. Tipo de Reporte	3
4. Campos de Información	3
4.1 Título .....	3
4.2 Ejemplo .....	4
4.3 Vista .....	5
4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)	5
4.3.2 Descripción de Datos	5
4.4 Gráficas .....	6
5. Reglas de Negocio y/o Cálculos	6
5.1 <Total > .....	6
5.2 <Exportación de la información> .....	6
6. Flujo del Cálculo (Agrupación)	6



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Especificación de Reporte: Informe Mensual de Laboratorio Clínico

#### 1. Objetivo

Proporcionar la información referente a la productividad Mensual en Laboratorio Clínico presentando el número de estudios realizado en cada sección o área del Laboratorio Clínico cada mes del año.

#### 2. Periodicidad

- Mensual

#### 3. Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla cruzada (cuadrícula resumida) con el número de estudios realizados a los pacientes por mes en la unidad médica.

#### 4. Campos de Información

##### 4.1 Título

Informe Mensual de Laboratorio Clínico.



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

## 4.2 Ejemplo

A



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE PRESTACIONES MEDICAS  
[UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA]  
COORDINACIÓN DE ÁREAS MÉDICAS  
INFORME MENSUAL DE LABORATORIO CLÍNICO  
TURNO: AÑO:

B

MES	Pruebas realizadas	GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3	... GRUPO 5	... GRUPO 6	... GRUPO 7	... GRUPO 8	N...	SUMA
ENERO	Num.									
	Importe									
FEBRERO	Num.									
	Importe									
MARZO	Num.									
	Importe									
ABRIL	Num.									
	Importe									
MAYO	Num.									
	Importe									
JUNIO	Num.									
	Importe									
JULIO	Num.									
	Importe									
AGOSTO	Num.									
	Importe									
SEPTIEMBRE	Num.									
	Importe									
OCTUBRE	Num.									
	Importe									
NOVIEMBRE	Num.									
	Importe									
DICIEMBRE	Num.									
	Importe									

Fecha de Impresión

Página X de Y

C

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 4 de 6

Versión de Plantilla: 2.2



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### 4.3 Vista

#### 4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

- Año
- Turno

#### 4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado (A)**

- Logo símbolo:
  - Designación institucional y lema. De acuerdo a la norma 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social
- Leyenda "Dirección de Prestaciones Médicas"
- Unidad de Atención Médica:
  - Nombre de la Unidad de Atención Médica que atiende
- Leyenda:
  - Coordinación de Áreas Médicas
- Título del Formato:
  - Informe Mensual de Laboratorio Clínico

- **Método de Conformación Cuerpo del Informe (B)**

- **Columnas**
  - Mes
  - Pruebas realizadas
  - Grupo, dependiendo de la sección (grupo) correspondiente presentar (este catálogo deberá corresponder al indicado por la CPIM para su operación):
  - Suma por mes
- **Filas:**
  - Nombre del mes
  - Pruebas realizadas:
    - Número total de pruebas realizadas para en el mes en la sección correspondiente
    - Importe de pruebas realizadas en el mes de la sección correspondiente
  - SUMA:
    - Sumatoria de las pruebas realizadas en el mes de la sección correspondiente

- **Método de Conformación Pie de Página (C)**

- Fecha de Impresión:
  - Fecha en que se genera el reporte
- X:
  - Hoja Actual
- Y:
  - Total de hojas del reporte

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 5 de 6

Versión de Plantilla: 2.2



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

#### 4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

#### 5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

##### 5.1 <Total >

Suma =  $\sum$  horizontal de estudios realizados en cada sección (grupo) o área del Laboratorio Clínico, en el año.

##### 5.2 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

- Formato de Documento Portátil (PDF)
- Hoja de cálculo

#### 6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

El cuerpo del Reporte deberá presentarse agrupado por:

1. Sección
2. Meses del año



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 13.3. Hoja de Resultados



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**Control de Servicios Integrales - Laboratorio (CSI-Laboratorio)**

**Especificación de Reporte: Hoja de Resultados**

**VERSIÓN: 1.0**

**Fecha de Plantilla:** 29/01/2010

**Página** 1 de 6

**Versión de Plantilla:** 2.2





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Tabla de Contenido

1. Objetivo	3
2. Periodicidad	3
3. Tipo de Reporte	3
4. Campos de Información	3
4.1 Título.....	3
4.2 Ejemplo.....	4
4.3 Vista.....	4
4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)	4
4.3.2 Descripción de Datos	4
4.4 Gráficas .....	6
5. Reglas de Negocio y/o Cálculos	6
5.1 <Exportación de la información> .....	6
6. Flujo del Cálculo (Agrupación)	6



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Especificación de Reporte: Hoja de Resultados

#### 1. Objetivo

El propósito de la Hoja de Resultados es presentar los resultados de los estudios solicitados en una Orden de Laboratorio Clínico a un paciente.

#### 2. Periodicidad

La Hoja de Resultados se genera a petición del usuario.

#### 3. Tipo de Reporte

La Hoja de Resultados es una Tabla Cruzada donde se proporciona la información de los resultados para cada prueba de cada estudio solicitado.

#### 4. Campos de Información

##### 4.1 Título

Hoja de Resultados.




# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

## 4.2 Ejemplo

**A**

 DIRECCIÓN DE PRESTACIONES MÉDICAS  
[DELEGACIÓN QUE ATIENDE]  
[UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA]  
[SERVICIO MÉDICO QUE ATIENDE]

**B**

HOJA DE RESULTADOS

PACIENTE: \_\_\_\_\_ FECHA DE RESULTADOS: \_\_\_\_\_  
NSS: \_\_\_\_\_ AGREGADO MÉDICO: \_\_\_\_\_ DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO: \_\_\_\_\_  
EDAD: \_\_\_\_\_ SEXO: \_\_\_\_\_  
FOLIO DE LA ORDEN: \_\_\_\_\_ SERVICIO SOLICITANTE: \_\_\_\_\_  
FECHA DE LA ORDEN: \_\_\_\_\_ MÉDICO SOLICITANTE: \_\_\_\_\_

[Estatus de la Orden]

[NOMBRE DEL ÁREA O SECCIÓN]			
<u>DETERMINACIÓN</u>	<u>RESULTADOS</u>	<u>UNIDADES</u>	<u>VALORES NORMALES</u>
[Nombre del Estudio 1]			
[Nombre de la Prueba 1]	[Resultado 1]	[Unidad de medida del Resultado 1]	[Valor mínimo] – [Valor máximo] [Identificador de normalidad]
[Nombre de la Prueba n]	[Resultado n]	[Unidad de medida del Resultado n]	[Valor mínimo] – [Valor máximo] [Identificador de normalidad]
[Nombre completo del Químico que avala los resultados] Matrícula: [Matrícula del Químico que avala los resultados] Cédula: [Cédula del Químico que avala los resultados]			
[Nombre completo del Jefe de Servicio] Matrícula: [Matrícula del Jefe de Servicio] Cédula: [Cédula del Jefe de Servicio]			

**C**

Fecha de Impresión: [Fecha] Página X de Y

## 4.3 Vista

### 4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

#### 1. Folio de la Orden de Laboratorio

### 4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado (A)**
  - Logo símbolo:



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- Designación institucional y lema. De acuerdo a la norma 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social
- Leyenda "Dirección de Prestaciones Médicas"
- Delegación:
  - o Nombre de la Delegación a la que pertenece la Unidad Médica que atiende
- Unidad de Atención Médica:
  - Nombre de la Unidad de Atención Médica que realizó el Estudio
- Servicio Médico que atiende:
  - Nombre del Servicio Médico que atiende
- Título del Formato:
  - Hoja de Resultados
- **Método de Conformación Cuerpo (B)**
  - DATOS DE LA ORDEN
    - o Paciente:
      - Nombre, Apellido Paterno y Apellido Materno del Paciente
    - o NSS:
      - Número de Seguridad Social
    - o Agregado Médico:
    - o Edad:
      - Edad del paciente en la fecha de la orden
    - o Sexo:
    - o Folio de la Orden
    - o Fecha de la Orden
    - o Fecha de Resultados:
      - Fecha en que se registra el resultado
    - o Diagnóstico Presuntivo:
      - Descripción del Diagnóstico Presuntivo
      - Complemento del Diagnóstico Presuntivo
    - o Servicio solicitante
    - o Médico Solicitante:
      - Nombre, Apellido Paterno y Apellido Materno del Médico Solicitante
  - RESULTADOS
    - o Estatus:
      - Indicar si los resultados de la orden no se encuentran validados aún
    - o Leyenda "Nombre del Área"
    - o Leyenda "Determinación"
    - o Nombre del Estudio
    - o Nombre de la Prueba
    - o Leyenda "Resultados"
    - o Resultado:
      - Valor del resultado de la prueba (en caso de que la prueba se encuentre cancelada, aparecerá la leyenda "Cancelado" y el Motivo de la Cancelación)
    - o Leyenda "Unidades"
    - o Unidad de medida del Resultado:
      - Valor de la Unidad de medida del Resultado
    - o Leyenda "Valores Normales"
    - o Valor mínimo – Valor máximo:



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- Valores mínimo y máximo que establecen la normalidad de los resultados
- o Identificador de normalidad:
  - Signo que marca los valores que se encuentran dentro del rango de normalidad
- o Nombre completo del Químico que avala los resultados:
  - Nombre, Apellido Paterno y Apellido Materno del Químico que avala los resultados
- o Matrícula del Químico que avala los resultados
- o Cédula del Químico que avala los resultados
- o Nombre completo del Jefe de Servicio:
  - Nombre, Apellido Paterno y Apellido Materno del Jefe de Servicio
- o Matrícula del Jefe de Servicio
- o Cédula del Jefe de Servicio

- **Método de Conformación Pie de Página (C)**

- Fecha de Impresión:
  - o Fecha en que se genera el reporte
- X:
  - o Hoja Actual
- Y:
  - o Total de hojas del reporte

#### 4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

### 5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

#### 5.1 <Exportación de la información>

El sistema debe permitir exportar el reporte al siguiente formato:

- Formato de Documento Portátil (PDF)

#### 5.2 <Responsable por sección>

En caso de contar con un Responsable por sección, los siguientes datos deben aparecer al final del grupo de estudios correspondiente a dicha sección:

- o Nombre del Químico que avala los resultados:
  - Nombre, Apellido Paterno y Apellido Materno del Químico que avala los resultados
- o Matrícula del Químico que avala los resultados
- o Cédula del Químico que avala los resultados

### 6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

La Sección de Resultados deberá presentarse agrupada por:

1. Área o Sección del Laboratorio
  - 1.1. Estudio
    - 1.1.1. Prueba



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 13.4. Hoja de Trabajo



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**Control de Servicios Integrales - Laboratorio (CSI-Laboratorio)**  
**Especificación de Reporte: Lista de Trabajo Automatizada de Laboratorio Clínico**  
**VERSIÓN: 1.0**

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 1 de 6

Versión de Plantilla: 2.2



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Tabla de Contenido

1. Objetivo	3
2. Periodicidad	3
3. Tipo de Reporte	3
4. Campos de Información	3
4.1 Título.....	3
4.2 Ejemplo.....	4
4.3 Vista.....	5
4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)	5
4.3.2 Descripción de Datos	5
4.4 Gráficas .....	6
5. Reglas de Negocio y/o Cálculos	6
5.1 <Exportación de la información> .....	6
6. Flujo del Cálculo (Agrupación)	6



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Especificación de Reporte: Lista de Trabajo Automatizada de Laboratorio Clínico

#### 1. Objetivo

Proporcionar la lista de los pacientes citados para toma de muestra.

#### 2. Periodicidad

Diario.

#### 3. Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla (cuadrícula resumida) donde se proporciona la información de trabajo con los pacientes programados de laboratorio clínico de acuerdo a los filtros establecidos.

#### 4. Campos de Información

##### 4.1 Título

Lista de Trabajo Automatizada de Laboratorio Clínico.





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### 4.2 Ejemplo

A



DIRECCIÓN DE PRESTACIONES MÉDICAS  
[DELEGACIÓN QUE ATIENDE]  
[UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA]  
[SERVICIO MÉDICO QUE ATIENDE]  
LISTA DE TRABAJO AUTOMATIZADA DE LABORATORIO CLÍNICO  
DEL [Fecha Inicio] AL [Fecha Fin]

B

AREA DE TRABAJO: \_\_\_\_\_

No. Consecutivo: _____	Folio: _____
Nombre del Paciente: _____	Fecha: _____
Servicio: _____	Externo: _____ Cama: _____
Diagnóstico: _____	
Estudios: _____	

No. Consecutivo: _____	Folio: _____
Nombre del Paciente: _____	Fecha: _____
Servicio: _____	Externo: _____ Cama: _____
Diagnóstico: _____	
Estudios: _____	

No. Consecutivo: _____	Folio: _____
Nombre del Paciente: _____	Fecha: _____
Servicio: _____	Externo: _____ Cama: _____
Diagnóstico: _____	
Estudios: _____	

C

Fecha de Impresión

Página X de Y



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### 4.3 Vista

#### 4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

1. Unidad Médica que atiende
2. Sección de laboratorio o área de trabajo
3. Período:
  - a. Fecha Inicio

#### 4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado (A)**

- Logo símbolo:
  - o Designación institucional y lema. De acuerdo a la norma 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social
- Leyenda "Dirección de Prestaciones Médicas"
- Delegación:
  - o Nombre de la Delegación a la que pertenece la Unidad Médica que realizó el Estudio
- Unidad de Atención Médica:
  - o Nombre de la Unidad de Atención Médica que realizó el Estudio
- Servicio Médico que atiende:
  - o Nombre del Servicio Médico que atiende
- Título del Formato:
  - o Hoja de Trabajo de Laboratorio Clínico
- Período:
  - o Fecha inicio

- **Método de Conformación Cuerpo (B)**

- COLUMNAS:
  - o No. Consecutivo:
    - Número Consecutivo
  - o Folio:
    - Folio de la Orden de Laboratorio Clínico
  - o Nombre del Paciente:
    - Nombre completo del paciente (Nombre(s), Primer Apellido y Segundo Apellido)
  - o Fecha:
    - Fecha en que se toma la muestra
  - o Servicio:
    - Servicio Médico Solicitante
  - o Externo:
    - Corresponde al número de consultorio, en caso de que el paciente sea Ambulatorio
  - o Cama:
    - Corresponde al número de cama, en caso de que el paciente se encuentre Hospitalizado
  - o Diagnóstico:
    - Diagnóstico Presuntivo
  - o Estudios:
    - Nombre de los Estudios que solicitados en la orden de Laboratorio clínico para el paciente



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- **Método de Conformación** Pie de Página (C)

- Fecha de Impresión:
  - o Fecha en que se genera el reporte
- X:
  - o Hoja Actual
- Y:
  - o Total de hojas del reporte

#### 4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

#### 5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

##### 5.1 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

- Formato de Documento Portátil (PDF)
- Hoja de cálculo

#### 6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

El cuerpo del Reporte deberá presentarse agrupado por:

1. Área o Sección del Laboratorio
  - 1.1. Orden de Laboratorio



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 13.5. Informe diario de labores



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**Control de Servicios Integrales - Laboratorio (CSI-Laboratorio)**

**Especificación de Reporte: Informe Diario de Labores**

**VERSIÓN: 1.0**



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Tabla de Contenido

1. Objetivo	3
2. Periodicidad	3
3. Tipo de Reporte	3
4. Campos de Información	3
4.1 Título .....	3
4.2 Ejemplo .....	4
4.3 Vista .....	5
4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)	5
4.3.2 Descripción de Datos	5
4.4 Gráficas .....	6
5. Reglas de Negocio y/o Cálculos	6
5.1 <Total Mes> .....	6
5.2 <Exportación de la información> .....	6
6. Flujo del Cálculo (Agrupación)	6



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Especificación de Reporte: Informe Diario de Labores

#### 1. Objetivo

Proporcionar la información referente a la productividad diaria en Laboratorio Clínico.

#### 2. Periodicidad

- Diario.

#### 3. Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla cruzada (cuadrícula resumida) con el número de pruebas realizadas por estudio realizado a los pacientes durante el día y turno en la unidad médica.

#### 4. Campos de Información

##### 4.1 Título

Informe Diario de Labores.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### 4.2 Ejemplo

A



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCION DE PRESTACIONES MEDICAS

[UNIDAD DE ATENCIÓN MEDICA]

COORDINACIÓN DE ÁREAS MÉDICAS

INFORME DIARIO DE LABORES

TURNO: MES: AÑO:

B

Día	Pruebas realizadas	GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3	... GRUPO 5	... GRUPO 6	... GRUPO 7	... GRUPO 8	N...	SUMA
1	Núm.									
	Importe									
2	Núm.									
	Importe									
3	Núm.									
	Importe									
4	Núm.									
	Importe									
5	Núm.									
	Importe									
6	Núm.									
	Importe									
7	Núm.									
	Importe									
8	Núm.									
	Importe									
9	Núm.									
	Importe									
...	Núm.									
	Importe									
...	Núm.									
	Importe									
N	Núm.									
	Importe									

Fecha de Impresión

Página X de Y

C

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 4 de 6

Versión de Plantilla: 2.2



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### 4.3 Vista

#### 4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

- Año
- Mes
- Turno

#### 4.3.2 Descripción de Datos

##### • Método de Conformación Encabezado (A)

- Logo símbolo:
  - Designación institucional y lema. De acuerdo a la norma 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social
- Leyenda "Dirección de Prestaciones Médicas"
- Unidad de Atención Médica:
  - Nombre de la Unidad de Atención Médica
- Leyenda "Coordinación de Áreas Médicas"
- Título del Formato:
  - Informe Diario de Labores
- Leyendas:
  - Turno
  - Mes
  - Año

##### • Método de Conformación Cuerpo del Informe (B)

- Columnas:
  - Día
  - Pruebas realizadas
  - Grupo, dependiendo de la sección (grupo) correspondiente presentar (este catálogo deberá corresponder al indicado por la CPIM para su operación):
  - Suma por día
- Filas:
  - Número de días del mes comenzando en 1
  - Pruebas realizadas:
    - Número total de pruebas realizadas para ese día en la sección correspondiente
    - Importe de pruebas realizadas para ese día en la sección correspondiente
  - SUMA:
    - Sumatoria de las pruebas realizadas en el día de la sección correspondiente

##### • Método de Conformación Pie de Página (C)

- Fecha de Impresión:
  - Fecha en que se genera el reporte
- X:
  - Hoja Actual
- Y:
  - Total de hojas del reporte





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

#### 4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

#### 5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

##### 5.1 <Total Mes>

SUMA =  $\Sigma$  horizontal de pruebas realizadas en la sección (grupo) que se trabajó, en el día.

##### 5.2 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

- Formato de Documento Portátil (PDF)
- Hoja de cálculo

#### 6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

El Reporte deberá presentarse agrupado por:

1. Sección (grupo)
2. Día del Mes



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 13.6. Personas Atendidas y Estudios Realizados



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

*Control de Servicios Integrales - Laboratorio (CSI-Laboratorio)*

**Especificación de Reporte: Personas Atendidas y Estudios Realizados**

**VERSIÓN: 1.0**



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Tabla de Contenido

1. Objetivo	3
2. Periodicidad	3
3. Tipo de Reporte	3
4. Campos de Información	3
4.1 Título .....	3
4.2 Ejemplo .....	4
4.3 Vista .....	6
4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)	6
4.3.2 Descripción de Datos	6
4.3.3 Gráficas	8
5. Reglas de Negocio y/o Cálculos	8
5.1 <Total > .....	8
5.2 <Exportación de la información> .....	8
6. Flujo del Cálculo (Agrupación)	8



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Especificación de Reporte: Personas Atendidas y Estudios Realizados

#### 1. Objetivo

Recopilar la información mensual sobre las personas atendidas y estudios realizados en el laboratorio clínico de la unidad médica de atención.

#### 2. Periodicidad

- Mensual.

#### 3. Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla cruzada (cuadrícula resumida) con el número de personas atendidas por mes en la Unidad Médica.

#### 4. Campos de Información

##### 4.1 Título

Personas Atendidas y Estudios Realizados en Laboratorio Clínico.



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

## 4.2 Ejemplo



DIRECCIÓN DE PRESTACIONES MÉDICAS  
UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA  
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN DE  
INFRAESTRUCTURA MÉDICA  
DIVISIÓN DE SERVICIOS INDIRECTOS

## PERSONAS ATENDIDAS Y ESTUDIOS REALIZADOS EN LABORATORIO CLÍNICO

FORMA

A

UNIDAD MÉDICA	CLAVE PRESUPUESTAL	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	MES	AÑO

B		PROCEDENCIA		ATENCIÓNES ORDINARIAS				ATENCIÓNES URGENTES												ATENCIÓNES TOTALES	
				PERSONAS ATENDIDAS		ESTUDIOS REALIZADOS		LUNES A VIERNES						SABADOS Y DOMINGOS							
								PERSONAS ATENDIDAS			ESTUDIOS REALIZADOS			PERSONAS ATENDIDAS			ESTUDIOS REALIZADOS				
		MAT	VESP	MAT	VESP	MAT	VESP	NOCT	MAT	VESP	NOCT	MAT	VESP	NOCT	MAT	VESP	NOCT	PERSONAS ATENDIDAS	ESTUDIOS REALIZADOS		
EXTERNOS		M.F.																			
		ESP.																			
		CONTROL DE CALIDAD																			
		DONADORES DE SANGRE																			
		CONTROL SANITARIO																			
		HOSPITALIZADOS																			
		SERVICIO DE URGENCIAS																			
		OTRAS UNIDADES																			
		TOTAL ESTUDIOS INTEGRALES																			
		TOTAL ESTUDIOS MANUALES																			
		TOTAL PRODUCTIVIDAD																			

VoBo

VoBo

VoBo

D

DIRECTOR MEDICO

JEFE DE DIVISION DE AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

JEFE O ENCARGADO DEL LABORATORIO CLINICO

Fecha de Impresión

Página X de Y



UNIDAD MEDICA

CLAVE PRESUPUESTAL

SECCION

MES

AÑO

MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA

ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

TOTAL DE ESTUDIOS

Fecha de Impresión

Página X de Y

1

**Fecha de Plantilla:** 25/06/2010

Página 5 de 8

**Versión de Plantilla:** 2.2.1



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

## 4.3 Vista

### 4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

- Año
- Mes

### 4.3.2 Descripción de Datos

#### • Método de Conformación Encabezado (A)

- Logo símbolo:
  - o Designación institucional y lema. De acuerdo a la norma 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social
- Leyenda "Dirección de Prestaciones Médicas"
- Leyenda "Unidad de Atención Médica"
- Leyenda "Coordinación de Planeación de Infraestructura Médica"
- Leyenda "Forma (n)"
- Unidad Médica:
  - o Nombre de la Unidad de Atención Médica que atiende
  - o Clave Presupuestal
  - o Ubicación del Laboratorio
  - o Mes en que se realizaron los estudios
  - o Año en que se realizaron los estudios
- Título del Formato:
  - o Informe Mensual de Laboratorio Clínico

#### • Método de Conformación Cuerpo del Informe (B)

- *Columnas*
  - o Procedencia
  - o Atenciones ordinarias (Tipo de Solicitud):
    - Personas atendidas:
      - Mat (personas atendidas en turno Matutino)
      - Vesp (personas atendidas en turno Vespertino)
    - Estudios realizados:
      - Mat (estudios realizados en turno Matutino)
      - Vesp (estudios realizados en turno Vespertino)
  - o Atenciones urgentes (Tipo de Solicitud):
    - Lunes a viernes:
      - Personas atendidas:
        - o Mat (personas atendidas en turno Matutino)
        - o Vesp (personas atendidas en turno Vespertino)
        - o Noct (personas atendidas en turno Nocturno)
      - Estudios realizados:
        - o Mat (estudios realizados en turno Matutino)
        - o Vesp (estudios realizados en turno Vespertino)
        - o Noct (estudios realizados en turno Nocturno)
    - Sábados y domingos:
      - Personas atendidas:
        - o Mat (personas atendidas en turno Matutino)
        - o Vesp (personas atendidas en turno Vespertino)



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- Noct (personas atendidas en turno Nocturno)
  - Estudios realizados:
    - Mat (estudios realizados en turno Matutino)
    - Vesp(estudios realizados en turno Vespertino)
    - Noct (estudios realizados en turno Nocturno)
  - Atenciones Totales:
    - Personas atendidas
    - Estudios realizados
  - Filas:
    - Externos:
      - MF (Medicina Familiar)
      - ESP (Especialidades)
    - Número de pruebas realizadas para control de calidad
    - Número de pruebas realizadas a donadores de sangre
    - Número de pruebas realizadas para Control sanitario
    - Número de pacientes atendidos y estudios realizados de Hospitalizados
    - Número de pacientes atendidos y estudios realizados en el Servicio de urgencias
    - Número de pacientes atendidos y estudios realizados de Otras Unidades de Atención Médica
  - Leyendas para la Firmas de los responsables:
    - Director médico
    - Jefe de división de auxiliares de diagnóstico y tratamiento
    - Jefe o encargado del laboratorio clínico
  - Nombres completos de los responsables (parametrizable):
    - Nombre completo del Director médico
    - Nombre completo del Jefe de división de auxiliares de diagnóstico y tratamiento
    - Nombre completo del Jefe o encargado del laboratorio clínico
- **Método de Conformación Cuerpo del Informe (C)**

En este apartado del informe se presentarán solo las pruebas que se realicen en la Unidad de Atención correspondiente.

  - **Encabezado:**
    - Nombre de la Unidad de Atención Médica que atiende
    - Clave Presupuestal
    - Sección (La sección de laboratorio, deberá corresponder a lo indicado en el catálogo proporcionado por la CPIM)
    - Mes en que se estén realizando los estudios
    - Año en que se estén realizando los estudios
  - **Columnas:**
    - Clave (La clave de la prueba, deberá corresponder a lo indicado en el catálogo proporcionado por la CPIM)
    - Tipo de pruebas
    - Número (total)
  - **Filas:**
    - Clave de las pruebas (está deberá corresponder a lo indicado en el catálogo proporcionado por la CPIM)
    - Descripción de la prueba
    - Número total de pruebas realizadas
    - Total de estudios complementarios
    - Total de estudios realizados para la sección





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- **Método de Conformación Pie de Página (D)**

- Fecha de Impresión:
  - Fecha en que se genera el reporte
- X:
  - Hoja Actual
- Y:
  - Total de hojas del reporte

### 4.3.3 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

## 5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

### 5.1 <Total >

Total Estudios Integrales =  $\Sigma$  horizontal de estudios integrales realizados con clave CPIM y LOINC con un precio dentro de contrato de servicio integral de Pruebas de Laboratorio Clínico.

Total Estudios Manuales =  $\Sigma$  horizontal de estudios que no tienen clave CPIM o los que no generan un pago en factura mensual.

Total Productividad =  $\Sigma$  Total de estudios integrales + Total de estudios manuales.

La fecha de corte del reporte se realizará el último día del mes, para los estudios "Validados".

### 5.2 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

- Formato de Documento Portátil (PDF)
- Hoja de cálculo

## 6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

N/A



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 13.7. Bitácora diaria por equipo



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

*Control de Servicios Integrales - Laboratorio (CSI-Laboratorio)*

**Especificación de Reporte: Bitácora Diaria por Equipo**

**VERSIÓN: 1.0**



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Tabla de Contenido

1 Objetivo .....	3
2 Periodicidad.....	3
3 Tipo de Reporte.....	3
4 Campos de Información.....	3
4.1 Título.....	3
4.2 Ejemplo .....	4
4.3 Ejemplo .....	4
4.3 Vista.....	6
4.3.1 Criterios de Generación (Filtros) .....	6
4.3.2 Descripción de Datos .....	6
4.3.3 Gráficas.....	7
5 Reglas de Negocio y/o Cálculos .....	7
5.1 <Total > .....	7
5.2 <Exportación de la información>.....	7
6 Flujo del Cálculo (Agrupación) .....	7



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Especificación de Reporte: Bitácora Diaria por Equipo

#### 1 Objetivo

Contar con la información de las pruebas realizadas por Equipo Analizador.

#### 2 Periodicidad

- Diaria.

#### 3 Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla (cuadrícula resumida) con el número de estudios realizados por equipo en la unidad médica y el tipo de estudios generados.

#### 4 Campos de Información

##### 4.1 Título

Bitácora Diaria por Equipo.



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

## 4.2 Ejemplo



DIRECCIÓN DE PRESTACIONES MÉDICAS  
UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA  
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN DE  
INFRAESTRUCTURA MÉDICA  
DIVISIÓN DE SERVICIOS INDIRECTOS

### BITÁCORA DIARIA POR EQUIPO

A

UNIDAD MÉDICA  
(NOMBRE UNIDAD MÉDICA)

CLAVE PRESUPUESTAL  
(CLAVE PRESUPUESTAL)

Fecha de realización\*:  
Equipo: (Todos)

Turno\*: (Todos)

MARCA: ALFACENTAURUS

No. DE SERIE DEL EQUIPO: DL-5M

Fecha de Fabricación: 2015

B

No.	FOLIO DE MUESTRA	NOMBRE DEL PACIENTE	NSS	AGREGADO MÉDICO	SEXO	FECHA NACIMIENTO	CLAVE ESTUDIO	CLAVE DE LA PRUEBA	DESCRIPCIÓN DE PRUEBA	RESULTADO
1	SOSD01	DAVID MANUEL SOTO SANCHEZ	120986211	1H1985OR	F	1985	PRUEBAS ESPECIALES	40.20.431		Ácido mico fenólico
2	FEL002	OLGA FELICIANO LOMELI	9435448961	3M1993OR	M	1993	PRUEBAS ESPECIALES	40.20.433		TCR alfa
3	VECL03	LUISA VELEZ CRUZ	8520974631	4M1955OR	M	1955	PRUEBAS ESPECIALES	40.20.434		TCR gama
TOTAL DE PRUEBAS EQUIPO 1:		3								

MARCA: OMEGA

No. DE SERIE DEL EQUIPO: SSL-08

Fecha de Fabricación: 2011

No.	FOLIO DE MUESTRA	NOMBRE DEL PACIENTE	NSS	AGREGADO MÉDICO	SEXO	FECHA NACIMIENTO	CLAVE ESTUDIO	CLAVE DE LA PRUEBA	DESCRIPCIÓN DE PRUEBA	RESULTADO
1	FEL002	OLGA FELICIANO LOMELI	9435448961	3M1993OR	M	1993	PRUEBAS ESPECIALES	40.20.433		TCR alfa
2	VECL03	LUISA VELEZ CRUZ	8520974631	4M1955OR	M	1955	PRUEBAS ESPECIALES	40.20.434		TCR gama
TOTAL DE PRUEBAS EQUIPO 2:		3								

Fecha de Impresión

Página X de Y



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



DIRECCIÓN DE PRESTACIONES MÉDICAS  
UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA  
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN DE  
INFRAESTRUCTURA MÉDICA

## BITÁCORA DIARIA POR EQUIPO

UNIDAD MÉDICA  
(NOMBRE UNIDAD MÉDICA)

CLAVE PRESUPUESTAL  
(CLAVE PRESUPUESTAL)

Fecha de realización\*:

Turno\*:(Todos)

Equipo: (Todos)

MARCA: TITAN

No. DE SERIE DEL EQUIPO: ATP-1994

Fecha de Fabricación: 2013

No.	FOLIO DE MUESTRA	NOMBRE DEL PACIENTE	NSS	AGREGADO MÉDICO	SEXO	FECHA NACIMIENTO	CLAVE ESTUDIO	CLAVE DE LA PRUEBA	DESCRIPCIÓN DE PRUEBA	RESULTADO
1	SOSD01	DAVID MANUEL SOTO SANCHEZ	120986211	1H1985OR	F	1985	PRUEBAS ESPECIALES	40.20.431		Ácido mico fenólico
2	FELO02	OLGA FELICIANO LOMELI	9435448961	3M1993OR	M	1993	PRUEBAS ESPECIALES	40.20.433		TCR alfa
3	VECL03	LUISA VELEZ CRUZ	8520974631	4M1955OR	M	1955	PRUEBAS ESPECIALES	40.20.434		TCR gama
4	ROPD01	DAVID PEREZ ROSALES	120986211	2H1981OR	F	1981	PRUEBAS ESPECIALES	40.20.401		CPK- BB
5	FELO02	OLIVIA FERRIZ LUNA	5468739489	1M1953OR	M	1953	PRUEBAS ESPECIALES	40.20.402		CPK- MC
6	FACL03	LEONARDO FAVIO LAVOE	8520974631	2H1933OR	M	1933	PRUEBAS ESPECIALES	40.20.403		Proteína de Crecimiento Placentario
TOTAL DE PRUEBAS EQUIPO 1:		6								
TOTAL PRUEBAS EQUIPOS:		12								

Nombre del operador de Laboratorio

Nombre del Jefe de Servicio de Laboratorio

C

Fecha de Impresión

Página X de Y

Fecha de Plantilla: 25/06/2010

Página 5 de 7

Versión de Plantilla: 2.2 .1



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### 4.3 Vista

#### 4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

- Fecha de realización\*:
  - Día que se desea consultar.
- Equipo
  - Equipo(s) utilizado(s) para la realización de pruebas.
- Turno\*

#### 4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado (A)**

- Logo símbolo:
  - Designación institucional y lema. De acuerdo a la norma 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social
- Leyenda "Dirección de Prestaciones Médicas"
- Leyenda "Unidad de Atención Médica"
- Leyenda "Coordinación de Planeación de Infraestructura Médica"
- Unidad Médica:
  - Nombre de la Unidad de Atención Médica.
  - Clave Presupuestal
- Título del Formato:
  - Bitácora Diaria por Equipo

- **Método de Conformación Cuerpo del Informe (B)**

- Columnas
  - Marca:
    - Nombre del equipo que realiza los estudios de laboratorio.
  - No. de serie del equipo:
    - El número alfanumérico único asignado para identificación del equipo que realiza las pruebas.
  - Fecha de Fabricación.
    - Fecha de fabricación del equipo analizador de muestras.
  - No.
    - Número consecutivo que genera el equipo.
  - Folio de muestra.
    - Folio de la orden de laboratorio.
  - Nombre del paciente
    - Nombre(s) Primer Apellido y Segundo Apellido
  - NSS
    - Número de Seguridad Social
  - Agregado médico.
  - Sexo.
  - Fecha nacimiento.
  - Clave Estudio (la clave de estudio, deberá corresponder a lo indicado en el catálogo de la CPIM)



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- Clave Prueba (la clave de la prueba, deberá corresponder a lo indicado en el catálogo de la CPIM)
- Descripción de la prueba realizada.
- Resultado.

### • Método de Conformación Cuerpo del Informe (C)

En este apartado del informe se presentarán solo los nombres y firmas de los responsables de las Unidades de Atención.

- Pie de página:
  - Nombre y firma del operador de laboratorio de la Unidad Médica.
  - Nombre y firma del Jefe de Servicio del laboratorio de la Unidad Médica.
- Fecha de Impresión:
  - Fecha en que se genera el reporte
- X:
  - Hoja Actual
- Y:
  - Total de hojas del reporte

### 4.3.3 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

## 5 Reglas de Negocio y/o Cálculos

### 5.1 <Total >

Total de pruebas Equipo 1 =  $\sum$  horizontal de pruebas realizadas por el equipo

Total de pruebas Equipo 2 =  $\sum$  horizontal de pruebas realizadas por el equipo

Total de pruebas Equipo n =  $\sum$  horizontal de pruebas realizadas por el equipo

Total de pruebas (Todos los equipos) =  $\sum$  horizontal de pruebas realizadas por los equipos

### 5.2 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

- Formato de Documento Portátil (PDF)
- Hoja de cálculo

## 6 Flujo del Cálculo (Agrupación)

N/A





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 13.8. Resumen de pruebas realizadas por equipo analizador



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

*Control de Servicios Integrales - Laboratorio (CSI-Laboratorio)*

**Especificación de Reporte: Resumen de Pruebas Realizadas por Equipo Analizador.**

**VERSIÓN: 1.0**



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

## Tabla de Contenido

1 Objetivo .....	3
2 Periodicidad .....	3
3 Tipo de Reporte.....	3
4 Campos de Información .....	3
4.1 Título .....	3
4.2 Ejemplo .....	4
4.3 Vista .....	5
4.3.1 Criterios de Generación (Filtros) .....	5
4.3.2 Descripción de Datos.....	5
4.3.3 Gráficas .....	6
5 Reglas de Negocio y/o Cálculos .....	6
5.1 <Total > .....	6
5.2 <Exportación de la información> .....	6
6 Flujo del Cálculo (Agrupación) .....	6



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Especificación de Reporte: Resumen de Pruebas Realizadas por Equipo Analizador

#### 1 Objetivo

Recopilar la información en un periodo determinado de los estudios realizados en el laboratorio clínico.

#### 2 Periodicidad

- Mensual.

#### 3 Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla (cuadrícula resumida) con el número de estudios realizados por equipo en la unidad médica y el tipo de estudios generados mensualmente.

#### 4 Campos de Información

##### 4.1 Título

Resumen de Pruebas Realizadas por Equipo Analizador.



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

## 4.2 Ejemplo



DIRECCIÓN DE PRESTACIONES MÉDICAS  
[DELEGACIÓN]  
[NOMBRE DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA]  
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MÉDICA

PERIODO REPORTADO

Mes: Noviembre  
Clave Presupuestal de la Unidad: 10154564613  
Equipo: [Todos]

RESUMEN DE PRUEBAS REALIZADAS POR EQUIPO ANALIZADOR

Equipo: [TODOS]						Cantidad de Pruebas Realizadas																												Total				
No.	Equipo	Número de Serie	Tipo de estudio	Clave de la prueba	Nombre de la prueba	Octubre										Noviembre																						
						26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	
1	ALFACENTAUROS	CL-5M	Biométrica	01 001 001	Pruebas	20	50	60	120	45	60	20	10	110	200	400	100	200	400	100	20	200	50	10	40	70	100	200	20	11	200	20	122	44	25	40	3422	
2	ALFACENTAUROS	CL-5M	Serología	01 001 001	Pruebas B	250	250	250	250	250	400	150	20	200	50	50	40	70	100	200	25	11	250	25	12	12	504	200	33	304	33	404	34	704	4104	13	10760	
3	ALFACENTAUROS	CL-5M	Serología	01 001 001	Pruebas C	5	945	96	333	37	994	44	894	38	10	15	33	99	499	120	33	12	15	21	12	504	200	33	304	33	404	34	704	4104	13	10760		
4	ALFACENTAUROS	CL-5M	Serología	01 001 001	VH	200	400	150	20	200	50	10	40	70	100	200	25	11	250	20	122	44	25	40	10	100	200	40	10	100	200	400	150	50	3402			
5	ALFACENTAUROS	CL-5M	Confirmatoria	01 001 001	VH	5	945	154	333	37	994	44	894	38	10	15	33	99	499	120	20	50	60	120	45	60	20	10	60	120	45	60	20	10	120	253	8001	
6	ALFACENTAUROS	CL-5M	Immunohematología	01 001 001	VH	150	20	200	50	50	44	894	38	10	15	33	99	499	120	33	12	15	21	150	20	200	50	50	20	200	150	20	200	50	50	10	3200	
7	ALFACENTAUROS	CL-5M	Pruebas Transfusión	01 001 001	VH	10	55	44	38	10	643	54	56	44	31	30	833	20	22	23	21	10	89	10	44	34	19	135	2	2	36	9	11	59	1	2	2470	
8	OMEGA	SIS-009	Biométrica	01 001 001	Pruebas	200	400	150	20	200	50	10	40	70	100	200	25	11	250	20	122	44	25	40	10	100	200	40	10	100	200	400	150	50	3402			
9	OMEGA	SIS-009	Serología	01 001 001	Pruebas B	5	945	154	333	37	994	44	894	38	10	15	33	99	499	120	20	50	60	120	45	60	20	10	60	120	45	60	20	10	120	253	8001	
10	OMEGA	SIS-009	Serología	01 001 001	Pruebas C	150	20	200	50	50	44	894	38	10	15	33	99	499	120	33	12	15	21	150	20	200	50	50	20	200	150	20	200	50	50	10	3200	
11	OMEGA	SIS-009	Serología	01 001 001	VH	945	154	333	37	994	44	894	38	10	15	33	99	499	120	20	50	60	120	45	60	20	10	60	120	45	60	20	10	120	253	8001		
12	OMEGA	SIS-009	Confirmatoria	01 001 001	VH	200	400	150	20	200	50	10	40	70	100	200	25	11	250	20	122	44	25	40	10	100	200	40	10	100	200	400	150	50	3402			
13	OMEGA	SIS-009	Immunohematología	01 001 001	VH	5	945	96	333	37	994	44	894	38	10	15	33	99	499	120	20	50	60	120	45	60	20	10	60	120	45	60	20	10	120	253	8001	
14	OMEGA	SIS-009	Pruebas Transfusión	01 001 001	VH	150	20	200	50	50	44	894	38	10	15	33	99	499	120	33	12	15	21	150	20	200	50	50	20	200	150	20	200	50	50	10	3200	
15	TITAN	ATP-1004	Biométrica	01 001 001	Pruebas	45	60	20	10	100	200	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	1647		
16	TITAN	ATP-1004	Biométrica	40 001 001	Biométrica	30	10	15	20	12	15	21	100	10	15	33	99	15	99	41	25	34	10	101	120	45	10	20	10	10	10	20	122	44	25	10	1626	
17	TITAN	ATP-1004	Homones y Marcadores	40 10 010	Homones (T4, LH, FSH)	44	200	400	150	20	200	50	10	40	70	100	200	25	11	250	20	122	44	25	40	10	100	200	40	10	100	200	400	150	50	3402		
18	TITAN	ATP-1004	Homones y Marcadores	40 10 017	Homones (T4, LH, FSH)	200	400	150	20	200	50	10	40	70	100	200	25	11	250	20	122	44	25	40	10	100	200	40	10	100	200	400	150	50	3402			
19	TITAN	ATP-1004	SEROLOGÍA	40 04 001	Control General de VIH	5	945	154	333	37	994	44	894	38	10	15	33	99	499	120	20	50	60	120	45	60	20	10	60	120	45	60	20	10	120	253	8001	
20	TITAN	ATP-1004	Immunohematología	01 001 001	VH	150	20	200	50	50	44	894	38	10	15	33	99	499	120	33	12	15	21	150	20	200	50	50	20	200	150	20	200	50	50	10	3200	
TOTAL PRUEBAS DIARIAS						2796	7204	4121	3796	3004	4740	5440	4391	1000	1000	1802	1802	3413	4792	1802	1624	1107	340	3047	340	307	190	7	1211	820	2112	1400	1818	2024	3643	3700	104	53036

Fecha de impresión.

C

Página X de Y

Reporte Informativo, no válido para pago



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### 4.3 Vista

#### 4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

- Mes.
- Equipo:
  - Equipo(s) utilizado(s) para la realización de pruebas.

#### 4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado (A)**
  - Logo símbolo:
    - Designación institucional y lema. De acuerdo a la norma 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social
  - Leyenda "Dirección de Prestaciones Médicas"
  - Leyenda "Delegación" "Delegación a la que pertenece la Unidad de Atención Médica"
  - Leyenda "Unidad de Atención Médica"
  - Leyenda "Coordinación de Planeación de Infraestructura Médica"
  - Periodo Reportado
    - Mes:
      - Mes a consultar.
    - Clave Presupuestal
    - Equipo (s):
      - Filtro
  - Título del Formato:
    - Resumen de Pruebas Realizadas por Equipo Analizador
- **Método de Conformación Cuerpo (B)**
- Leyenda "Cantidad de Pruebas Realizadas"
- Periodo Mes:
  - Del 26 del [mes anterior], hasta el 25 del [mes actual]
- **Columnas**
  - No. (Consecutivo)
    - Número consecutivo
  - Equipo
    - Marca del equipo que realiza los estudios de Laboratorio.
  - Número de serie:
    - El número alfanumérico único asignado para identificación del equipo que realiza las pruebas.
  - Tipo de estudio:
    - Nombre de los estudios realizados
  - Clave de la Prueba (la clave de la prueba, deberá corresponder a lo indicado en el catálogo de la CPIM)
  - Nombre Prueba:
  - Nombre de la prueba elaborada en el equipo
  - Cantidad de pruebas realizadas por día.
- **Método de Conformación Pie de Página (C)**



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- Fecha de Impresión:
  - o Fecha en que se genera el reporte
- X:
  - o Hoja Actual
- Y:
  - o Total de hojas del reporte
- Leyenda "Reporte Informativo, no válido para pago"

### 4.3.3 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

## 5 Reglas de Negocio y/o Cálculos

### 5.1 <Total >

Total de pruebas =  $\Sigma$  Horizontal total de pruebas realizadas en el periodo del mes.

Total de pruebas =  $\Sigma$  Vertical total de pruebas realizadas por día.

Total de pruebas diarias (global) =  $\Sigma$  Inferior derecha debe coincidir con las pruebas diarias, para el periodo del mes y deberá coincidir con los totales obtenidos en el reporte "**Bitácora Diaria por Equipo**".

### 5.2 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

- Formato de Documento Portátil (PDF)
- Hoja de cálculo

## 6 Flujo del Cálculo (Agrupación)

N/A



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 13.9. Envío de muestras al Laboratorio Concentrador



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

***Control de Servicios Integrales - Laboratorio (CSI-Laboratorio)***

**Especificación de reporte: Envío de Muestras a Laboratorios Concentradores**

**VERSIÓN: 1.0**



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Tabla de Contenido

1 Objetivo ..... 3

2 Periodicidad..... 3

3 Tipo de Reporte..... 3

4 Campos de Información ..... 3

4.1 Título..... 3

4.2 Ejemplo ..... 4

4.3 Vista..... 5

4.3.1 Criterios de Generación (Filtros) ..... 5

4.3.2 Descripción de Datos ..... 5

4.3.3 Gráficas ..... 6

5 Reglas de Negocio y/o Cálculos ..... 6

5.1 <Total > ..... 6

5.2 <Exportación de la información> ..... 6

6 Flujo del Cálculo (Agrupación) ..... 6





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### **Especificación de Reporte: Envío de muestras a laboratorios concentradores**

#### **1 Objetivo**

Presentar el formato para el envío de muestras y los estudios realizados en el laboratorio clínico a la unidad concentradora.

#### **2 Periodicidad**

- Cuando se solicite.

#### **3 Tipo de Reporte**

Este reporte representa los estudios enviados a la unidad concentradora por parte de la Unidad Médica y el tipo de estudios solicitados.

#### **4 Campos de Información**

##### **4.1 Título**

Envío de muestras a laboratorios concentradores.



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

## 4.2 Ejemplo



DIRECCIÓN DE PRESTACIONES MÉDICAS  
UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA  
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN DE  
INFRAESTRUCTURA MÉDICA

## ENVÍO DE MUESTRAS A LABORATORIOS CONCENTRADORES

UNIDAD MÉDICA QUE ENVÍA  
(NOMBRE UNIDAD MÉDICA)

CLAVE PRESUPUESTAL  
(CLAVE PRESUPUESTAL ORIGEN)

UNIDAD MÉDICA QUE RECIBE  
(NOMBRE UNIDAD MÉDICA)

CLAVE PRESUPUESTAL  
(CLAVE PRESUPUESTAL DESTINO)

A

Tipo de Solicitud: (Ordinaria/Urgente)

Fecha: (Inicio) a (fin)

Estatus: (Estatus de la orden de laboratorio)

Estudio: (Clave estudio).

NO.	FOLIO DE LA MUESTRA	NOMBRE DEL PACIENTE	NSS	AGREGADO MÉDICO	SERVICIO	DIAGNOSTICO	TIPO DE ESTUDIO	CLAVE DE LA PRUEBA	DESCRIPCIÓN DE PRUEBA
TOTAL DE PRUEBAS:									

B

Nombre del responsable de Laboratorio que envía las muestras

Nombre del Jefe de Servicio de Laboratorio

Nombre del responsable de recepción de muestras

Fecha de impresión.

C

Página X de Y



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### 4.3 Vista

#### 4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

- Tipo de Solicitud
  - Ordinario
  - Urgente
- Fecha (Periodo):
  - Fecha Inicio
  - Fecha Fin
- Estatus:
  - El estado de la orden de laboratorio
- Estudio
  - Clave de estudio

#### 4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado (A)**

- Logo símbolo:
  - Designación institucional y lema. De acuerdo a la norma 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social
- Leyenda "Dirección de Prestaciones Médicas"
- Leyenda "Unidad de Atención Médica"
- Leyenda "Coordinación de Planeación de Infraestructura Médica"
- Unidad Médica:
  - Nombre de la Unidad de Atención Médica que envía
  - Clave Presupuestal (Laboratorio de origen)
  - Nombre de la Unidad de Atención Médica que recibe
  - Clave Presupuestal (Laboratorio destino)
- Título del Formato:
  - Envío de muestras a laboratorios concentradores

- **Método de Conformación Cuerpo del Informe (B)**

- *Columnas*
  - No. (consecutivo)
    - Número consecutivo
  - Folio
    - Folio de la orden de laboratorio.
  - Nombre del paciente
    - Nombre del paciente (Nombre(s) Primer Apellido y Segundo Apellido)
  - NSS
    - Número de Seguridad Social
  - Agregado médico
  - Servicio
    - Nombre del servicio médico que atiende
  - Diagnóstico:
    - Diagnóstico presuntivo
  - Tipo de estudio:



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- Nombre de los estudios solicitados en la orden de laboratorio clínico para el paciente
  - Clave (la clave de la prueba, deberá corresponder a lo indicado en el catálogo de la CPIM)
  - Descripción de prueba
- **Método de Conformación Cuerpo del Informe (C)**

En este apartado del informe se presentarán solo los nombres y firmas de los responsables de las Unidades de Atención.

  - *Pie de Página*
    - Nombre y firma del responsable del Laboratorio que envía las muestras.
    - Nombre y firma del Jefe de Servicio del laboratorio de la Unidad Médica.
    - Nombre y firma del responsable que recibe las muestras en la Unidad Médica concentradora.
  - Fecha de Impresión:
    - Fecha en que se genera el reporte
  - X:
    - Hoja Actual
  - Y:
    - Total de hojas del reporte

### 4.3.3 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

## 5 Reglas de Negocio y/o Cálculos

### 5.1 <Total >

Total de pruebas =  $\sum$  horizontal de pruebas que se enviarán al Laboratorio Concentrador

### 5.2 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

- Formato de Documento Portátil (PDF)
- Hoja de cálculo

## 6 Flujo del Cálculo (Agrupación)

N/A



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 13.10. Requisición interna de material de Laboratorio



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Control de Servicios Integrales - Laboratorio (CSI-Laboratorio)  
Especificación de Reporte: Requisición Interna de Material de Laboratorio

VERSIÓN: 1.0

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 1 de 6

Versión de Plantilla: 2.2



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Tabla de Contenido

1. Objetivo	3
2. Periodicidad	3
3. Tipo de Reporte	3
4. Campos de Información	3
4.1 Título.....	3
4.2 Ejemplo.....	4
4.3 Vista.....	5
4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)	5
4.3.2 Descripción de Datos	5
4.4 Gráficas .....	6
5. Reglas de Negocio y/o Cálculos	6
5.1 <Exportación de la información> .....	6
6. Flujo del Cálculo (Agrupación)	6



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### Especificación de Reporte: Requisición Interna de Material de Laboratorio

#### 1. Objetivo

Proporcionar al operador de laboratorio la información necesaria para solicitar el material de laboratorio.

#### 2. Periodicidad

Por petición del usuario.

#### 3. Tipo de Reporte

Consulta simple.

#### 4. Campos de Información

##### 4.1 Título

Requisición interna de material para el laboratorio



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### 4.2 Ejemplo

A



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE PRESTACIONES MÉDICAS  
[DELEGACIÓN QUE ATIENDE]  
[UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA]  
[SERVICIO MÉDICO QUE ATIENDE]

B

#### Requisición interna de material para el laboratorio

Unidad de Atención Médica:

Fecha: Día \_\_\_\_ Mes \_\_\_\_ Año \_\_\_\_

Servicio de Laboratorio

Turno: \_\_\_\_\_

Artículo		Cantidad	
Clave	Descripción	Solicitada	Surtida
Solicita y recibe		Entrega	
Nombre, matrícula y firma		Nombre, matrícula y firma	

Fecha de Impresión

C

Página X de Y

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 4 de 6

Versión de Plantilla: 2.2





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

### 4.3 Vista

#### 4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

1. Folio de la Orden de Laboratorio

#### 4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado (A)**

- Logo símbolo:
  - o Designación institucional y lema. De acuerdo a la norma 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social
- Leyenda "Dirección de Prestaciones Médicas"
- Delegación:
  - o Nombre de la Delegación a la que pertenece la Unidad Médica que atiende
- Unidad de Atención Médica:
  - o Nombre de la Unidad de Atención Médica que realizó el Estudio
- Servicio Médico que atiende:
  - o Nombre del Servicio Médico que atiende
- Título del Formato:
  - o Requisición interna de material para el laboratorio

- **Método de Conformación Cuerpo (B)**

- o Unidad de Atención Médica:
  - El nombre y número de la unidad de atención médica.
- o Fecha:
  - El día, el mes y el año calendario, de acuerdo con la fecha en que se llena el formato.
- o Turno:
  - El nombre del turno que identifique a la jornada de trabajo (matutino y vespertino)
- o Clave:
  - La clave del artículo que se obtiene del Cuadro Básico de material laboratorio.
- o Descripción:
  - Denominación o especificación genérica del artículo que se obtiene del Cuadro Básico de material laboratorio.
- o Solicitada:
  - La cantidad necesaria de material que se requiera para poder trabajar durante el turno.
- o Surtida:
  - La cantidad de material de laboratorio recibido.
- o Nombre, matrícula y firma:
  - El nombre del Químico o Laboratorista que solicita el material para laboratorio, comenzando por el apellido paterno, materno y nombre(s), el número de matrícula y la firma.
- o Nombre, matrícula y firma:
  - El nombre del Jefe de Servicio de Laboratorio, comenzando por el apellido paterno, materno y nombre(s), el número de matrícula y la firma.

- **Método de Conformación Pie de Página (C)**

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 5 de 6

Versión de Plantilla: 2.2



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- Fecha de Impresión:
  - o Fecha en que se genera el reporte
- X:
  - o Hoja Actual
- Y:
  - o Total de hojas del reporte

#### **4.4 Gráficas**

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

#### **5. Reglas de Negocio y/o Cálculos**

##### **5.1 <Exportación de la información>**

El sistema debe permitir exportar el reporte al siguiente formato:

- Formato de Documento Portátil (PDF)

#### **6. Flujo del Cálculo (Agrupación)**

Este reporte deberá presentarse agrupado por:

1. Día



## 14. Apartado Guías de Implementación

### 14.1. Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**Guía de Implementación**

**Mensajería HL7**

**Control de Servicios Integrales**

**Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales**

Versión: 1.11

Fecha de Publicación: 11/12/2015



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

## Tabla de Revisión

La siguiente tabla describe los cambios o actualizaciones que ha sufrido el documento.

Fecha	Autor	Descripción de Cambios
18/01/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Creación del Documento
20/01/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se agregó la envoltura de transmisión al mensaje PRP_A_RM201310 para la iteración de los resultados por paciente
28/04/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se adaptará el contenido de la Guía a la utilidad del proveedor. Se agregó también el Acknowledge GovTalk de salida para mostrar los campos de control en el mensaje.
06/07/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	En acuerdo con el área de Servicios Integrales, se incluyeron las especificaciones para los diferentes casos de búsqueda con que cuenta la aplicación.
03/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificaron las rutas del mapeo de entrada por las correspondientes al XML
06/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Debido a errores en el esquema del complemento del mensaje de salida CMET se cambió por otro equivalente también dentro del estándar HL7
09/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se agregaron los comentarios para la respuesta de la consulta en caso de pertenecer a pacientes de población abierta.
18/11/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificará el Anexo1 GovTalk especificando la estructura de la envoltura de entrada y de salida para el correcto envío y recepción del mensaje.
15/04/2011	Julio Tajonar Cheen	Se modifica el body del xml con el contenido QueryByParameter del ACK
26/08/2011	Silvia Méndez Jerónimo	Se agrega información al header
14/11/2013	Javier Uicab Cetina	Se cambia nombre de la Guía. Se sustituye nombres de campos Apellido Paterno y Materno por Primer Apellido y Segundo Apellido. Se sustituye tipo paciente Población Abierta por No derechohabiente. Se sustituye anexo Govtalk por nueva envoltura de acuerdo al framework para integración de aplicaciones del IMSS. Se ajustan longitudes a campos: PRIMER_APELLIDO, SEGUNDO_APELLIDO, NOMBRE, CONSULTORIO, REGPAT, SITUACION, RAZON_SOCIAL.
30/05/2013	Javier Uicab Cetina/ Silvia Méndez Jerónimo	Se actualiza información que se le regresara al proveedor
12/02/2015	Silvia Méndez Jerónimo	Actualización de lista de mensajes de error.
25/02/2015	Javier Uicab Cetina /Silvia Méndez Jerónimo	Se elimina sección «Security» del SOAP
11/05/2015	Silvia Méndez Jerónimo	Se agrega la fecha de defunción en los datos del paciente. Se complementa XML mensaje respuesta de éxito y error.



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

## CONTENIDO

<b>Tabla de Revisión</b>	<b>2</b>
<b>Introducción a Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales</b>	<b>4</b>
Introducción	4
Introducción al HL7	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto	5
Introducción al dominio	6
<b>Especificación de Mensaje ConsultarPacienteCSI</b>	<b>7</b>
Caso de uso	7
Interacción	7
Roles de la Aplicación	8
Tipos de mensajes	8
Request HL7 Patient Registry Query by Identifier	9
Modelo RMIM - PRPA_MT201307	9
Parámetros para el Request	10
Mensaje completo (Búsqueda por NSS)	11
Mensaje completo (Búsqueda por IDEE)	11
Mensaje mínimo (Búsqueda por NSS)	12
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7	13
Response HL7 Patient Registry Find Candidates	14
Modelo RMIM - PRPA_MT201310	15
Modelo RMIM - CommonMessage Element COCT_MT150007	16
Mensaje Modelo - Envoltura QUQI_MT000002	17
Mensaje Modelo - PRPA_MT201310	18
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de HL7	20
Manejo de errores	22
Modelo RMIM - QUQI_MT000003	22
Mensaje Modelo - QUQI_MT000003	23
Relación de código de errores	23
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7	25
<b>Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions</b>	<b>26</b>
Web Service Description Language (WSDL)	26
Parámetros Request y Response	28
Ejemplo Request	29
Ejemplo Response ejecutado exitosamente	30
Ejemplo Response ejecutado con errores	31
Liga de pruebas	31
Liga de producción	31



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN  
CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

# Introducción a Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales

## Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio de **Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales**.

La GI describe los requerimientos necesarios del uso del estándar para el envío de información al Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Cualquier contradicción de esta GI con respecto al estándar HL7 deberá ser ignorada, el estándar HL7 oficial tiene preferencia sobre esta GI. La presente está escrita en el mejor de los entendimientos de los autores sobre el estándar HL7 y se deberá tomar para la implementación en particular del dominio en cuestión.

En la primera sección de esta guía se explican a detalle los mensajes HL7 que se utilizarán para el intercambio de información de este dominio.

## Introducción al HL7

HL7 está definido como el estándar de intercambio de datos "enfocado en el intercambio electrónico de información clínica, financiera y administrativa con independencia de plataforma computacionales orientados a la salud"<sup>1</sup>.

Además de definir un estándar de datos, HL7 también define las envolturas del mensaje que definen cómo intercambiar documentos de HL7-XML entre los sistemas informáticos.

<sup>1</sup> [www.HL7.org](http://www.HL7.org)



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN  
CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### **Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto**

El IMSS utiliza una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) para facilitar la integración e interoperabilidad entre los diferentes sistemas y plataformas existentes dentro del mismo.

Para alinearse a esta arquitectura el Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) expondrá un Web Service que ha sido diseñado para reducir el número de endpoints necesarios para la comunicación con las aplicaciones de los proveedores de servicios integrales.

En el anexo 1 CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions se explica a detalle el Web Service que expondrá el sistema CSI, el WSDL, los parámetros necesarios para realizar una petición y cómo está estructurada la respuesta.





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Introducción al dominio

Los datos de un NSS asociado a un paciente y/o su núcleo familiar registrado en CSI, son obtenidos en este mensaje.

La consulta constará de los siguientes datos, por cada paciente:

- Tipo de Paciente
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave Única de Registro de Población
- Número de Seguridad Social
- Agregado Médico
- Nombre
- Primer Apellido
- Segundo Apellido
- Sexo
- Fecha de nacimiento
- Fecha de defunción
- Estatus de derecho a servicio médico
- Estatus de derecho a incapacidad
- Calle del domicilio
- Colonia correspondiente al domicilio
- Número telefónico
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica de Adscripción
- Consultorio Médico asignado al paciente
- Turno de atención asignado al paciente
- Registro Patronal que da la vigencia al paciente
- Clave de Tipo de Pensión
- Fecha fin de vigencia
- Procedencia (NDH)
- Tipo de Convenio (NDH)
- Observaciones (NDH)

Cuando se genere una solicitud de consulta a un paciente registrado en la Base de Datos de CSI, deberá ser acompañada por los siguientes datos a fin de recibir la información anterior:

- Tipo de Paciente (Derechohabiente / No encontrado)
- NSS del paciente
- Agregado Médico del paciente (opcional)

Además de estos datos se puede realizar la consulta de la información con el IDEE como único parámetro de búsqueda.

- Identificador de Expediente Electrónico

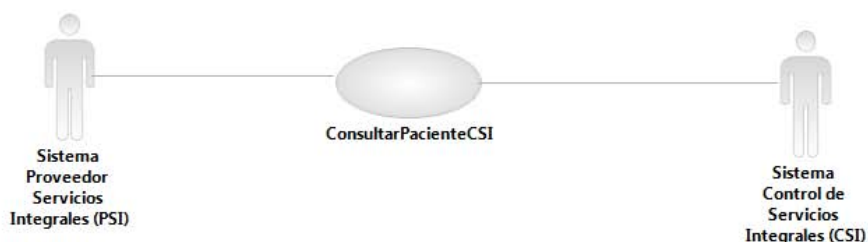




ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

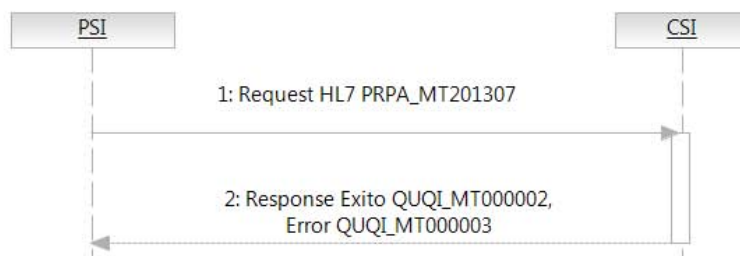
## Especificación de Mensaje ConsultarPacienteCSI

### Caso de uso



El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía un mensaje request HL7 con los datos de identificación de un paciente para su consulta y extracción de registros en CSI, el sistema CSI envía un mensaje response HL7 que contiene el resultado de la operación.

### Interacción



Descripción: Se responde a una solicitud de consulta de la información de un Paciente y/o su núcleo familiar registrado en la base de datos de CSI - IMSS.

Disparador del Mensaje: (PRPA\_MT201307)

Envoltura de Transmisión HL7: (QUQL\_MT000002)

Mensaje HL7: (PRPA\_MT201310)

Error: (QUQL\_MT000003)

Tipo: A demanda del cliente

### Roles de Envío / Recepción:

Envío: Sistema Proveedor Servicios Integrales (PSI)

Recepción: Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI)



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Roles de la Aplicación

#### PSI

Nombre Estructurado: Sistema de PSI.

Descripción: Sistema externo que envía los datos para la solicitud de búsqueda de información de un paciente y/o su núcleo familiar.

#### CSI

Nombre Estructurado: Sistema de CSI.

Descripción: Sistema de Control de Servicios Integrales perteneciente al Instituto Mexicano del Seguro Social que contiene la información solicitada.

### Tipos de mensajes

#### Request HL7 Patient registry Query by Identifier (PRPA\_MT201307)

Nombre Estructurado: ConsultarPacienteCSI.

Descripción: Contiene la solicitud de la búsqueda de información de un paciente y/o su núcleo familiar registrado en el sistema de Control de Servicios Integrales.

#### Precondición

El paciente a consultar deberá contar con un registro previo en el sistema CSI.

#### Response HL7 Generic Query Response (QUOI\_M000002)

Nombre Estructurado: GenericQueryResponse.

Descripción: La envoltura de Transmisión HL7 (QUOI\_M000002) permite al mensaje integrarse con la información propia del derechohabiente en sistema de CSI, así como de su núcleo familiar, por lo que permite la obtención de más de un paquete de información de un paciente.

Contenido en la envoltura se regresa un mensaje HL7 (PRPA\_MT201310) Patient Register Find Candidates Response.

#### Poscondición:

El sistema CSI regresa la información del paciente así como su núcleo familiar, o en caso de no encontrarlo envía un mensaje con el error.



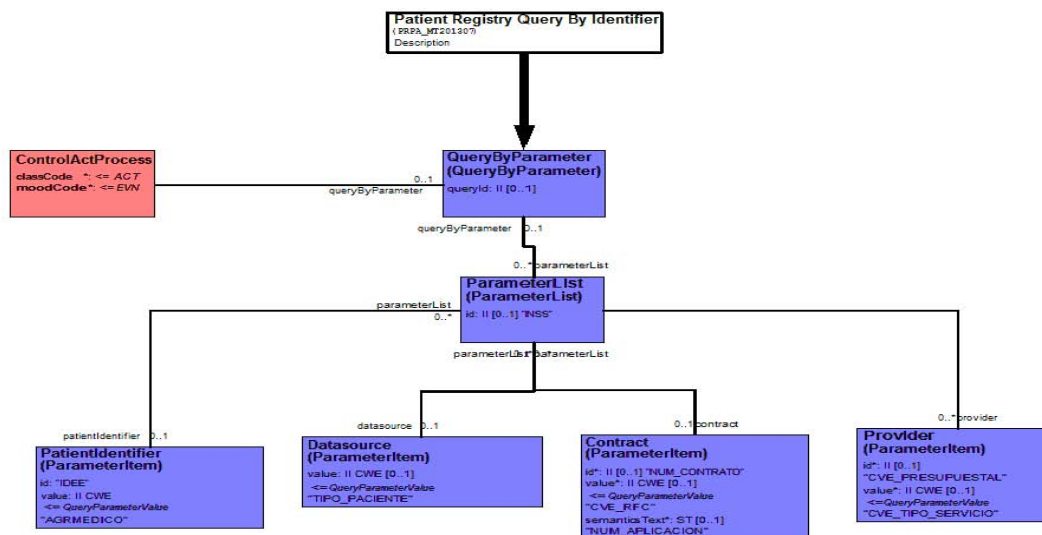
## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Request HL7 Patient Registry Query by Identifier

#### Modelo RMIM - PRPA\_MT201307





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Parámetros para el Request

El diagrama anterior muestra todos los componentes que pueden formar parte del XML de consulta del mensaje, sin embargo para el envío de una solicitud de Consulta a la Base de Datos de CSI de la información de un paciente se tomarán los siguientes casos de Búsqueda con sus parámetros correspondientes:

TIPO DE BÚSQUEDA	PARÁMETROS DE BÚSQUEDA	OBSERVACIONES
Por NSS de Tipo de Paciente Derechohabiente	NSS TIPO DE PACIENTE 1 → DH AGREGADO MÉDICO (Opcional)	Al enviar en la solicitud de búsqueda el Tipo de Paciente 1, únicamente se buscará en las tablas de la BD de CSI correspondientes a Derechohabientes
Por NSS de Tipo de Pacientes No encontrados	NSS TIPO DE PACIENTE 2 → NE AGREGADO MÉDICO (Opcional)	Al enviar en la solicitud de búsqueda el Tipo de Paciente 2, únicamente se buscará en las tablas de la BD de CSI correspondientes a Derechohabientes No encontrados
Por IDEE (Sin importar Tipo de Paciente)	IDEE	De incluirse este dato en el XML de la solicitud, no se tomarán en cuenta los demás Tags del XML y se realizará este tipo de búsqueda en toda la BD de CSI en los tres tipos de paciente. 1.- Derechohabiente 2.- No encontrados 3.- No Derechohabiente

A continuación se muestran los XML completos y mínimos para cada caso de Búsqueda.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Mensaje completo (Búsqueda por NSS)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<QueryByParameter xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance">
  <queryId root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="1-976-245" />
  <parameterList>
    <!--Dato requerido para la Búsqueda por NSS, se espera un dato de tipo numérico de 10 posiciones-->
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NSS" />
    <dataSource>
      <!-- Dato requerido para la búsqueda por NSS. Se espera un dato de tipo numérico para referirse al tipo de paciente, ya sea: 1- Derechohabientes, 2- No derechohabientes-->
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="TIPO_PACIENTE" />
    </dataSource>
    <patientIdentifier>
      <!--Dato opcional para complementar la búsqueda de pacientes con los parámetros de Tipo de Paciente y NSS-->
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="AGRMEDICO" />
    </patientIdentifier>
    <contract>
      <!--Datos requeridos para la busqueda-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NUM_CONTRATO" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_RFC" />
      <semanticsText>NUM_APLICACION</semanticsText>
    </contract>
    <provider>
      <!--Datos requeridos para la busqueda-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PRESUPUESTAL" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPOSERVICIO" />
    </provider>
  </parameterList>
</QueryByParameter>
```

### Mensaje completo (Búsqueda por IDEE)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<QueryByParameter xmlns="urn:hl7-org:v3">
  <queryId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="1-976-245"/>
  <parameterList>
    <patientIdentifier>
      <!--Este campo es opcional, pero de ingresarse, será el único parámetro que la aplicación tomará en cuenta para la búsqueda de información, se recomienda que de elegir esta opción se envíe únicamente este dato dejando vacíos los otros parámetros-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="IDEE"/>
    </patientIdentifier>
    <contract>
      <!--Datos requeridos para la busqueda-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NUM_CONTRATO" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_RFC" />
      <semanticsText>NUM_APLICACION</semanticsText>
    </contract>
    <provider>
      <!--Datos requeridos para la busqueda-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PRESUPUESTAL" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPOSERVICIO" />
    </provider>
  </parameterList>
</QueryByParameter>
```





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

```
</provider>
</parameterList>
</QueryByParameter>
```

## Mensaje mínimo (Búsqueda por NSS)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<QueryByParameter xmlns="urn:h17-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-
instance">
  <queryId root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="1-976-245" />
  <parameterList>
    <!--Dato requerido para la búsqueda por NSS, se espera un dato de tipo numérico
de 10 posiciones-->
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NSS" />
    <dataSource>
      <!-- Dato requerido para la búsqueda por NSS. Se espera un dato de tipo
numérico para referirse al tipo de paciente, ya sea: 1- Derechohabientes, 2- No
encontrados, 3- No derechohabientes -->
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="TIPO_PACIENTE" />
    </dataSource>
    <contract>
      <!--Datos requeridos para la búsqueda-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NUM_CONTRATO" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_RFC" />
      <semanticsText>NUM_APLICACION</semanticsText>
    </contract>
    <provider>
      <!--Datos requeridos para la búsqueda-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PRESUPUESTAL" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPOSERVICIO" />
    </provider>
  </parameterList>
</QueryByParameter>
```

**NOTA:** No hay mensaje XML Mínimo para el tipo de consulta por IDEE ya que este es el único parámetro de esta opción de Búsqueda.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Maapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

Caso de Uso ConsultarPacienteCSI					MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
R/O	NombreCampoBD	Descripción (XML)	TipoDato	Observaciones	Trayectoria xpath
R/O	TIPO_PACIENTE	Tipo de paciente IMSS del que se desea obtener información.	Integer	Se espera un valor numérico de la siguiente lista: 1 - Derechohabientes 2 - No encontrados 3 - No derechohabientes	/QueryByParameterList/dataSource/value/@extension
R/O	NSS	Número de Seguridad Social del paciente	CHAR(10)	Se espera un valor numérico de 10 posiciones	/QueryByParameterList/id/@extension
O	AGRMEDICO	Agregado Médico del paciente	CHAR(8)		/QueryByParameterList/patientIdentifier/value/@extension
R/O	IDEE	Identificador del Expediente Clínico Electrónico del paciente	CHAR(18)	Para el caso de solo realizar la búsqueda por IDEE se solicita como requiendo.  De enviarse este dato, no se tomarán en cuenta los demás Tags del XML y se realizará este tipo de búsqueda en toda la BD Central del Instituto en los dos tipos de paciente.	/QueryByParameterList/patientIdentifier/id/@extension
R	NUM_CONTRATO	Número de contrato	VARCHAR(25)		/QueryByParameterList/contractId/@extension
R	CVE_RFC	RFC del proveedor	VARCHAR(13)		/QueryByParameterList/contract/value/@extension
R	NUM_APLICACION	Identificador de la Aplicación	CHAR(18)		/QueryByParameterList/contract/semanticText
R	CVE_PRESUPUESTAL	Clave Presupuestal de la Unidad Médica que registra al paciente	VARCHAR(12)		/QueryByParameterList/providerId/@extension
R	CVE_TIPO_SERVICIO	Clave del Servicio Contratado	CHAR(2)		/QueryByParameterList/providerValue/@extension



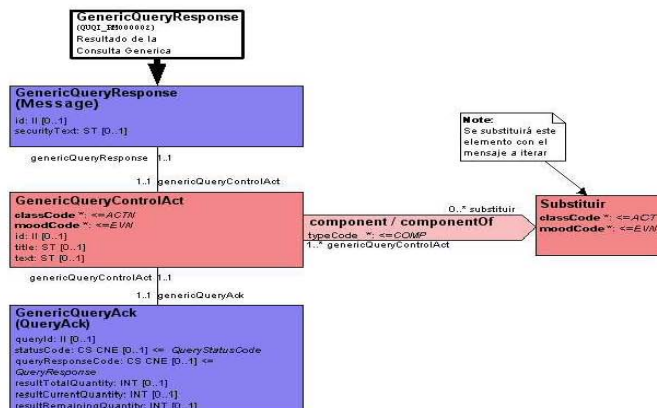
# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

## Response HL7 Patient Registry Find Candidates

### Modelo RMIM – Envoltura QUQI\_RM000002



Nota: Esta envoltura únicamente permitirá la iteración de los resultados contenidos en PRPA\_MT201310 y no se utilizarán sus componentes y valores para el envío o recepción de otros datos que componen el mensaje.



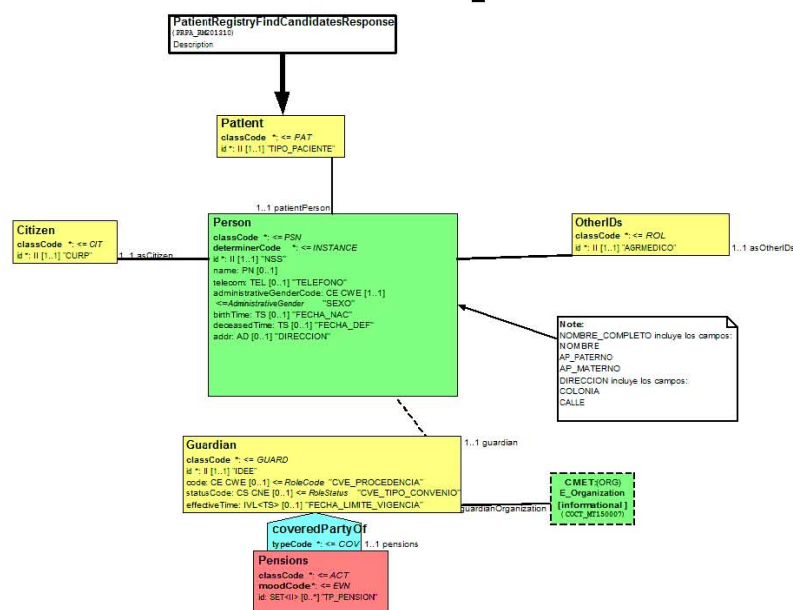


## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Modelo RMIM – PRPA\_MT201310



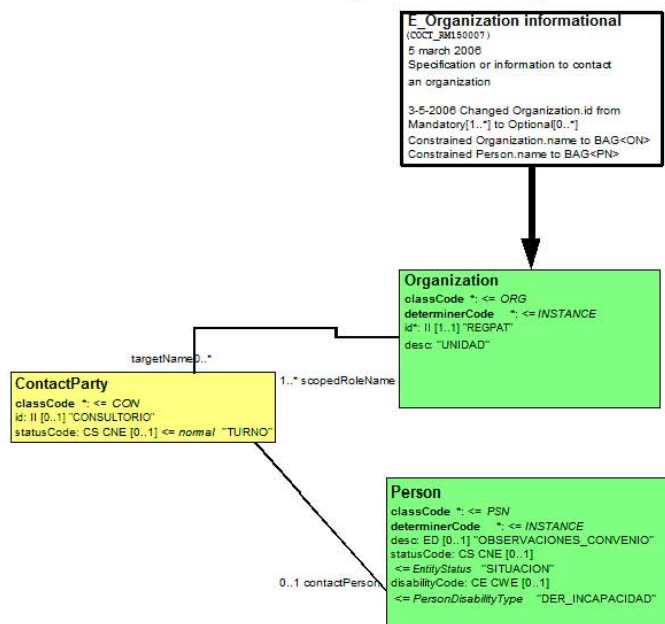


## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Modelo RMIM - Common Message Element COCT\_MT150007





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Mensaje Modelo – Envoltura QUQI\_MT000002

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<GenericQueryResponse xmlns="urn:hl7-org:v3" >
  <genericQueryControlAct>
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="1-976-245" />
    <component>
      <!--Inicia la iteración del mensaje
      PatientRegistryFindCandidatesResponse. -->
      <Patient/>
    </component>
  </genericQueryControlAct>
</GenericQueryResponse>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Mensaje Modelo – PRPA\_MT201310

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericQueryResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
  <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="1-976-245"/>
  <genericQueryControlAct>
    <component>
      <Patient xmlns="urn:hl7-org:v3">
        <!--Se obtendrá el tipo de paciente indicado en la solicitud, ya sea
"DERECHOHABIENTE", "NO ENCONTRADO" o "NO DERECHOHABIENTE"-->
        <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="TIPO_PACIENTE"/>
        <patientPerson>
          <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="NSS"/>
          <name use="P">
            <given>NOMBRE</given>
            <family>PRIMER_APELLIDO</family>
            <family>SEGUNDO_APELLIDO</family>
          </name>
          <telecom value="TELEFONO"/>
          <administrativeGenderCode code="SEXO"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/>
          <!--FECHA_NACIMIENTO Se obtendrá la fecha de nacimiento en el formato
19280728000000.000-->
          <birthTime value="FECHA_NACIMIENTO"/>
          <!--Se obtendrá la fecha de defunción en el formato 19280728000000.000-->
          <deceasedTime value="FECHA_DEF"/>
          <addr>
            <!--Se obtendrán los datos del domicilio del paciente-->
            <streetName>CALLE</streetName>
            <additionalLocator>COLONIA</additionalLocator>
          </addr>
          <asCitizen>
            <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CURP"/>
          </asCitizen>
          <asOtherIDs>
            <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409"
extension="AGREGADO_MEDICO"
/>
          </asOtherIDs>
          <guardian>
            <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="IDEE"/>
            <!--FECHA_LIMITE_VIGENCIA Se obtendrá la fecha límite de vigencia
del seguro médico del paciente en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
            <effectiveTime value="FECHA_LIMITE_VIGENCIA"/>
          </guardian>
          <!--PROCEDENCIA DEL PACIENTE NO DERECHOHABIENTE-->
          <code code="CVE_PROCEDENCIA"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.93"/>
          <!--TIPO CONVENIO DEL PACIENTE NO DERECHOHABIENTE-->
          <statusCode code="CVE_TIPO_CONVENIO"/>
          <!-- CMET 'COCT_MT150007 reference suppressed:
<guardianOrganization/> -->
          <organization>
            <!--Se obtendrán los datos la empresa que da la vigencia-->
            <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409"
extension="CLAVE_REGISTRO_PATRONAL"
displayable="true"/>
            <desc>CLAVE_UNIDAD</desc>
            <contactParty>
              <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409"
extension="CONSULTORIO"/>
            </contactParty>
          </organization>
        </patientPerson>
      </Patient>
    </component>
  </genericQueryControlAct>
</GenericQueryResponse>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

```
<statusCode code="TURNO"/>
<contactPerson>
  <!--Se obtendrá las observaciones del convenio procedencia-->
    <desc> OBSERVACIONES_CONVENIO</desc>
  <!--Se obtendrá el estatus de derecho a servicio médico del paciente-->
    <statusCode code="SITUACION"/>
  <!--Se obtendrá el estatus de derecho a incapacidad
del paciente-->
    <disabilityCode code="DERECHO_INCAPACIDAD"
      codeSystem="2.16.840.1.113883.5.93"/>
  </contactPerson>
</organization>
<coveredPartyOf>
  <pensions>
    <!--Se obtendrán los datos relacionados a la pensión del
paciente en caso de contar con una-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409"
extension="CLAVE_TIPO_PENSION"
/>
    </pensions>
  </coveredPartyOf>
</guardian>

  </patientPerson>
</Patient>
</component>
</genericQueryControlAct>
</GenericQueryResponse>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de HL7

Este mapeo muestra todos los datos que pueden contenerse en la respuesta a la solicitud de consulta de información para un Paciente.

La respuesta variará de acuerdo al tipo de paciente que se haya consultado ya sea Derechohabiente o de No derechohabiente, algunos valores también podrían recibirse vacíos por otras causas como que no se cuente con esa información en línea en el momento de la petición o que el Paciente no tenga registros con esos datos.

Caso de Uso ConsultarPacienteCSI				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
TIPO_PACIENTE	Tipo de paciente IMSS.	N/A	De acuerdo al tipo de paciente señalado en la solicitud, se obtendrá cualquiera de los valores: Derechohabiente No encontrado No Derechohabiente	/PatientId/@extension
IDEE	Identificador del Expediente Electrónico del paciente	CHAR(18)		/Patient/patientPerson/guardianId/@extension
CVE_PROCEDENCIA	Clave de procedencia para pacientes no derechohabientes	INTEGER	Para pacientes No Derechohabientes se presenta	/Patient/patientPerson/guardian/code/@code
CVE_TIPO_CONVENIO	Clave de tipo de convenio para pacientes no derechohabientes	INTEGER	Para pacientes No Derechohabientes se presenta	/Patient/patientPerson/guardian/statusCode/@code
OBSERVACIONES	Observaciones del convenio	VARCHAR(255)	Para pacientes No Derechohabientes se presenta	/Patient/patientPerson/guardian/organization/contactParty/contactPersonId/so
CURP	Clave Única de Registro de Población del paciente.	CHAR(18)		/Patient/patientPerson/asCitizenId/@extension
NSS	Número de Seguridad Social del Paciente	CHAR(10)	Para pacientes Derechohabientes y No encontrados se presenta Se espera un valor numérico de 10 posiciones	/Patient/patientPersonId/@extension
AGREGADO_MEDICO	Agregado Médico del paciente	CHAR(3)	Para pacientes Derechohabientes y No encontrados se presenta Se puede obtener más de un registro con el mismo agregado médico	/Patient/patientPerson/asOtherId/@extension
PRIMER_APELLIDO	Primer Apellido del paciente	CHAR(50)		/Patient/patientPerson/name/family[1]
SEGUNDO_APELLIDO	Segundo Apellido del paciente	CHAR(50)		/Patient/patientPerson/name/family[2]
NOMBRE	Nombre del paciente	CHAR(50)		/Patient/patientPerson/name/given

5610-003-002 F1 - GUIA DE IMPLEMENTACION

• 20





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

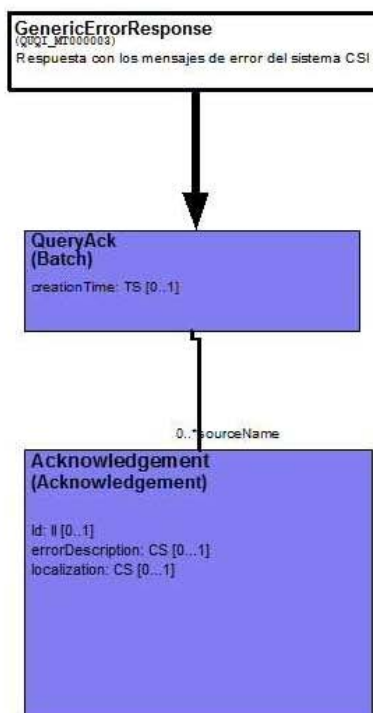
SEXO	Sexo del paciente	CHAR(1)	Se obtendrá M o F	/Patient/patient Person/administrative GenderCode/@code
FECHA_NACIMIENTO	Fecha de nacimiento del paciente	DATE	Se presenta en formato 19280728000000.000	/Patient/patient Person/birthTime/@value
FECHA_DEF	Fecha de defunción del paciente	TIMESTAMP	Se presenta en formato 19280728000000.000	/Patient/patient Person/deceasedTime/@value
SITUACION	Estatus de derecho a servicio médico del paciente	CHAR(5)		/Patient/patient Person/guardian Organization/contact Party/contact Person/statusCode/@code
DERECHO_INCAPACIDAD	Estatus de derecho a incapacidad del paciente	INTEGER		/Patient/patient Person/guardian Organization/contact Party/contact Person/disabilityCode/@code
CALLE	Calle del domicilio del paciente	VARCHAR2(255)		/Patient/patient Person/addr/streetName
TELEFONO	Número telefónico del paciente	VARCHAR2(33)		/Patient/patient Person/telecom/@value
COLONIA	Colonia correspondiente al domicilio del paciente	VARCHAR2(100)		/Patient/patient Person/addr/additionalLocator
CONSULTORIO	Consultorio Médico asignado al paciente	CHAR(10)		/Patient/patient Person/guardian Organization/contact Party/id/@extension
TURNOS	Turno de atención asignado al paciente	INTEGER		/Patient/patient Person/guardian Organization/contact Party/statusCode/@code
CLAVE_UNIDAD	Clave Presupuestal de la Unidad Médica de Adscripción	CHAR(12)		/Patient/patient Person/guardian Organization/desc
CLAVE_REGISTRO_PATRONAL	Clave del Registro Patronal que le da la vigencia	CHAR(10)		/Patient/patient Person/guardian Organization/id/@extension
CLAVE_TIPO_PENSION	Clave de Tipo de Pensión	INTEGER		/Patient/patient Person/guardian CoveredParty/OtherPensionsId/@extension
FECHA_LIMITE_VIGENCIA	Fecha límite de vigencia del seguro médico del paciente.	TIMESTAMP	Se presenta en formato aaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Patient/patient Person/guardian EffectiveTime/@value



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN  
CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

## Manejo de errores

### Modelo RMIM – QUQI\_MT000003







## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Mensaje Modelo – QUQI\_MT000003

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericErrorResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
  <!-- FECHA_RESPUESTA Se obtendrá la fecha de error en el formato Aaaaamddhhmmss.SSS
  (24h)-->
  <creationTime value="FECHA_RESPUESTA"/>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
</GenericErrorResponse>
```

### Relación de código de errores

Relación de códigos de error		
Campo Request	Id Mensaje	Descripción mensaje
TIPO_PACIENTE	ME01-008600	Tipo de Paciente es requerido.
	ME02-008600	Tipo de Paciente no es válido.
	ME03-008600	Tipo de Paciente no fue encontrado.
NSS	ME01-007900	Número de Seguridad Social(NSS) es requerido.
	ME02-007900	Número de Seguridad Social(NSS) no es válido.
	ME03-007900	Número de Seguridad Social(NSS) no fue encontrado.
AGRMEDICO	ME02-008100	Agregado Médico no es válido.
	ME03-008100	Agregado Médico no fue encontrado.
IDEE	ME02-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no es válido.
	ME03-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no fue encontrado.
NUM_CONTRATO	ME01-024900	Número de contrato es requerido.
	ME02-024900	Número de contrato no es válido.
	ME03-024900	Número de contrato no fue encontrado.
CVE_RFC	ME01-028700	Registro Federal de Contribuyentes(RFC) Proveedor es requerido.
	ME02-028700	Registro Federal de Contribuyentes(RFC) Proveedor no es válido.
NUM_APLICACION	ME01-016700	Número de aplicación es requerida.
	ME02-016700	Número de aplicación no es válido.
CVE_PRESUPUESTAL	ME01-016600	Clave Presupuestal es requerido.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

CVE_TIPOSERVICIO	ME02-016600	Clave Presupuestal no es válido.
	ME03-016600	Clave Presupuestal no fue encontrado.
	ME01-025000	Clave del tipo de Servicio es requerido.
	ME02-025000	Clave del tipo de Servicio no es válido.
GENERALES	ME03-025000	Clave del tipo de Servicio no fue encontrado.
	ME06-900200	No se pudo conectar con el servidor de CSI.
	ME99-999900	Error interno de procesamiento.
	ME03-502200	La llave de aplicación y el RFC no fueron encontrados
	ME05-714000	La combinación del Contrato y la Clave Presupuestal de la Unidad Médica no es válida
	ME05-716400	Datos del paciente incompletos
	ME06-900302	El Componente de Comunicación no está activo, favor de verificar.
	ME05-727400 / ME05-727500	Acuda a la Subdelegación a la ventanilla de afiliación para realizar corrección y/o regularización de sus datos personales registrados ante el Instituto. Para mayor información comunicarse al teléfono 01 800 623 23 23 o consulte el trámite en la página <a href="http://www.imss.gob.mx">http://www.imss.gob.mx</a> <sup>2</sup>

<sup>2</sup> Este mensaje puede variar, conforme a las actualizaciones realizadas por el Servicio de Vigilancia. Favor de presentar la respuesta que se reciba.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7

Este mapeo muestra todos los datos que pueden contenerse en la respuesta con errores de una solicitud al CsiEndPointServicioWebService

Caso de Uso ConsultarPacienteCSI				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
ID_ERROR	Id del error de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	VARCHAR(11)		/QueryAck/AcknowledgmentId/@extension
DESCRIPCION_ERROR	Descripción de errores de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	VARCHAR(300)		/QueryAck/Acknowledgment/errDescription
FECHA_RESPUESTA	Fecha de la respuesta	TIMESTAMP		/QueryAck/Acknowledgment/creationTime/@value



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

## Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions

### Web Service Description Language (WSDL)

Este es el WSDL que se utilizará para la comunicación entre el sistema de los proveedores de hemodiálisis y el IMSS.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<definitions name="CsiEndPointServicioWebServiceDefinitions"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:s0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:s1="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:s2="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/">
  <s0:types>
    <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:element name="end-point-csi-in">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="id" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
            <xsd:element name="version" type="xsd:string"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="end-point-csi-out">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="codigo" nillable="true" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="descripcion" nillable="true" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
            <xsd:element name="exito" type="xsd:boolean"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:schema>
  </s0:types>
  <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:ns0="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

```

xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  <xsd:import
namespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"/>
  <xsd:element name="obtenerServicio" type="tns:obtenerServicio"/>
  <xsd:complexType name="obtenerServicio">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-in"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="obtenerServicioResponse" type="tns:obtenerServicioResponse"/>
  <xsd:complexType name="obtenerServicioResponse">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-out"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
</s0:types>
<s0:message name="obtenerServicioResponse">
  <s0:part element="s1:obtenerServicioResponse" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:message name="obtenerServicio">
  <s0:part element="s1:obtenerServicio" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:portType name="CsiEndPointServicioWeb">
  <s0:operation name="obtenerServicio">
    <s0:input message="s1:obtenerServicio" name="obtenerServicio"/>
    <s0:output message="s1:obtenerServicioResponse" name="obtenerServicioResponse"/>
  </s0:operation>
</s0:portType>
<s0:binding name="CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding"
type="s1:CsiEndPointServicioWeb">
  <s2:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <s0:operation name="obtenerServicio">
    <s2:operation soapAction="" style="document"/>
    <s0:input name="obtenerServicio">
      <s2:body use="literal"/>
    </s0:input>
    <s0:output name="obtenerServicioResponse">
      <s2:body use="literal"/>
    </s0:output>
  </s0:operation>
</s0:binding>
<s0:service name="CsiEndPointServicioWebService">
  <s0:port binding="s1:CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding"
name="CsiEndPointServicioWebSoapPort">
    <s2:address location="http://-->Solicitar a la DISTSS<--/EndPointProxyService"/>
  </s0:port>
</s0:service>
</s0:definitions>

```





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

### Parámetros Request y Response

Los parámetros necesarios para realizar una solicitud y los parámetros de respuesta son los siguientes:

Request: End-point-csi-in		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
id	Aquí se indica la operación a realizar. Para este mensaje el valor esperado para id es: <b>consultarPacienteCSI</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/id
mensaje	Aquí deberá incluirse el <b>mensaje Request HL7</b> de acuerdo al caso de uso consultarPacienteCSI.	obtenerServicio/end-point-csi-in/mensaje
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para versión es: <b>1.10</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/version
Response: End-point-csi-out		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
codigo	Código con el resultado de la ejecución: 0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/codigo
descripcion	0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/descripción
mensaje	fechaRecepcion	Fecha y hora de recepción del mensaje en formato: aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000
	ticket	Número de ticket de recepción del mensaje HL7
	Mensaje HL7 de respuesta.	
exito	True = Se ejecutó correctamente False = Se ejecutó con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/exito



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

## Ejemplo Request

El siguiente es un ejemplo del mensaje de solicitud y como tendrá que estar estructurado:

```
<end:obtenerServicio
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-in
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:id>consultarPacienteCSI</xt:id>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Request HL7 -->
      <QueryByParameter xmlns="urn:hl7-org:v3">
        <!-- ..... -->
      </QueryByParameter>
      <!-- FinXML Request HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:version>1.10</xt:version>
  </xt:end-point-csi-in>
</end:obtenerServicio>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

## Ejemplo Response ejecutado exitosamente

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out>
    <xt:código>
      xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">0</xt:código>
    <xt:descripcion>Procesado exitosamente</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
      <!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en la página 28 de este documento -->
      <fechaRecepcion xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        20150501111016.427
      </fechaRecepcion>
      <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        1120140523111016427
      </ticket>
      <!-- Inicio XML Response HL7 -->
      <GenericQueryResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
        <!-- Datos del paciente -->
        <urn:component>
          <urn:Patient>
            </urn:Patient>
          </urn:component>
        </GenericQueryResponse>
      <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>True</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CONSULTAR PACIENTE EN CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

## Ejemplo Response ejecutado con errores

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>1</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado con errores</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
<!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en la página 28 de este documento -->
      <fechaRecepcion xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
20150501111016.427
      </fechaRecepcion>
      <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
1120140523111016427
      </ticket>
      <!-- Inicio XML Response HL7 -->
      <GenericErrorResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
<!--Lista de errores que se pueden presentar durante la consulta-->
      </GenericErrorResponse>
      <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>False</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```

## Liga de pruebas

Solicitar a DISTSS

## Liga de producción

Solicitar a DISTSS



## 14.2. Registrar Paciente No Derechohabiente



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**Guía de Implementación**

**Mensajería HL7**

**Control de Servicios Integrales**

**Registrar Paciente No Derechohabiente**

Versión: 1.11.0

Fecha de Publicación: 11/12/2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

### Tabla de Revisión

La siguiente tabla describe los cambios o actualizaciones que ha sufrido el documento.

Fecha	Autor	Descripción de Cambios
04/03/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Creación del Documento
10/03/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se cambió de elemento el valor para los campos NUM_INTERIOR y NUM_EXTENSION del tag ADDR del XML.
16/03/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificó el nombre del elemento Message por MCCI_MT000100 en el esquema y XML del mismo, además se comentaron los elementos de los esquemas que tenían valor Null para evitar errores.
06/04/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se definió el formato para las fechas que se ocuparán a lo largo del mensaje. Esta indicación se encuentra en el mapeo HL7.
07/04/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se eliminó el catálogo de proveedores debido a que se utilizará una lista diferente de acuerdo a SICONSI, queda pendiente su ingreso.
08/04/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se cambió el estatus del campo AP_MATERNO de requerido a opcional debido a cambios en las reglas del negocio del mensaje. Se hizo la anotación de que se esperan únicamente letras mayúsculas para los campos AP_MATERNO, AP_PATERNO y NOMBRE.
13/04/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se agregó el mensaje ME02 a la lista de errores para el manejo de las fechas contempladas en el sistema.
13/04/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se eliminó del mensaje el campo CV_RFC correspondiente a la clave del proveedor. Se cambió el estatus del campo FEC_RECEPCION a obligatorio.
15/04/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificó el mapeo con los datos de utilidad para el proveedor, se eliminaron los campos que generará el sistema dentro de su procesamiento, y se adaptaron los estatus de obligatoriedad de los campos. De la misma forma se modificó toda la documentación asociada y anexa a esta Guía (XML, diagramas RMM y descripción detallada de elementos)
15/04/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se agregó el tag en el Acknowledge para el manejo de la fecha de recepción del mensaje, este dato siempre se obtendrá en la salida del mensaje exitoso



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

Fecha	Autor	Descripción de Cambios
		o fallido.
16/04/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se cambió el estatus del campo SEXO a obligatorio.
20/04/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se eliminó del mapeo y documentación asociada los campos que se generarán en el procesamiento del mensaje y que no son solicitados al proveedor.
20/04/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificó el mensaje de error MI01 de acuerdo al catálogo de mensajes VWS. Se eliminó de la descripción de los errores las fechas de recepción y solo quedó especificada en el tag <SystemDateTime> del GovTalk
27/04/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se ingresó el campo CVE_RFC como clave del proveedor al mensaje. Se realizó cambios en el mapeo y documentación asociada para la longitud de los campos.
07/06/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se corrigió el mapeo con los nombres y longitudes de campos correctos.
18/11/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificará el Anexo1 GovTalk especificando la estructura de la envoltura de entrada y de salida para el correcto envío y recepción del mensaje.
26/08/2011	Silvia Méndez Jerónimo	Se agrega información al header
25/10/2013	Julio Tajonar	Cambio de nombre de la G.I. Por otro lado, quitan los campos NSS, Agregado Médico y Tipo Mensaje. Por el contrario, se agregan los campos Procedencia, Tipo Convenio y Observaciones
05/11/2013	Javier Uicab Cetina	Se sustituye anexo Govtalk por nueva envoltura de acuerdo al framework para integración de aplicaciones del IMSS.
09/06/2014	Silvia Méndez Jerónimo	Se agrega el número de ticket y la fecha de recepción.
28/10/2014	Silvia Méndez Jerónimo	Actualización de lista de mensajes de error
25/02/2015	Javier Uicab Cetina /Silvia Méndez Jerónimo	Se elimina sección <Security> del SOAP
11/05/2015	Silvia Méndez Jerónimo	Se complementa XML mensaje respuesta de éxito y error.



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

## CONTENIDO

<b>Tabla de Revisión</b>	<b>2</b>
<b>Introducción a Registrar Paciente No Derechohabiente</b>	<b>5</b>
Introducción	5
Introducción al HL7	5
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto	6
Introducción al dominio	7
<b>Especificación de Mensaje RegistrarPacNoDh</b>	<b>8</b>
Caso de uso	8
Interacción	8
Roles de la Aplicación	9
Tipos de mensajes	9
Request HL7 Update Patient Information	10
Modelo RMIM - MCCI_MT000100	10
Modelo RMIM - PRPA_MT201301	11
Mensaje Modelo – Envoltura de transmisión MCCI_MT000100 derivado de PRPA_IN201301	12
Mensaje Modelo – PRPA_MT201301 (Mensaje Completo)	12
Mensaje Modelo – PRPA_MT201301 (Mensaje Mínimo)	14
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7	15
Response IDEE Paciente	16
Mensaje Modelo – Idee Paciente	16
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response	16
Manejo de errores	17
Modelo RMIM – QUQI_MT000003	17
Mensaje Modelo – QUQI_MT000003	18
Relación de código de errores	18
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7	20
<b>Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions</b>	<b>21</b>
Web Service Description Language (WSDL)	21
Parámetros Request y Response	23
Ejemplo Request	24
Ejemplo Response ejecutado exitosamente	25
Ejemplo Response ejecutado con errores	26
Liga de pruebas	26
Liga de producción	26



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO  
DERECHOHABIENTE

## Introducción a Registrar Paciente No Derechohabiente

### Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio de **Registrar Paciente No Derechohabiente**.

La GI describe los requerimientos necesarios del el uso del estándar para el envío de información al Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Cualquier contradicción de esta GI con respecto al estándar HL7 deberá ser ignorada, el estándar HL7 oficial tiene preferencia sobre esta GI. La presente está escrita en el mejor de los entendimientos de los autores sobre el estándar HL7 y se deberá tomar para la implementación en particular del dominio en cuestión.

En la primera sección de esta guía se explican a detalle los mensajes HL7 que se utilizarán para el intercambio de información de este dominio.

### Introducción al HL7

HL7 está definido como el estándar de intercambio de datos "enfocado en el intercambio electrónico de información clínica, financiera y administrativa con independencia de plataforma computacionales orientados a la salud"<sup>1</sup>.

Además de definir un estándar de datos, HL7 también define las envolturas del mensaje que definen cómo intercambiar documentos de HL7-XML entre los sistemas informáticos.

<sup>1</sup> [www.hl7.org](http://www.hl7.org)





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

### Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto

El IMSS utiliza una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) para facilitar la integración e interoperabilidad entre los diferentes sistemas y plataformas existentes dentro del mismo.

Para alinearse a esta arquitectura el Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) expondrá un Web Service que ha sido diseñado para reducir el número de endpoints necesarios para la comunicación con las aplicaciones de los proveedores de servicios integrales.

En el anexo 1 CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions se explica a detalle el Web Service que expondrá el sistema CSI, el WSDL, los parámetros necesarios para realizar una petición y cómo está estructurada la respuesta.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

### Introducción al dominio

El dominio de este mensaje consta de los siguientes datos:

- Identificador del Expediente Electrónico
- Nombre del paciente
- Primer Apellido del Paciente
- Fecha de Nacimiento
- Sexo
- Procedencia
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica que registra al paciente
- Fecha y hora de registro
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- Clave RFC del proveedor
- Tipo Convenio
- Observaciones
- Segundo Apellido del Paciente
- Clave Única de Registro de Población
- Calle
- Colonia
- Teléfono particular

Cuando se genere una solicitud de registro de un paciente no derechohabiente en CSI, deberá ser acompañada por los siguientes datos:

- Nombre del paciente
- Primer Apellido del Paciente
- Fecha de Nacimiento
- Sexo
- Procedencia
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica que registra al paciente
- Fecha y hora de registro
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- Clave RFC del proveedor
- Tipo Convenio
- Observaciones
- Segundo Apellido del Paciente
- Clave Única de Registro de Población
- Calle
- Colonia
- Teléfono particular





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

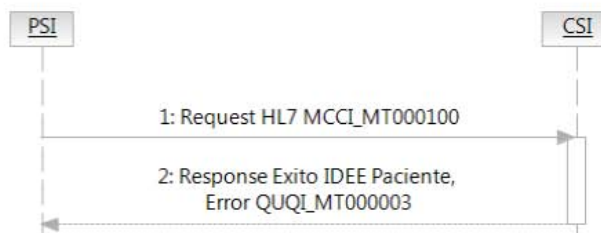
## Especificación de Mensaje RegistrarPacNoDh

### Caso de uso



El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía un mensaje request HL7 con los datos de un paciente no derechohabiente para su registro en CSI, el sistema CSI envía un mensaje response que contiene el resultado de la operación y el identificador generado para el Paciente.

### Interacción



Descripción: Se responde a una solicitud de registro de la información de un paciente no derechohabiente en el sistema CSI.

Disparador del Mensaje: (PRPA\_MT201301)

Envoltura de Transmisión HL7: (MCCI\_MT000100)

Mensaje: (IDEE Paciente)

Error: (QUQI\_MT000003)

Tipo: A demanda del cliente

#### Roles de Envío / Recepción:

Envío: Sistema Proveedor Servicios Integrales (PSI)

Recepción: Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI)



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

### Roles de la Aplicación

#### PSI

Nombre Estructurado: Sistema de PSI.

Descripción: Sistema externo que envía los datos para la solicitud de registro de información de un paciente no derechohabiente.

#### CSI

Nombre Estructurado: Sistema de CSI.

Descripción: Sistema de Control de Servicios Integrales perteneciente al Instituto Mexicano del Seguro Social donde se registrara la información enviada.

### Tipos de mensajes

#### Request HL7 Update Patient Information (MCCI\_MT000100)

Nombre Estructurado: Update Patient Information.

Descripción: La envoltura de transmisión HL7 (MCCI\_MT000100) tiene contenido un mensaje HL7 (PRPA\_MT201307) que permite al sistema cliente el envío de la información de un nuevo paciente, conteniendo datos del paciente y su dirección.

#### Precondición

El tipo de paciente a registrar debe ser no derechohabiente.

#### Response IDEE paciente

Nombre Estructurado: IDEE Paciente.

Descripción: Mensaje con el IDEE con el que se registró el paciente no derechohabiente en la base de datos de CSI.

#### Poscondición:

El sistema CSI registra la información del paciente no derechohabiente y regresa al sistema cliente el IDEE del paciente, en caso de no registrarlo envía un mensaje con el error.

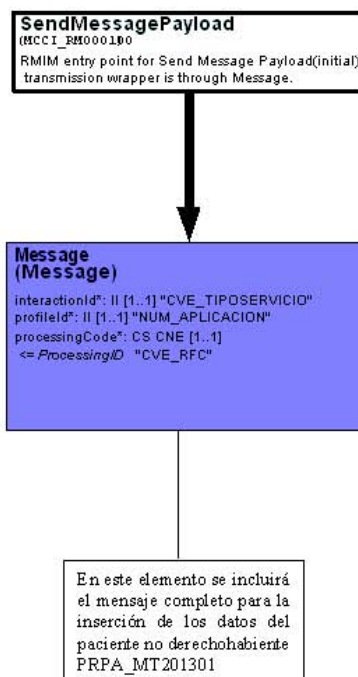


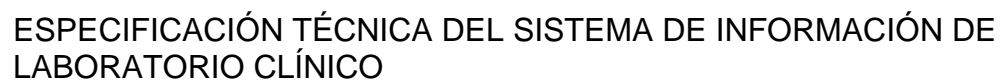
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

## Request HL7 Update Patient Information

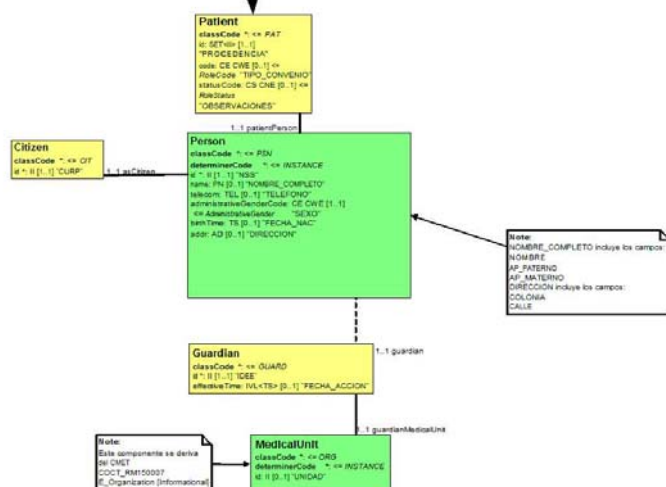
### Modelo RMIM - MCCI\_MT000100

Esta envoltura de transmisión es derivada del PRPA\_IN201301





**PatientActivate**  
(HRR\_P001001)  
The Payload message used for state-transition requests and modifications for a new records in a patient registry.



5610-003-002 F1 - GUIA DE IMPLEMENTACION

• 11



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

## Mensaje Modelo – Envoltura de transmisión MCCI\_MT000100 derivado de PRPA\_IN201301

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdatePatientInformation xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance">
  <!--Este valor se insertará por default en el procesamiento del mensaje por lo cual
  no es necesario enviarlo-->
  <interactionId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPO_SERVICIO"/>
  <profileId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NUM_APLICACION"/>
  <!--Clave RFC del proveedor. -->
  <processingCode code="CVE_RFC"/>
  <!--
    Mensaje PRPA_MT201301
    <patient xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-
    instance">
      </patient>
  -->
</UpdatePatientInformation>
```

## Mensaje Modelo – PRPA\_MT201301 (Mensaje Completo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdatePatientInformation xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance">
  <!--Este valor se insertará por default en el procesamiento del mensaje por lo cual
  no es necesario enviarlo-->
  <interactionId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPO_SERVICIO"/>
  <profileId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NUM_APLICACION"/>
  <!--Clave RFC del proveedor. -->
  <processingCode code="CVE_RFC"/>
  <patient xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-
  instance">
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PROCEDENCIA"/>
    <code code="TIPO_CONVENIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
    <statusCode code="OBSERVACIONES" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
    <patientPerson>
      <name use="P">
        <given>NOMBRE_PAC</given>
        <family>PRIMER_APELLIDO_PAC</family>
        <family>SEGUNDO_APELLIDO_PAC</family>
      </name>
      <telecom value="TELEFONO"/>
      <administrativeGenderCode code="SEXO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/>
      <!--Se espera en formato aaaaanrdd-->
      <birthTime value="FECHA_NAC"/>
      <addr>
        <streetName>CALLE</streetName>
        <additionalLocator>COLONIA</additionalLocator>
      </addr>
    </patientPerson>
  </patient>
</UpdatePatientInformation>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

```
<asCitizen>
  <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CURP"/>
</asCitizen>
<guardian>
  <!--Este dato se generará en el procesamiento del mensaje por lo cual no
es necesario enviarlo-->
  <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="IDEE"/>
  <!-- FECHA_HORA_EVENTO Fecha y hora de registro enviado por el Proveedor.
Se debe utilizar el formato aaaammddhhmmss.SSS-->
  <effectiveTime value="FECHA_HORA_EVENTO"/>
  <guardianMedicalUnit>
    <!--Clave Presupuestal de la Unidad Médica que registra al paciente--
  >
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PRESUPUESTAL"/>
  </guardianMedicalUnit>
</guardian>
</patientPerson>
</patient>
</UpdatePatientInformation>
```





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

## Mensaje Modelo – PRPA\_MT201301 (Mensaje Mínimo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdatePatientInformation xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance">
  <!--Este valor se insertará por default en el procesamiento del mensaje por lo cual
  no es necesario enviarlo-->
  <interactionId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPO_SERVICIO"/>
  <profileId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NUM_APLICACION"/>
  <!--Clave RFC del proveedor. -->
  <processingCode code="CVE_RFC"/>
  <patient xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-
  instance">
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PROCEDENCIA"/>
    <patientPerson>
      <name use="P">
        <given>NOMBRE_PAC</given>
        <family>PRIMER_APELLIDO_PAC</family>
      </name>
      <administrativeGenderCode code="SEXO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/>
      <!--Se espera en formato aaaanmdd -->
      <birthTime value="FECHA_NAC"/>
      <guardian>
        <!--Este dato se generará en el procesamiento del mensaje por lo cual no
        es necesario enviarlo-->
        <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="IDEE"/>
        <!-- FECHA_HORA_EVENTO Fecha y hora de registro enviado por el Proveedor.
        Se debe utilizar el formato aaaanmddhhmmss.SSS-->
        <effectiveTime value="FECHA_HORA_EVENTO"/>
        <guardianMedicalUnit>
          <!--Clave Presupuestal de la Unidad Médica que registra al paciente-->
          <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PRESUPUESTAL"/>
        </guardianMedicalUnit>
      </guardian>
    </patientPerson>
  </patient>
</UpdatePatientInformation>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

### Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

Caso de Uso RegistrarPacNoDh					MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CSI					Trayectoria xpath
R/O	Nombre Campo	Descripción	Tipo Dato	Observaciones	
O	CURP	Clave Única de Registro de Población del paciente	CHAR(18)		/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/citizenId/@extension
R	CVE_PROCEDENCIA	Clave de procedencia del paciente	INTEGER		/UpdatePatientInformation/patientId/@extension
R/O	TIPO_CONVENIO	Clave de Convenio del paciente	INTEGER	Requerido en caso de enviar un valor Convenio para la procedencia	/UpdatePatientInformation/patient/insuranceCode/@code
R/O	OBSERVACIONES	Observaciones del Convenio	VARCHAR(255)	Requerido en caso de enviar un valor Convenio u Otro para la procedencia	/UpdatePatientInformation/patient/statusCode/@code
R	PRIMER_APELLIDO_PAC	Primer Apellido del paciente	CHAR(50)	Se esperan solo letras mayúsculas para este campo.	/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/familyName[1]
O	SEGUNDO_APELLIDO_PAC	Segundo Apellido del paciente	CHAR(50)	Se esperan solo letras mayúsculas para este campo.	/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/familyName[2]
R	NOMBRE_PAC	Nombre del paciente	CHAR(50)	Se esperan solo letras mayúsculas para este campo.	/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/givenName
R	SEXO	Sexo del paciente	CHAR(1)		/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/administrativeGenderCode/@code
R	FECHA_NAC	Fecha de nacimiento del paciente	DATE	Se espera el formato aaaammdd	/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/birthTime/@value
O	CALLE	Calle del domicilio del paciente	VARCHAR(120)		/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/address/streetName
O	TELEFONO	Número telefónico del paciente	VARCHAR(33)		/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/telephone/@value
O	COLONIA	Colonia correspondiente al domicilio del paciente	VARCHAR(100)		/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/address/additionalLocator
R	FECHA_HORA_EVENTO	Fecha y hora de registro	TIMESTAMP	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/guardian/effectiveTime/@value
R	CVE_PRESUPUESTAL	Clave Presupuestal de la Unidad Médica que registra al paciente	VARCHAR(12)		/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/guardian/guardianMedicalUnitId/@extension
R	CVE_TIPO_SERVICIO	Clave del Servicio Contratado	CHAR(2)		/UpdatePatientInformation/interactionId/@extension
R	NUM_APLICACION	Identificador de la Aplicación	CHAR(18)		/UpdatePatientInformation/profileId/@extension
R	CVE_RFC	RFC del proveedor	VARCHAR(13)		/UpdatePatientInformation/processingCode/@code





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

### Response IDEE Paciente

#### Mensaje Modelo – Idee Paciente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Patient xmlns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
  <!-- Identificador del Expediente Electrónico del paciente -->
  <Idee>IDEE</Idee>
</Patient>
```

#### Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response

Este mapeo muestra todos los datos que pueden contenerse en la respuesta a la solicitud de registro de un paciente no derechohabiente.

Caso de Uso RegistrarPacNoDh				
CSI				MAPEO HL7 – TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
IDEE	Identificador del Expediente Electrónico del paciente	CHAR(18)		/Patient/idee

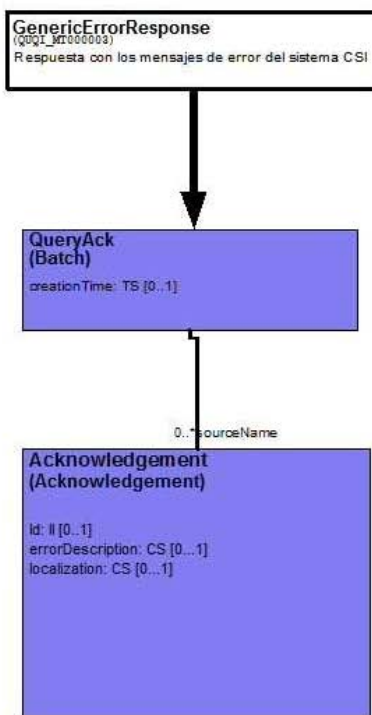


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

## Manejo de errores

Para el manejo de errores se utilizará el mensaje HL7 QUQI\_MT000003

### Modelo RMIM – QUQI\_MT000003





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

### Mensaje Modelo – QUQI\_MT000003

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericErrorResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
  <!--Se obtendrá la fecha de error en el formato AAAAMDDHHmmSS.SSS (24h)-->
  <creationTime value="FECHA"/>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
</GenericErrorResponse>
```

### Relación de código de errores

Relación de códigos de error		
Campo Request	Id Mensaje	Descripción mensaje
CURP	ME02-008700	Clave Única de Registro de Población del paciente no es válido.
CVE_PROCEDENCIA	ME01-025400	Procedencia es requerida.
	ME02-025400	Procedencia no es válido.
	ME03-025400	Procedencia no encontrada.
TIPO_CONVENIO	ME01-025500	Tipo de Convenio es requerido.
	ME02-025500	Tipo de Convenio no es válido.
	ME03-025500	Tipo de Convenio no encontrado.
OBSERVACIONES	ME01-025600	Observaciones es requerido.
	ME02-025600	Observaciones no es válida.
PRIMER_APELLIDO_PAC	ME01-008300	Primer Apellido del paciente es requerido.
	ME02-008300	Primer Apellido del paciente no es válido.
SEGUNDO_APELLIDO_PAC	ME02-008800	Segundo Apellido del paciente no es válido.
NOMBRE_PAC	ME01-008200	Nombre del paciente es requerido.
	ME02-008200	Nombre del paciente no es válido.
SEXO	ME01-008500	Sexo es requerido.
	ME02-008500	Sexo no es válido.
	ME03-008500	Sexo no encontrado.
FECHA_NAC	ME01-008400	Fecha de Nacimiento es requerido.
	ME02-008400	Fecha de Nacimiento no es válido.
CALLE	ME02-004400	Referencia de la calle no es válida.
TELEFONO	ME02-000800	El teléfono no es válido.
COLONIA	ME02-004700	Descripción de la colonia o fraccionamiento no es válido.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

FECHA_HORA_EVENTO	ME01-024800	Fecha y hora del evento es requerido.
	ME02-024800	Fecha y hora del evento no es válido.
CVE_PRESUPUESTAL	ME01-016600	Clave Presupuestal es requerido.
	ME02-016600	Clave Presupuestal no es válido.
	ME03-016600	Clave Presupuestal no fue encontrado.
CVE_TIPOSERVICIO	ME01-025000	Clave del tipo de Servicio es requerido.
	ME02-025000	Clave del tipo de Servicio no es válido.
	ME03-025000	Clave del tipo de Servicio no fue encontrado.
NUM_APLICACION	ME01-016700	Número de aplicación es requerida.
	ME02-016700	Número de aplicación no es válido.
CVE_RFC	ME01-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor es requerido.
	ME02-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no es válido.
Generales	ME06-900200	No se pudo conectar con el servidor de CSI
	ME99-999900	Error interno de procesamiento
	ME03-502200	La llave de aplicación y el RFC no fueron encontrados.
	ME06-900302	El Componente de Comunicación no está activo, favor de verificar.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

### Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7

Este mapeo muestra todos los datos que pueden contenerse en la respuesta con errores de una solicitud al CsiEndPointServicioWebService

Caso de Uso ConsultarPacienteBDCSI				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
ID_ERROR	Id del error de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(10)		/QueryAck/AcknowledgmentId/@extension
DESCRIPCION_ERROR	Descripción del errores de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(200)		/QueryAck/Acknowledgment/errorDescription
FECHA	Fecha de la respuesta	TIMESTAMP		/QueryAck/Acknowledgment/creationTime/@value



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

## Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions

### Web Service Description Language (WSDL)

Este es el WSDL que se utilizará para la comunicación entre el sistema de los proveedores de hemodiálisis y el IMSS.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs0:definitions name="CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:xs0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:s1="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:s2="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/">
  <xs0:types>
    <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:element name="end-point-csi-in">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="id" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
            <xsd:element name="version" type="xsd:string"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="end-point-csi-out">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="codigo" nillable="true" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="descripcion" nillable="true" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
            <xsd:element name="exito" type="xsd:boolean"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:schema>
  </xs0:types>
  <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:ns0="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

```
<xsd:import
namespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"/>
<xsd:element name="obtenerServicio" type="tns:obtenerServicio"/>
<xsd:complexType name="obtenerServicio">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-in"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="obtenerServicioResponse" type="tns:obtenerServicioResponse"/>
<xsd:complexType name="obtenerServicioResponse">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-out"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
</s0:types>
<s0:message name="obtenerServicioResponse">
  <s0:part element="s1:obtenerServicioResponse" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:message name="obtenerServicio">
  <s0:part element="s1:obtenerServicio" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:portType name="CsiEndPointServicioWeb">
  <s0:operation name="obtenerServicio">
    <s0:input message="s1:obtenerServicio" name="obtenerServicio"/>
    <s0:output message="s1:obtenerServicioResponse" name="obtenerServicioResponse"/>
  </s0:operation>
</s0:portType>
<s0:binding name="CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding"
type="s1:CsiEndPointServicioWeb">
  <s2:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <s0:operation name="obtenerServicio">
    <s2:operation soapAction="" style="document"/>
    <s0:input name="obtenerServicio">
      <s2:body use="literal"/>
    </s0:input>
    <s0:output name="obtenerServicioResponse">
      <s2:body use="literal"/>
    </s0:output>
  </s0:operation>
</s0:binding>
<s0:service name="CsiEndPointServicioWebService">
  <s0:port binding="s1:CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding"
name="CsiEndPointServicioWebSoapPort">
    <s2:address location="http://-->Solicitar a la DISTSS<--/EndPointProxyService"/>
  </s0:port>
</s0:service>
</s0:definitions>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

### Parámetros Request y Response

Los parámetros necesarios para realizar una solicitud y los parámetros de respuesta son los siguientes:

Request: End-point-csi-in		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
id	Aquí se indica la operación a realizar. Para este mensaje el valor esperado para id es: <b>registrarPacNoDh</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/id
mensaje	Aquí deberá incluirse el <b>mensaje Request HL7</b> de acuerdo al caso de uso registrarPacNoDhBDCSI.	obtenerServicio/end-point-csi-in/mensaje
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para versión es: <b>1.11</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/version
Response: End-point-csi-out		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
codigo	Código con el resultado de la ejecución: 0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/codigo
descripcion	0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/descripcion
mensaje	fechaRecepcion Fecha y hora de recepción del mensaje en formato: aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/mensaje/fechaRecepcion
	ticket Número de ticket de recepción del mensaje HL7	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/mensaje/ticket
	Mensaje HL7 de respuesta.	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/mensaje/GeneticQueryResponse
exito	True = Se ejecutó correctamente False = Se ejecutó con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/exito





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

## Ejemplo Request

El siguiente es un ejemplo del mensaje de solicitud y como tendrá que estar estructurado:

```
<end:obtenerServicio
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-in
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:id>registrarPacNoDh</xt:id>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Request HL7 -->
      <UpdatePatientInformation xmlns="urn:hl7-org:v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance">
        <!-- ..... -->
      </UpdatePatientInformation>
      <!-- FinXML Request HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:version>1.11</xt:version>
  </xt:end-point-csi-in>
</end:obtenerServicio>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

## Ejemplo Response ejecutado exitosamente

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint" >
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>0</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado exitosamente</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
<!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en la página 23 de este documento -->
    <fechaRecepcion xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      20150501111016.427
    </fechaRecepcion>
    <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      1120140523111016427
    </ticket>

    <!-- Inicio XML Response -->
    <Patient xmlns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      <!-- Identificador del Expediente Electrónico del paciente -->
      <Idee>IDEE</Idee>
    </Patient>
    <!-- FinXML Response -->
  </xt:mensaje>
  <xt:exito>True</xt:exito>
</xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

## Ejemplo Response ejecutado con errores

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>1</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado con errores</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
<!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en la página 23 de este documento -->
      <fechaRecepcion xmlns:ser=" http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        20150501111016.427
      </fechaRecepcion>
      <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        1120140523111016427
      </ticket>
      <!-- Inicio XML Response HL7 -->
      <GenericErrorResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
        <!--Lista de errores que se pueden presentar durante el registro-->
        </GenericErrorResponse>
      <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>False</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```

## Liga de pruebas

Solicitar a DISTSS

## Liga de producción

Solicitar a DISTSS



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 14.3. Registrar Orden de Laboratorio



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**Guía de Implementación**

**Mensajería HL7**

**Control de Servicios Integrales**  
**Registrar Orden Laboratorio**

Versión: 1.5

Fecha de Publicación: 14/03/2016

IMSS – CSI/CSDISA

Confidencial

Página 1 de - 1 -

5610-003-002 F1 - GUIA DE IMPLEMENTACION

• 1



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

### Tabla de Revisión

La siguiente tabla describe los cambios o actualizaciones que ha sufrido el documento.

Fecha	Autor	Descripción de Cambios
13/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Creación del Documento
19/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se cambió el estatus de requerido a opcional del campo CVE_TURNO del mensaje por reglas de negocio.
19/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se agregó el campo CVE_ROL para el Médico solicitante a lo largo de todo el mensaje.
01/09/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se corrigió el tipo de dato y el nombre para los campos: "Fecha y hora de Elaboración de la Solicitud" y "Fecha y hora de registro de la Orden de Laboratorio"
03/09/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificó el mapeo para los campos de "Fecha y hora de Elaboración de la Solicitud" y "Fecha y hora de registro de la Orden de Laboratorio"
23/09/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se corrigieron los XPath para los campos CV_ROL, REF_COMPLEMENTO_DX y TM_EVENTO
29/09/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se añadieron códigos de error al mensaje para la validación de la estructura de XML.
05/10/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se corrigió un error en el XML completo y mínimo relativo al nombre del componente Place.
19/10/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se eliminará la clave del puesto para este mensaje y sus referencias.
18/11/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificará el Anexo1 GovTalk especificando la estructura de la envoltura de entrada y de salida para el correcto envío y recepción del mensaje.
22/03/2011	Julio Alejandro Tajonar Cheen	Hubo muchos cambios por el nuevo modelo de BD de Reiman
29/03/2011	Silvia Méndez Jerónimo	Se modifican imágenes, revisión y corrección del documento
27/04/2011	Julio Alejandro Tajonar Cheen	Se quitó la rama del campo CVE_TIPO_TRANSACCION y se colocó como valor por default
25/08/2011	Silvia Méndez Jerónimo	Se agrega información en los headers
27/02/2014	Javier Uicab Cetina	Cambios de formato. Se sustituye anexo Govtalk por nueva envoltura de acuerdo al framework para integración de aplicaciones del IMSS. Se sube versión de 1.2.0 a 1.3
12/06/2015	Javier Uicab Cetina	Se homologa sección Anexo 1 con las guías de otros servicios integrales.
25/06/2015	Silvia Méndez Jerónimo	Actualización de versión ETIMSS 2015



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

## CONTENIDO

<b>Tabla de Revisión</b>	<b>2</b>
<b>Introducción a Registrar Orden Laboratorio</b>	<b>4</b>
Introducción.....	4
Introducción al HL7.....	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto .....	5
Introducción al dominio.....	6
<b>Especificación de Mensaje RegistrarOrdenLaboratorio</b>	<b>7</b>
Caso de uso.....	7
Interacción.....	7
Roles de la Aplicación.....	8
Tipos de mensajes .....	8
Request HL7 LabOrder.....	9
Modelo RMIM - POLB_MT0040001 .....	9
Modelo RMIM - COCT_RM710000.....	10
Mensaje Modelo - POLB_MT0040001 (Mensaje Completo) .....	11
Mensaje Modelo - POLB_MT004001 (Mensaje Mínimo) .....	13
Mapecto del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7 .....	16
Response.....	18
Manejo de errores .....	19
Modelo RMIM - QUQI_MT000003.....	19
Mensaje Modelo - QUQI_MT000003 .....	20
Relación de código de errores .....	20
Mapecto del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7 .....	24
<b>Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions</b>	<b>25</b>
Web Service Description Language (WSDL).....	25
Parámetros Request y Response .....	28
Ejemplo Request.....	29
Ejemplo Response ejecutado exitosamente .....	30
Ejemplo Response ejecutado con errores .....	31
Liga de pruebas.....	31
Liga de producción .....	31





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

## Introducción a Registrar Orden Laboratorio

### Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio de **Registrar Orden Laboratorio**.

La GI describe los requerimientos necesarios del uso del estándar para el envío de información al Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Cualquier contradicción de esta GI con respecto al estándar HL7 deberá ser ignorada, el estándar HL7 oficial tiene preferencia sobre esta GI. La presente está escrita en el mejor de los entendimientos de los autores sobre el estándar HL7 y se deberá tomar para la implementación en particular del dominio en cuestión.

En la primera sección de esta guía se explican a detalle los mensajes HL7 que se utilizarán para el intercambio de información de este dominio.

### Introducción al HL7

HL7 está definido como el estándar de intercambio de datos "enfocado en el intercambio electrónico de información clínica, financiera y administrativa con independencia de plataforma computacionales orientados a la salud"<sup>1</sup>.

Además de definir un estándar de datos, HL7 también define las envolturas del mensaje que definen cómo intercambiar documentos de HL7-XML entre los sistemas informáticos.

<sup>1</sup> [www.HL7.org](http://www.HL7.org)



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

### Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto

El IMSS utiliza una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) para facilitar la integración e interoperabilidad entre los diferentes sistemas y plataformas existentes dentro del mismo.

Para alinearse a esta arquitectura el Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) expondrá un Web Service que ha sido diseñado para reducir el número de endpoints necesarios para la comunicación con las aplicaciones de los proveedores de servicios integrales.

En el anexo 1 CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions se explica a detalle el Web Service que expondrá el sistema CSI, el WSDL, los parámetros necesarios para realizar una petición y cómo está estructurada la respuesta.





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

### Introducción al dominio

Los datos para al registro de una orden de laboratorio clínico de un paciente, en el Sistema CSI, son enviados en este mensaje.

Cuando se genere una solicitud de registro de una orden de laboratorio de un paciente en CSI, deberá ser acompañada por los siguientes datos:

- Folio de la Orden de Laboratorio
- Fecha y Hora de Cita de la Orden de Laboratorio
- Identificador del Expediente Electrónico
- Folio de la Solicitud de Laboratorio
- Fecha y hora de Elaboración de la Solicitud
- Origen del Paciente
- Clave del Tipo y Lugar de Atención
- Lugar de Atención
- Turno
- Tipo de Solicitud
- Indicador de envío a Laboratorio Externo
- Clave presupuestal de la Unidad de Atención Médica Solicitante
- Clave del Servicio Médico Solicitante
- Primer Apellido del Médico Solicitante
- Segundo Apellido del Médico Solicitante
- Nombre del Médico Solicitante
- Matrícula del Médico Solicitante
- Cédula del Médico Solicitante
- Clave del Diagnóstico Presuntivo
- Complemento del Diagnóstico Presuntivo
- Para cada Estudio solicitado:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Para cada Prueba requerida:
    - Clave LOINC de la Prueba
    - Tipo de procesamiento
    - Fecha y hora estimada de entrega de Resultados
    - Clave presupuestal de la Unidad de Atención Médica que realiza el Estudio
- Clave presupuestal de la Unidad de Atención Médica que atiende el Estudio
- Primer Apellido de quien registra la Orden de Laboratorio
- Segundo Apellido de quien registra la Orden de Laboratorio
- Nombre de quien registra la Orden de Laboratorio
- Matrícula de quien registra la Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de registro de la Orden de Laboratorio
- Sistema solicitante
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- RFC del proveedor
- Número de Contrato



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

## Especificación de Mensaje RegistrarOrdenLaboratorio

### Caso de uso



El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía un mensaje request HL7 con los datos de orden de laboratorio para su registro en CSI, el sistema CSI envía un mensaje response que contiene el resultado de la operación.

### Interacción



Descripción: Se responde a una solicitud de registro de la información de una orden de laboratorio en el sistema CSI.

Disparador del Mensaje: (POLB\_MT0040001)

Mensaje: Éxito código 0

Error: (QUQI\_MT000003)

Tipo: A demanda del cliente

#### Roles de Envío / Recepción:

Envío: Sistema Proveedor Servicios Integrales (PSI)

Recepción: Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI)



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

### Roles de la Aplicación

#### PSI

Nombre Estructurado: Sistema de PSI.

Descripción: Sistema externo que envía los datos para la solicitud de registro de información de una orden de laboratorio.

#### CSI

Nombre Estructurado: Sistema de CSI.

Descripción: Sistema de Control de Servicios Integrales perteneciente al Instituto Mexicano del Seguro Social donde se registrara la información enviada.

### Tipos de mensajes

#### Request HL7 LabOrder (POLB\_MT0040001)

Nombre Estructurado: LabOrder.

Descripción: Mensaje HL7 (POLB\_MT0040001) que permite al sistema cliente el envío de la información de registro de una orden de laboratorio.

#### Precondición

Para registrar una orden de laboratorio, esta debe incluir al menos un estudio, el cual a su vez deberá incluir al menos una prueba.

#### Response Éxito Código 0

Nombre Estructurado: Éxito.

Descripción: El sistema CSI devuelve un código 0 para un mensaje procesado exitosamente. Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).

#### Poscondición:

El sistema CSI registra la información de una orden de laboratorio y regresa al sistema cliente un código 0 para éxito, en caso de no registrar la cancelación envía un mensaje con el error.



## Modelo RMIM - POLB MT0040001

The diagram illustrates a complex semantic network with the following components and relationships:

- Entity (Green Boxes):**
  - Patient:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Locust nity:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Assigned nity:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Assigned nity 2:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Material:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Exposed nity:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
- Action (Blue Boxes):**
  - Patient:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Locust nity:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Assigned nity:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Assigned nity 2:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Exposed nity:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
- Control/Action/Event (Red Boxes):**
  - Act:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Control/Action/Event:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Diagnostic:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Component:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.
  - Material:** Attributes: `name: CUS_TPOD_LUGAR_ATTENCIÓN`, `CUS_LUGAR_ATTENCIÓN`.

Relationships are indicated by arrows with labels such as "1 patient", "1 locust nity", "1 assigned nity", "1 assigned nity 2", "1 exposed nity", "1 act", "1 control/action/event", "1 diagnostic", "1 component", "1 material", "1 patient", "1 locust nity", "1 assigned nity", "1 assigned nity 2", "1 exposed nity", "1 act", "1 control/action/event", "1 diagnostic", "1 component", "1 material".

• 9

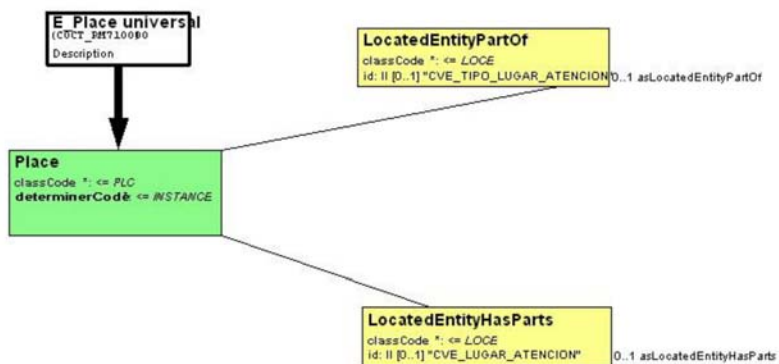


## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

### Modelo RMIM – COCT\_RM710000





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

### Mensaje Modelo – POLB\_MT0040001 (Mensaje Completo)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!--XML Example generated by RoseTree 4.2.31-->
<!--Example copyright 2010 by Health Level Seven, Inc. -->
<Act xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:gsd="http://aurora.regenstrief.org/GenericXMLSchema"
  xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron" xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/WD-xlink" xmlns:ex="urn:hl7-
  org/v3-example" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3
  ..Laboratorio\order\POLB_MT0040001.xsd" classCode="CASE" moodCode="EVN" nullFlavor="OTH">
  <!--Folio de la Orden de Laboratorio-->
  <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="NUM_FOLIO_ORDEN" displayName="true"/>
  <!--Clave del tipo de solicitud donde 1 - Ordinaria, 2 - Urgente-->
  <code code="CVE_TIPO_SOLICITUD" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"
  codeSystemName="ActCode"/>
  <!--IND_ENVIO_EXT: Indicador de que la orden incluye pruebas de un Laboratorio Externo-->
  <text>IND_ENVIO_EXT</text>
  <!--STP_ORDEN: Fecha de registro la orden de Laboratorio en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <effectiveTime value="20150101011212.123"/>
  <!--Origen del paciente-->
  <confidentialityCode code="ORIGEN_PACIENTE" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
  codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
  <specimen>
    <exposedEntity>
      <!--Clave LOINC del estudio-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_ESTUDIO" displayName="true"/>
      <exposedMaterial>
        <!--Clave LOINC de la prueba-->
        <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_PRUEBA"
        displayName="true"/>
        <!--STP_ESTIMADA_RESULTADO: Fecha y hora estimada de entrega de
        resultados en el formato Aaaa-mm-ddThh:mm:ss.SSS (24h)-->
        <existenceTime value="20150101011212.123"/>
        <!--Tipo de procesamiento del registro de la prueba de laboratorio 1= Manual, 0=
        Automatizada-->
        <riskCode code="IND_TIPO_PROCESAMIENTO"
        codeSystem="2.16.840.1.113883.5.46" codeSystemName="EntityRisk" displayName="Display name"/>
        <!--Clave presupuestal de la Unidad Médica que realiza el estudio-->
        <code code="CVE_PRESUPUESTAL_REALIZA"
        codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040" codeSystemName="EntityCode"/>
      </exposedMaterial>
    </exposedEntity>
  </specimen>
  <recordTarget>
    <patient>
      <!--Identificador del Expediente Clínico Electrónico-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_IDEE" displayName="true"/>
    </patient>
  </recordTarget>
  <author>
    <!--STP_FECHA_ATENCION: Fecha y hora de la elaboración de la solicitud de registro de la
    Orden de Laboratorio en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
    <time value="20150101011212.123"/>
    <assignedEntity>
      <!--Clave del servicio médico solicitante-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_ESPECIALIDAD"
      displayName="true"/>
      <!--Clave de la matrícula del Médico o de quien solicita el registro de la Orden de
      Laboratorio-->
      <confidentialityCode code="CVE_MATRICULA_SOLIC"
      codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
    </assignedEntity>
  </author>
</Act>
```





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

```
<assignedPerson>
  <!--Cédula del Médico que solicita el estudio de laboratorio-->
  <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="REF_CEDULA"
displayable="true"/>
  <!--Nombre completo del Médico que solicita el estudio de Laboratorio-->
  <name use="P">
    <given>REF_NOMBRE_SOLIC</given>
    <family>REF_PRIMER_APELLIDO_SOLIC</family>
    <family>REF_SEGUNDO_APELLIDO_SOLIC</family>
  </name>
</assignedPerson>
<representedPublicInstitution>
  <!--Clave presupuestal de la unidad solicitante-->
  <code code="CVE_PRESUPUESTAL_SOLIC"
codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040" codeSystemName="EntityCode"/>
</representedPublicInstitution>
</assignedEntity>
</author>
<verifier>
  <!-- STP_TRANSACCION: Fecha y hora del registro de la orden de laboratorio en el formato
aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <time value="20150101011212.123"/>
</assignedEntity>
  <!--Clave de la Matrícula del personal que registra la Orden de Laboratorio-->
  <confidentialityCode code="CVE_MATRICULA_REG"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
  <assignedPerson>
    <!--Nombre completo del personal registra la Orden de Laboratorio-->
    <name use="P">
      <given>REF_NOMBRE_REG</given>
      <family>REF_PRIMER_APELLIDO_REG</family>
      <family>REF_SEGUNDO_APELLIDO_REG</family>
    </name>
  </assignedPerson>
  <representedPublicInstitution>
    <!--Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio-->
    <id extension="CVE_PRESUPUESTAL_ATIENDE" displayable="true"/>
  </representedPublicInstitution>
</assignedEntity>
</verifier>
<dataEntryLocation>
  <locatedEntity>
    <!--Clave que corresponde al Turno del origen del paciente al que se le registra la Orden
de Laboratorio-->
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_TURNO" displayable="true"/>
    <!-- CMET 'COCT_MT710000UV01' reference suppressed: <locatedPlace/> -->
    <Place>
      <asLocatedEntityHasParts>
        <!--Lugar de atención-->
        <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409"
extension="CVE_LUGAR_ATENCION" displayable="true"/>
        </asLocatedEntityHasParts>
        <asLocatedEntityPartOf>
          <!--Clave del lugar de atención-->
          <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409"
extension="CVE_TIPO_LUGAR_ATENCION" displayable="true"/>
          </asLocatedEntityPartOf>
        </Place>
      </locatedEntity>
    </dataEntryLocation>
  <component>
    <diagnostic>
      <!--Se envía CVE_CIE10 ó el REF_COMPLEMENTO_DIAGNOSTICO-->
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

```
<!--Clave del Diagnóstico presuntivo-->
<id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_CIE10" displayable="true"/>
<!--Número de folio de la solicitud-->
<code code="NUM_FOLIO_SOLICITUD" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"
codeSystemName="ActCode"/>
<!--Complemento del diagnóstico presuntivo-->
<text mediaType="text/plain">REF_COMPLEMENTO_DIAGNOSTICO</text>
</diagnostic>
</component>
<subjectOf>
  <controlActEvent>
    <!--Clave del sistema que solicita el registro de la Orden de Laboratorio-->
    <code code="SISTEMA_SOLICITANTE" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"
codeSystemName="ActCode"/>
    <!--Clave del servicio contratado-->
    <priorityCode code="CVE_TIPOSERVICIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7"
codeSystemName="ActPriority" displayName="Display name"/>
    <!--Identificador de la aplicación-->
    <confidentialityCode code="NUM_APLICACION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
    <!--Número de contrato-->
    <uncertaintyCode code="NUM_CONTRATO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
    <!--Clave del RFC del proveedor-->
    <reasonCode code="CVE_RFC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"
codeSystemName="ActReason" displayName="Display name"/>
  </controlActEvent>
</subjectOf>
</Act>
```

### Mensaje Modelo - POLB\_MT004001 (Mensaje Mínimo)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!--XML Example generated by RoseTree 4.2.31-->
<!--Example copyright 2010 by Health Level Seven, Inc. -->
<Act xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:gsd="http://aurora.regenstrief.org/GenericXMLSchema"
xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron" xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/WD-xlink" xmlns:ex="urn:hl7-
org/v3-example" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3
..laboratorio\order\POLB_MT004001.xsd" classCode="CASE" moodCode="EVN" nullFlavor="OTH">
  <!--Folio de la Orden de Laboratorio-->
  <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="NUM_FOLIO_ORDEN" displayable="true"/>
  <!--Clave del tipo de solicitud donde 1 - Ordinaria, 2 - Urgente-->
  <code code="CVE_TIPO_SOLICITUD" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"
codeSystemName="ActCode"/>
  <!-- IND_ENVIO_EXT: Indicador de que la orden incluye pruebas de un Laboratorio Externo -->
  <text> IND_ENVIO_EXT </text>
  <!--STP_ORDEN: Fecha de registro la orden de Laboratorio en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <effectiveTime value="20150101011212.123"/>
  <!--Origen del paciente-->
  <confidentialityCode code="ORIGEN_PACIENTE" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
  <specimen>
    <exposedEntity>
      <!--Clave LOINC del estudio-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_ESTUDIO" displayable="true"/>
      <exposedMaterial>
        <!--Clave LOINC de la prueba-->
        <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_PRUEBA"
displayable="true"/>
      </exposedMaterial>
    </exposedEntity>
  </specimen>
</Act>
```





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

```
<!--STP_ESTIMADA_RESULTADO: Fecha y hora estimada de entrega de
resultados en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
<existenceTime value="20150101011212.123"/>
<!--Tipo de procesamiento del registro de la prueba de laboratorio 1= Manual, 0=
Automatizada-->
<riskCode code="IND_TIPO_PROCESAMIENTO"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.46" codeSystemName="EntityRisk" displayName="Display name"/>
<!--Clave presupuestal de la Unidad Médica que realiza el estudio-->
<code code="CVE_PRESUPUESTAL_REALIZA"
codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040" codeSystemName="EntityCode"/>
</exposedMaterial>
</exposedEntity>
</specimen>
<recordTarget>
<patient>
<!--Identificador del Expediente Clínico Electrónico-->
<id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_IDEE" displayable="true"/>
</patient>
</recordTarget>
<author>
<!--STP_FECHA_ATENCION: Fecha y hora de la elaboración de la solicitud de registro de la
Orden de Laboratorio en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
<time value="20150101011212.123"/>
<assignedEntity>
<!--Clave del servicio médico solicitante-->
<id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_ESPECIALIDAD"
displayable="true"/>
<!--Clave de la matrícula del Médico o de quien solicita el registro de la Orden de
Laboratorio-->
<confidentialityCode code="CVE_MATRICULA_SOLIC"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
<assignedPerson>
<!--Nombre completo del Médico que solicita el estudio de Laboratorio-->
<name use="P">
<given>REF_NOMBRE_SOLIC</given>
<family>REF_PRIMER_APELLIDO_SOLIC</family>
</name>
</assignedPerson>
<representedPublicInstitution>
<!--Clave presupuestal de la unidad solicitante-->
<code code="CVE_PRESUPUESTAL_SOLIC"
codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040" codeSystemName="EntityCode"/>
</representedPublicInstitution>
</assignedEntity>
</author>
<verifier>
<!-- STP_TRANSACCION: Fecha y hora del registro de la orden de laboratorio en el formato
aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
<time value="20150101011212.123"/>
<assignedEntity>
<!--Clave de la Matrícula del personal que registra la Orden de Laboratorio-->
<confidentialityCode code="CVE_MATRICULA_REG"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
<assignedPerson>
<!--Nombre completo del personal registra la Orden de Laboratorio-->
<name use="P">
<given>REF_NOMBRE_REG</given>
<family>REF_PRIMER_APELLIDO_REG</family>
</name>
</assignedPerson>
<representedPublicInstitution>
<!--Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio-->
<id extension="CVE_PRESUPUESTAL_ATIENDE" displayable="true"/>
</representedPublicInstitution>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

```
</assignedEntity>
</verifier>
<component>
  <diagnostic>
    <!--Se envía CVE_CIE10 ó el REF_COMPLEMENTO_DIAGNOSTICO-->
    <!--Clave del Diagnóstico presuntivo-->
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_CIE10" displayable="true"/>
    <!--Complemento del diagnóstico presuntivo-->
    <text mediaType="text/plain">REF_COMPLEMENTO_DIAGNOSTICO</text>
  </diagnostic>
</component>
<subjectOf>
  <controlActEvent>
    <!--Clave del sistema que solicita el registro de la Orden de Laboratorio-->
    <code code="SISTEMA_SOLICITANTE" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"
codeSystemName="ActCode"/>
    <!--Clave del servicio contratado-->
    <priorityCode code="CVE_TIPOSERVICIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7"
codeSystemName="ActPriority" displayName="Display name"/>
    <!--Identificador de la aplicación-->
    <confidentialityCode code="NUM_APLICACION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
    <!--Número de contrato-->
    <uncertaintyCode code="NUM_CONTRATO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
    <!--Clave del RFC del proveedor-->
    <reasonCode code="CVE_RFC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"
codeSystemName="ActReason" displayName="Display name"/>
  </controlActEvent>
</subjectOf>
</Act>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

### Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

Caso de Uso Registrar Orden Laboratorio					
CSI					MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAR D	R/O	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES Trayectoria xpath
1.1	R	ORIGEN_PACIENTE	Origen del Paciente	INTEGER	Valores: 0 - Referido, 1 - Consulta Externa, 3 - Hospitalización /Act/confidentialityCode/@code
1.1	R	STP_FECHA_ATENCION	Fecha y hora de Elaboración de la Solicitud	DATETIME	Se espera el formato aa/mm/dd hh:mm:ss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000 /Act/authorTime/@value
1.1	R	CVE_ESPECIALIDAD	Clave del Servicio Médico Solicitante	CHAR(4)	/Act/authorAssignedEntityId/@extension
1.1	R	CVE_IDEE	Identificador del Expediente Electrónico	CHAR(18)	/Act/recordTarget/patientId/@extension
0.1	R/O	CVE_TURNO	Turno	INTEGER	/Act/dataEntry/location/locatedEntityId/@extension
0.1	R/O	CVE_LUGAR_ATENCION	Clave de identificación del lugar donde se presta la atención.	VARCHAR(24)	Quando el Origen del Paciente sea Consulta Externa, CVE_TURNO será requerido /Act/dataEntry/location/locatedEntity/Place/asLocatedEntityHasPartsId/@extension
0.1	R/O	CVE_TIPO_LUGAR_ATENCION	Clave del Tipo y Lugar de atención	INTEGER	Quando el Origen del Paciente sea Consulta Externa u Hospitalización, CVE_LUGAR_ATENCION será requerido /Act/dataEntry/location/locatedEntity/Place/asLocatedEntityPartOfId/@extension
1.1	R	CVE_PRESUPUESTAL_SOLIC	Clave presupuestal de la Unidad Solicitante	CHAR(12)	/Act/authorAssignedEntity/representedPublicInstitution/code/@code
1.1	R	CVE_MATRICULA_SOLIC	Matrícula del Médico Solicitante	VARCHAR(10)	/Act/authorAssignedEntity/confidentialityCode/@code
1.1	R	CVE_MATRICULA_REG	Matrícula del personal que registra la Orden de Laboratorio	VARCHAR(10)	/Act/verifierAssignedEntity/confidentialityCode/@code
1.1	R	REF_PRIMER_APELLIDO_SOLIC	Primer Apellido del Médico Solicitante	VARCHAR(50)	/Act/authorAssignedEntity/assignedPerson/name/family[1]
0.1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO_SOLIC	Segundo Apellido del Médico Solicitante	VARCHAR(50)	/Act/authorAssignedEntity/assignedPerson/name/family[2]
1.1	R	REF_NOMBRE_SOLIC	Nombre del Médico Solicitante	VARCHAR(50)	/Act/authorAssignedEntity/assignedPerson/name/given
1.1	R	REF_PRIMER_APELLIDO_REG	Primer Apellido del personal que registra la Orden de Laboratorio	VARCHAR(50)	/Act/verifierAssignedEntity/assignedPerson/name/family[1]
0.1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO_REG	Segundo Apellido del personal que registra la Orden de Laboratorio	VARCHAR(50)	/Act/verifierAssignedEntity/assignedPerson/name/family[2]



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



### GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

1.1	R	REF_NOMBRE_REG	Nombre del personal que registra la Orden de Laboratorio	VARCHAR(50)		/Act/verifier/assignedEntity/assignedPerson/name/given
1.1	R	NUM_FOLIO_ORDEN	Folio de la Orden de Laboratorio	NUMERIC(12)		/Act/id/@extension
1.1	R	CVE_TIPO_SOLICITUD	Tipo de Solicitud	INTEGER	Se esperan los siguientes valores: 1 - Ordinaria, 2 - Urgente	/Act/code/@code
1.1	R	IND_ENVIO_EXT	Indicador de que la orden incluye pruebas de un Laboratorio Externo	INTEGER	Valores: 0, Origen, 1, LAC 2, Referencia, 3 ambos	/Act/text
1.1	R	STP_ORDEN	Fecha y Hora de Cita de la Orden de Laboratorio	DATETIME	Se espera el formato aaaaamddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Act/effectiveTime/@value
0.1	O/R	CVE_CIE10	Clave del Diagnóstico Presuntivo	CHAR(4)		/Act/component/diagnosticId/@extension
0.1	O/R	REF_COMPLEMENTO_DIAGNOSTICO	Complemento del Diagnóstico Presuntivo	VARCHAR(2000)	En caso de que no se registre un diagnóstico es necesario ingresar un complemento	/Act/component/diagnostic/text
0.1	O	NUM_FOLIO_SOLICITUD	Número de Folio de la Solicitud otorgado en la unidad de atención	VARCHAR(20)		/Act/component/diagnostic/code/@code
1.*	R	CVE_ESTUDIO	Clave LOINC del Estudio	VARCHAR (10)		/Act/specimen/exposedEntityId/@extension
1.1	R	CVE_PRESUPUESTAL_REALIZA	Clave presupuestal de la Unidad Médica que realiza el Estudio	CHAR(12)	Para los pruebas que se realizarán en los laboratorios alternos, colocar la Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el estudio	/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/code/@code
1.1	R	CVE_PRESUPUESTAL_ATIENDE	Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio	CHAR(12)		/Act/verifier/assignedEntity/representedPublicInstitutionId/@extension
1.*	R	CVE_PRUEBA	Clave LOINC de la Prueba	VARCHAR (10)		/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterialId/@extension
1.*	R	STP_ESTIMADA_RESULTADO	Fecha y hora estimada de entrega de Resultados	DATETIME	Se espera el formato aaaaamddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/existenceTime/@value
1.*	R	IND_TIPO_PROCESAMIENTO	Tipo de procesamiento	INTEGER	Se esperan los siguientes valores: 1 - Manual 0 - Automatizada	/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/riskCode/@code
1.1	R	STP_TRANSACCION	Fecha y hora de registro de la Orden de Laboratorio	DATETIME		/Act/verifier/time/@value
0.1	O	REF_CEDULA	Cédula del Médico Solicitante	VARCHAR(20)		/Act/author/assignedEntity/assignedPersonId/@extension
1.1	O	SISTEMA_SOLICITANTE	Sistema solicitante de la transacción	VARCHAR (13)		/Act/subjectOfControl/ActEvent/code/@code
1.1	R	CVE_TIPOSERVICIO	Clave del Servicio Contratado	NUMBER(3)	21 Laboratorio Clínico	/Act/subjectOfControl/ActEvent/priorityCode/@code
1.1	R	NUM_APLICACION	Identificador de la Aplicación	VARCHAR (18)		/Act/subjectOfControl/ActEvent/confidentialityCode/@code



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

1.1	R	CVE RFC	RFC del proveedor	VARCHAR(13)	/Act/subjectOfControlActEventreasonCode/@code
1.1	R	NUM_CONTRATO	Número de contrato	VARCHAR(25)	/Act/subjectOfControlActEventuncertaintyCode/@code

### Response

Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).

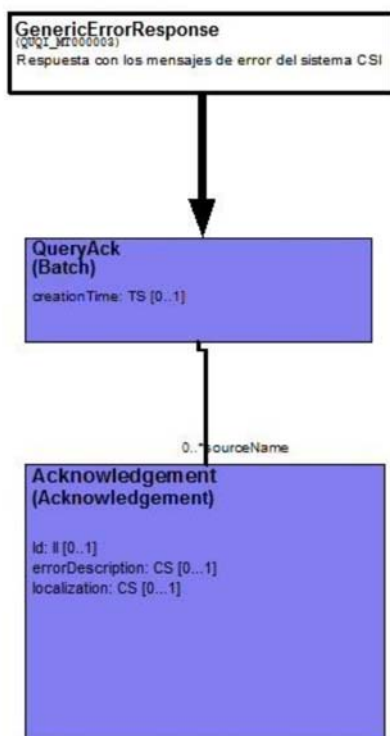


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

## Manejo de errores

Para el manejo de errores se utilizará el mensaje HL7 QUQI\_MT000003

### Modelo RMIM – QUQI\_MT000003







## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

### Mensaje Modelo – QUQI\_MT000003

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericErrorResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
  <!--Se obtendrá la fecha de error en el formato Aaaammddhmmss.SSS (24h)-->
  <creationTime value="20000301150011.000-0700"/>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
</GenericErrorResponse>
```

### Relación de código de errores

Relación de códigos de error		
Campo Request	Id Mensaje	Descripción mensaje
NUM_FOLIO_ORDEN	ME01-739201	Folio de la orden es requerido
	ME02-739301	Folio de la orden no es válido
STP_ORDEN	ME01-739202	Número de orden de laboratorio es requerido
	ME02-739302	Número de orden de laboratorio no es válido
CVE_IDEE	ME01-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente es requerido.
	ME02-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no es válido.
	ME03-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no fue encontrado.
STP_FECHA_ATENCION	ME01-739203	Fecha y hora de elaboración de la solicitud es requerido.
	ME02-739303	Fecha y hora de elaboración de la solicitud no es válido.
CVE_TIPO_SOLICITUD	ME01-739204	Clave tipo de solicitud es requerido
	ME02-739304	Clave tipo de solicitud no es válido
	ME03-738701	Clave tipo de solicitud no fue encontrado
ORIGEN_PACIENTE	ME01-739205	El origen del paciente es requerido
	ME02-739305	El origen del paciente no es válido
	ME03-738702	El origen del paciente no fue encontrado





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

CVE_PRESUPUESTAL_SOLIC	ME01-739206	Clave presupuestal solicitante es requerido.
	ME02-739305	Clave presupuestal solicitante no es válido.
	ME03-738703	Clave presupuestal solicitante no fue encontrado.
CVE_ESPECIALIDAD	ME01-739207	Clave de la especialidad es requerida
	ME02-739306	Clave de la especialidad no es válida
	ME03-738704	Clave de la especialidad no fue encontrada
REF_PRIMER_APELLIDO_SOLIC	ME01-739208	Primer apellido del médico solicitante es requerido
	ME02-739307	Primer apellido del médico solicitante no es válido
REF_SEGUNDO_APELLIDO_SOLIC	ME02-739308	Segundo apellido del médico solicitante no es válido
REF_NOMBRE_SOLIC	ME02-739452	Nombre del médico solicitante no es válido
CVE_MATRICULA_SOLIC	ME01-739209	Matrícula del médico solicitante es requerida.
	ME02-739309	Matrícula del médico solicitante no es válida.
REF_CEDULA	ME02-739310	Cédula del médico solicitante no es válida.
CVE_ESTUDIO	ME01-739211	Clave del estudio es requerido
	ME02-739311	Clave del estudio no es válido
	ME03-738705	Clave del estudio no fue encontrado
CVE_PRUEBA	ME01-732000	Clave de la prueba es requerida
	ME02-739312	Clave de la prueba no es válida
	ME03-732000	Clave de la prueba no fue encontrada
	ME04-732000	Clave de la prueba duplicada
IND_TIPO_PROCESAMIENTO	ME01-739212	Indicador de procesamiento es requerido
	ME02-739313	Indicador de procesamiento no es válido
IND_ENVIO_EXT	ME01-739213	Indicador de envío a laboratorio externo es requerido
	ME02-739314	Indicador de envío a laboratorio externo no es válido
STP_ESTIMADA_RESULTADO	ME01-739214	Fecha y hora estimada del resultado es requerida.
	ME02-739315	Fecha y hora estimada del resultado no es válida
CVE_PRESUPUESTAL_ATIENDE	ME01-739215	Clave Presupuestal que atiende es requerido.
	ME02-739316	Clave Presupuestal que atiende no es válido.
	ME03-738706	Clave Presupuestal que atiende no fue encontrado.
CVE_PRESUPUESTAL_REALIZA	ME01-739216	Clave Presupuestal que realiza es requerido.
	ME02-739317	Clave Presupuestal que realiza no es válido.
	ME03-738707	Clave Presupuestal que realiza no fue encontrado.
STP_TRANSACCION	ME01-739200	La fecha de registro es requerida.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

	ME02-739300	La fecha de registro no es válida.
REF_PRIMER_APELLIDO_REG	ME01-739217	Primer apellido del personal que registra la orden es requerido
	ME02-739318	Primer apellido del personal que registra la orden no es válido
REF_SEGUNDO_APELLIDO_REG	ME02-739319	Segundo apellido del personal que registra la orden no es válido
REF_NOMBRE_REG	ME02-739320	Nombre del personal que registra la orden no es válido
	ME01-739239	Nombre del personal que registra la orden es requerido.
CVE_MATRICULA_REG	ME01-739218	Matrícula del personal que registra la orden es requerido.
	ME02-739321	Matrícula del personal que registra la orden no es válido.
CVE_TIPO_LUGAR_ATENCION	ME01-739219	Clave tipo lugar de atención es requerida, para consulta externa y consulta de hospitalización
	ME02-739322	Clave tipo lugar de atención no es válida
	ME03-738708	Clave tipo lugar de atención no fue encontrada
CVE_LUGAR_ATENCION	ME01-739220	Clave lugar de atención es requerida, para consulta externa y consulta de hospitalización
	ME02-739323	Clave lugar de atención no es válida
	ME03-738709	Clave lugar de atención no fue encontrada
CVE_TURNO	ME01-739221	Clave turno es requerido, para consulta externa y consulta de hospitalización
	ME02-739324	Clave turno no es válido
	ME03-738710	Clave turno no fue encontrada
CVE_TIPOSERVICIO	ME01-025000	Clave del tipo de Servicio es requerido.
	ME02-025000	Clave del tipo de Servicio no es válido.
	ME03-025000	Clave del tipo de Servicio no fue encontrado.
CVE_RFC	ME01-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor es requerido.
	ME02-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no es válido.
	ME03-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no encontrado.
NUM_APLICACION	ME01-016700	Número de aplicación es requerida.
	ME02-016700	Número de aplicación no es válido.
	ME03-016700	Número de aplicación no encontrado.
NUM_CONTRATO	ME01-024900	Número de contrato es requerido.
	ME02-024900	Número de contrato no es válido.
	ME03-024900	Número de contrato no fue encontrado.
SISTEMA_SOLICITANTE	ME01-739222	Sistema solicitante es requerido
	ME02-739325	Sistema solicitante no es válido
CVE_CIE10	ME01-739223	Clave del Diagnóstico es requerida.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

	ME02-739326	Clave del Diagnóstico no es válida.
	ME03-738711	Clave del Diagnóstico no fue encontrada.
REF_COMPLEMENTO_DIAGNOSTICO	ME02-004300	El complemento del diagnóstico es requerido
	ME02-739327	El complemento del diagnóstico no es válido.
NUM_FOLIO_SOLICITUD	ME02-739328	Folio no es válido
Generales	ME02-733600	La sección del grupo para pruebas no es válida
	ME02-733600	La sección del grupo estudios no es válida
	ME06-900200	No se tiene conexión con CSI.
	ME99-999900	Error interno de procesamiento.
	ME06-901001	Orden de laboratorio duplicada
	ME06-901002	La fecha de solicitud debe ser menor a la fecha de registro
	ME06-901003	La fecha de registro debe ser menor a la fecha actual
	ME06-901007	La llave de aplicación y el RFC no fueron encontrados



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

### Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7

Este mapeo muestra todos los datos que pueden contenerse en la respuesta con errores de una solicitud al CsiEndPointServicioWebService

Caso de Uso RegistrarOrdenLaboratorio				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
ID_ERROR	Id del error de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(10)		/QueryAck/Acknowledgment/Id/@extension
DESCRIPCION_ERROR	Descripción del errores de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(300)		/QueryAck/Acknowledgment/errorDescription
FECHA	Fecha de la respuesta	TIME STAMP		/QueryAck/Acknowledgment/creationTime/@value



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

## Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions

### Web Service Description Language (WSDL)

Este es el WSDL que se utilizará para la comunicación entre el sistema de los proveedores de Servicios Integrales y el IMSS.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<s0:definitions name="CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions" targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:s0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:s1="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:s2="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
<s0:types>
  <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes" xmlns:w3="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xsd:element name="end-point-csi-in">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="id" type="xsd:string"/>
          <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
          <xsd:element name="version" type="xsd:string"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="end-point-csi-out">
```





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

```
<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="codigo" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="descripcion" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
    <xsd:element name="exito" type="xsd:boolean"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
<xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
  xmlns:ns0="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:import namespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"/>
  <xsd:element name="obtenerServicio" type="tns:obtenerServicio"/>
  <xsd:complexType name="obtenerServicio">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-in"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="obtenerServicioResponse" type="tns:obtenerServicioResponse"/>
  <xsd:complexType name="obtenerServicioResponse">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-out"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
</s0:types>
<s0:message name="obtenerServicioResponse">
  <s0:part element="s1:obtenerServicioResponse" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:message name="obtenerServicio">
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

```
<s0:part element="s1:obtenerServicio" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:portType name="CsiEndPointServicioWeb">
  <s0:operation name="obtenerServicio">
    <s0:input message="s1:obtenerServicio" name="obtenerServicio"/>
    <s0:output message="s1:obtenerServicioResponse" name="obtenerServicioResponse"/>
  </s0:operation>
</s0:portType>
<s0:binding name="CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding" type="s1:CsiEndPointServicioWeb">
  <s2:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <s0:operation name="obtenerServicio">
    <s2:operation soapAction="" style="document"/>
    <s0:input name="obtenerServicio">
      <s2:body use="literal"/>
    </s0:input>
    <s0:output name="obtenerServicioResponse">
      <s2:body use="literal"/>
    </s0:output>
  </s0:operation>
</s0:binding>
<s0:service name="CsiEndPointServicioWebService">
  <s0:port binding="s1:CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding" name="CsiEndPointServicioWebSoapPort">
    <s2:address location="http://-->Solicitar a la DISTSS<--/EndPointProxyService"/>
  </s0:port>
</s0:service>
</s0:definitions>
```





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

### Parámetros Request y Response

Los parámetros necesarios para realizar una solicitud y los parámetros de respuesta son los siguientes:

Request: End-point-csi-in		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
id	Aquí se indica la operación a realizar. Para este mensaje el valor esperado para id es: <b>registrarOrdenLaboratorio</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/id
mensaje	Aquí deberá incluirse el mensaje Request HL7 de acuerdo al caso de uso registrarOrdenLaboratorio.	obtenerServicio/end-point-csi-in/mensaje
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para version es: <b>1.5</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/version
Response: End-point-csi-out		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
codigo	Código con el resultado de la ejecución: 0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/codigo
descripcion	0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/descripcion
mensaje	fechaRecepcion	Fecha y hora de recepción del mensaje en formato: aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000
	Ticket	Número de ticket de recepción del mensaje HL7
	Mensaje HL7 de respuesta.	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/mensaje/ticket obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/mensaje/ GenericQueryResponse
exito	True = Se ejecutó correctamente False = Se ejecutó con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/exito



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

## Ejemplo Request

El siguiente es un ejemplo del mensaje de solicitud y como tendrá que estar estructurado:

```
<end:obtenerServicio xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-in
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
  <xt:id>registrarOrdenLaboratorio</xt:id>
  <xt:mensaje>
    <!-- Inicio XML Request HL7 -->
    <Act xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 POLB_HD0040001.xsd">
      <!-- ..... -->
    </Act>
    <!-- Fin XML Request HL7 -->
  </xt:mensaje>
  <xt:version>1.5</xt:version>
</xt:end-point-csi-in>
</end:obtenerServicio>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

## Ejemplo Response ejecutado exitosamente

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>0</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado exitosamente</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
<!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en este documento -->
    <fechaRecepcion xmlns:ser=" http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      20150501111016.427
    </fechaRecepcion>
    <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      1120140523111016427
    </ticket>
    <!-- Inicio XML Response HL7 -->
    <GenericQueryResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
      <urn:id root="" extension="0" />
      <urn:errorDescription>Registro Exitoso</urn:errorDescription>
    </ GenericQueryResponse>
    <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>True</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR ORDEN LABORATORIO

## Ejemplo Response ejecutado con errores

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
  xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>1</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado con errores</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
      <!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en este documento -->
      <fechaRecepcion xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        20150501111016.427
      </fechaRecepcion>
      <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        1120140523111016427
      </ticket>
      <!-- Inicio XML Response HL7 -->
      <GenericErrorResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
        <!--Lista de errores que se pueden presentar durante el registro-->
        </GenericErrorResponse>
      <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>False</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```

## Liga de pruebas

Solicitar a CSDISA

## Liga de producción

Solicitar a CSDISA



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 14.4. Modificar Orden de Laboratorio



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**Guía de Implementación**

**Mensajería HL7**

**Control de Servicios Integrales**  
**Modificar Orden Laboratorio**

**Versión: 1.3**

**Fecha de Publicación: 14/03/2016**

IMSS – CSI/CTSDIS

Confidencial

Página 1 de - 1 -

5610-003-002 F1 - GUIA DE IMPLEMENTACION

• 1



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

### Tabla de Revisión

La siguiente tabla describe los cambios o actualizaciones que ha sufrido el documento.

Fecha	Autor	Descripción de Cambios
16/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Creación del Documento
19/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se corrigió el orden de los parámetros de la lista de respuesta al mensaje
20/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se agregaron comentarios al mapeo del mensaje para cada tipo de solicitud que se puede realizar
21/10/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se eliminaron las claves de los puestos para el personal médico y toda referencia al campo en este mensaje.
18/11/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificará el Anexo1 GovTalk especificando la estructura de la envoltura de entrada y de salida para el correcto envío y recepción del mensaje.
26/11/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se agregará la precondición para los componentes de la orden de laboratorio.
25/03/2011	Julio Alejandro Tajonar Cheen	Hubo muchos cambios por el nuevo modelo de BD de Reiman
25/08/2011	Silvia Méndez Jerónimo	Se agrega información al header
21/06/2012	Silvia Méndez Jerónimo	Se modifica el indicador de procesamiento 1 = Manual 0 = Automatizada, en el Mensaje Modelo POLB_MT0040002 (Mínimo y completo)
27/02/2014	Javier Uicab Cetina	Cambios de formato. Se sustituye anexo Govtalk por nueva envoltura de acuerdo al framework para integración de aplicaciones del IMSS. Se sube versión de 1.2.0 a 1.3
12/06/2015	Javier Uicab Cetina	Se homologa sección Anexo 1 con las guías de otros servicios integrales.
10/07/2015	Silvia Méndez Jerónimo	Se actualiza versión ETIMSS 2015



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

## CONTENIDO

<b>Tabla de Revisión</b>	<b>2</b>
<b>Introducción a Modificar Orden Laboratorio</b>	<b>4</b>
Introducción.....	4
Introducción al HL7.....	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto .....	5
Introducción al dominio.....	6
<b>Especificación de Mensaje ModificarOrdenLaboratorio</b>	<b>9</b>
Caso de uso.....	9
Interacción.....	9
Roles de la Aplicación.....	10
Tipos de mensajes .....	10
Request HL7 LabUpdate .....	11
Modelo RMIM - POLB_MT0040002 .....	11
Mensaje Modelo - POLB_MT0040002 (Mensaje Completo) .....	12
Mensaje Modelo - POLB_MT0040002 (Mensaje Mínimo) .....	13
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7 .....	15
Response.....	16
Manejo de errores .....	17
Modelo RMIM - QUQI_MT000003.....	17
Mensaje Modelo - QUQI_MT000003 .....	18
Relación de código de errores .....	19
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7 .....	21
<b>Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions</b>	<b>22</b>
Web Service Description Language (WSDL) .....	22
Parámetros Request y Response .....	24
Ejemplo Request.....	25
Ejemplo Response ejecutado exitosamente .....	26
Ejemplo Response ejecutado con errores .....	27
Liga de pruebas.....	27
Liga de producción .....	27





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

## Introducción a Modificar Orden Laboratorio

---

### Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio de **Modificar Orden Laboratorio**.

La GI describe los requerimientos necesarios del uso del estándar para el envío de información al Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Cualquier contradicción de esta GI con respecto al estándar HL7 deberá ser ignorada, el estándar HL7 oficial tiene preferencia sobre esta GI. La presente está escrita en el mejor de los entendimientos de los autores sobre el estándar HL7 y se deberá tomar para la implementación en particular del dominio en cuestión.

En la primera sección de esta guía se explican a detalle los mensajes HL7 que se utilizarán para el intercambio de información de este dominio.

---

### Introducción al HL7

HL7 está definido como el estándar de intercambio de datos "enfocado en el intercambio electrónico de información clínica, financiera y administrativa con independencia de plataforma computacionales orientados a la salud"<sup>1</sup>.

Además de definir un estándar de datos, HL7 también define las envolturas del mensaje que definen cómo intercambiar documentos de HL7-XML entre los sistemas informáticos.

---

<sup>1</sup> [www.HL7.org](http://www.HL7.org)



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

### Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto

El IMSS utiliza una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) para facilitar la integración e interoperabilidad entre los diferentes sistemas y plataformas existentes dentro del mismo.

Para alinearse a esta arquitectura el Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) expondrá un Web Service que ha sido diseñado para reducir el número de endpoints necesarios para la comunicación con las aplicaciones de los proveedores de servicios integrales.

En el anexo 1 CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions se explica a detalle el Web Service que expondrá el sistema CSI, el WSDL, los parámetros necesarios para realizar una petición y cómo está estructurada la respuesta.



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

## Introducción al dominio

Los datos para la modificación a una Orden de Laboratorio Clínico ya existente de un paciente, son enviados en este mensaje. Las modificaciones constan de los siguientes casos:

- Agregar Estudios o pruebas a la orden de Laboratorio
- Cancelar Pruebas de un estudio asociado a una orden de Laboratorio
- Cancelar Estudios de la orden de Laboratorio.

Cuando se genere una solicitud de modificación en CSI, deberá ser acompañada por los siguientes datos dependiendo de la operación que se realice:

### AL AGREGAR ESTUDIOS O PRUEBAS A LA ORDEN DE LABORATORIO

- Folio de Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de la elaboración de la solicitud
- Primer Apellido del usuario que realiza la actualización
- Segundo Apellido del usuario que realiza la actualización
- Nombre del usuario que realiza la actualización
- Matrícula del usuario que realiza la actualización
- Estatus de la solicitud
- Para cada Estudio:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Estatus del estudio
  - Para cada Prueba del estudio:
    - Clave LOINC de la Prueba
    - Tipo de procesamiento
    - Fecha y hora estimada de entrega de resultado
    - Clave presupuestal de la Unidad Médica que realiza el Estudio
    - Estatus de la prueba
- Motivo de la Actualización
- Fecha y hora de registro de la actualización
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- RFC del proveedor
- Número de contrato

### AL CANCELAR PRUEBAS DE LA ORDEN DE LABORATORIO

- Folio de Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de la elaboración de la solicitud
- Primer Apellido del usuario que realiza la actualización
- Segundo Apellido del usuario que realiza la actualización
- Nombre del usuario que realiza la actualización
- Matrícula del usuario que realiza la actualización
- Estatus de la solicitud
- Para cada Estudio:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Estatus del estudio
  - Para cada Prueba:
    - Clave LOINC de la Prueba
    - Motivo de la Actualización



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

- Estatus de la prueba
- Fecha y hora de registro de la actualización
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica que atiende el estudio
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave del Servicio Contratado
- RFC del Proveedor
- Identificador de la Aplicación
- Número de contrato

#### AL CANCELAR ESTUDIOS DE LA ORDEN DE LABORATORIO

- Folio de Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de la elaboración de la solicitud
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que realiza el Estudio
- Primer Apellido del usuario que realiza la actualización
- Segundo Apellido del usuario que realiza la actualización
- Nombre del usuario que realiza la actualización
- Matrícula del usuario que realiza la actualización
- Estatus de la solicitud
- Para cada Estudio:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Estatus del estudio
- Motivo de la Actualización
- Fecha y hora de registro de la actualización
- Estatus de la prueba
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- RFC del proveedor
- Número de contrato

A fin de almacenar esta información que modifique el registro previo del estudio o prueba de la orden de laboratorio en CSI.

Cuando se genere una solicitud para **agregar nuevos estudios o pruebas** a la orden de laboratorio clínico asociada a un paciente en el sistema CSI, esta deberá ser acompañada por los siguientes datos:

- Folio de Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de la elaboración de la solicitud
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Primer Apellido del usuario que realiza la actualización
- Segundo Apellido del usuario que realiza la actualización
- Nombre del usuario que realiza la actualización
- Matrícula del usuario que realiza la actualización
- Para cada Estudio:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Existencia del Estudio (Si existe/No existe)
  - Acción (Actualizar)
- Para cada prueba:
  - Clave LOINC de la Prueba
  - Tipo de procesamiento
  - Fecha y hora estimada de entrega de resultado
  - Clave presupuestal de la Unidad de Atención que realiza el estudio.
- Fecha y hora de registro de la actualización
- Motivo de la Actualización
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- RFC del proveedor
- Número de contrato



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

Cuando se genere una solicitud para **cancelar pruebas** a la orden de laboratorio clínico asociada a un paciente en el sistema CSI, esta deberá ser acompañada por los siguientes datos:

- Folio de Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de la elaboración de la solicitud
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Primer Apellido del usuario que realiza la actualización
- Segundo Apellido del usuario que realiza la actualización
- Nombre del usuario que realiza la actualización
- Matrícula del usuario que realiza la actualización
- Para cada Estudio:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Existencia del Estudio (Si existe)
  - Acción (Cancelar)
  - Para cada Prueba
    - Clave LOINC de la Prueba
- Motivo de la Actualización
- Fecha y hora de registro de la actualización
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- RFC del proveedor
- Número de contrato

Cuando se genere una solicitud para **cancelar estudios** de la orden de laboratorio clínico asociada a un paciente en el sistema de Servicios Integrales, esta deberá ser acompañada por los siguientes datos:

- Folio de Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de la elaboración de la solicitud
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Primer Apellido del usuario que realiza la actualización
- Segundo Apellido del usuario que realiza la actualización
- Nombre del usuario que realiza la actualización
- Matrícula del usuario que realiza la actualización
- Para cada Estudio:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Existencia del Estudio (Si existe)
  - Acción (Cancelar)
- Motivo de la Actualización
- Fecha y hora de registro de la actualización
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- RFC del proveedor
- Número de contrato



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

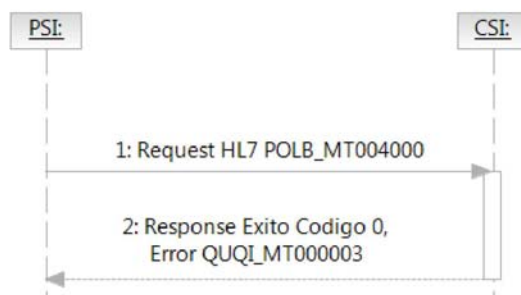
## Especificación de Mensaje ModificarOrdenLaboratorio

### Caso de uso



El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía una mensaje request HL7 con los datos para la modificación de una orden de laboratorio para su registro en CSI, el sistema CSI envía un mensaje response que contiene el resultado de la operación.

### Interacción



Descripción: Se responde a una solicitud de registro de la información de una cancelación de orden de laboratorio en el sistema CSI.

Disparador del Mensaje: (POLB\_MT004000)

Mensaje: Éxito código 0

Error: (QUQL\_MT000003)

Tipo: A demanda del cliente

#### Roles de Envío / Recepción:

Envío: Sistema Proveedor Servicios Integrales (PSI)

Recepción: Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI)





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

### Roles de la Aplicación

#### PSI

Nombre Estructurado: Sistema de PSI.

Descripción: Sistema externo que envía los datos para la solicitud de registro de información de una modificación de orden de laboratorio.

#### CSI

Nombre Estructurado: Sistema de CSI.

Descripción: Sistema de Control de Servicios Integrales perteneciente al Instituto Mexicano del Seguro Social donde se registrará la información enviada.

### Tipos de mensajes

#### Request HL7 LabUpdate (POLB\_MT004000)

Nombre Estructurado: LabUpdate.

Descripción: Mensaje HL7 (POLB\_MT004000) que permite al sistema cliente el envío de la información de modificación de una orden de laboratorio.

#### Precondición

La Orden de Laboratorio Clínico debe haber sido registrada previamente.

Para modificar una Orden de Laboratorio, ninguna de las pruebas de los estudios incluidos deberá tener resultado registrado.

#### Response Éxito Código 0

Nombre Estructurado: Éxito.

Descripción: El sistema CSI devuelve un código 0 para un mensaje procesado exitosamente. Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).

#### Poscondición:

El sistema CSI registra la información de una modificación de orden de laboratorio y regresa al sistema cliente un código 0 para éxito, en caso de no registrar la cancelación envía un mensaje con el error.





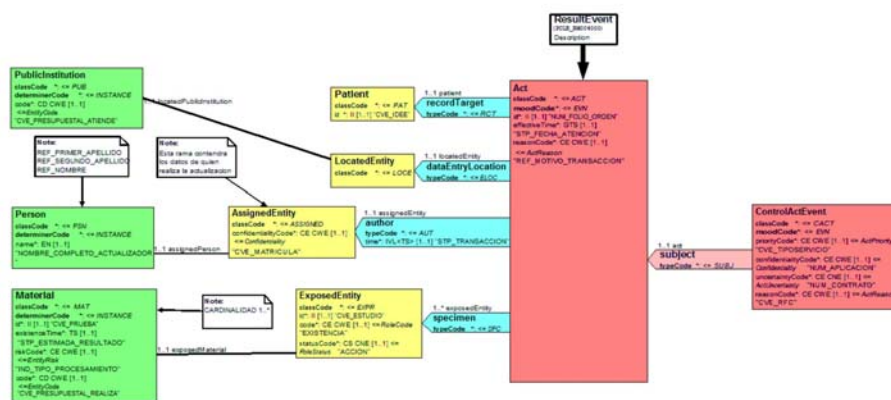
# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

## Request HL7 LabUpdate

### Modelo RMIM - POLB\_MT0040002





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

### Mensaje Modelo – POLB\_MT0040002 (Mensaje Completo)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!--XML Example generated by RoseTree 4.2.31-->
<!--Example copyright 2010 by Health Level Seven, Inc. -->
<Act xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 POLB_HD004000.xsd">
  <!--Número de Folio de la Orden de Laboratorio a actualizar-->
  <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="NUM_FOLIO_ORDEN" displayable="true"/>
  <!--STP_FECHA_ATENCION: Fecha y hora de la elaboración de la solicitud de registro de la Orden de Laboratorio en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <effectiveTime value="20150101011212.123"/>
  <!--Descripción del motivo de la actualización de la Orden de Laboratorio-->
  <reasonCode code="REF_MOTIVO_TRANSACCION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"
codeSystemName="ActReason" displayName="Display name"/>
  <specimen typeCode="NOTHING">
    <exposedEntity classCode="UNDWRT">
      <!--Código LOINC del Estudio de Laboratorio-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_ESTUDIO" displayable="true"/>
      <!--Indicador de la existencia del estudio donde: 1 = "Si existe", 0 = "No existe" -->
      <code code="EXISTENCIA" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111"
codeSystemName="RoleCode" displayName="Display name"/>
      <!--Indicador de la acción a realizar en la solicitud a este mensaje, donde: 1 = "Agregar", 0 = "Cancelar"-->
      <statusCode code="ACCION"/>
      <exposedMaterial classCode="MAT" determinerCode="INSTANCE">
        <!--Clave LOINC de la prueba de Laboratorio-->
        <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_PRUEBA"
displayable="true"/>
        <!--Fecha y hora de entrega de resultados en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
        <existenceTime value="20150101011212.123"/>
        <!--Indicador del tipo de procesamiento donde: 1 = "Manual", 0 = "Automatizado"-->
        <riskCode code="IND_TIPO_PROCESAMIENTO"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.46" codeSystemName="EntityRisk" displayName="Display name"/>
        <!--Clave presupuestal de la Unidad Médica que realiza el estudio -->
        <code code="CVE_PRESUPUESTAL_REALIZA"
codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040" codeSystemName="EntityCode"/>
      </exposedMaterial>
    </exposedEntity>
  </specimen>
  <recordTarget typeCode="RCT">
    <patient classCode="PAT">
      <!--Clave del Identificador del Expediente Electrónico del Paciente-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_IDEE" displayable="true"/>
    </patient>
  </recordTarget>
  <author typeCode="AUT">
    <!--Fecha y hora en la cual se realizó el movimiento sobre la Orden de Laboratorio en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
    <time value="20150101011212.123"/>
    <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
      <!--Clave de la matrícula del usuario que realiza la actualización-->
      <confidentialityCode code="CV_MATRICULA" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
      <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
        <!--Nombre completo del usuario que realiza la actualización-->
        <name use="P">
          <given>REF_NOMBRE</given>
          <family>REF_PRIMER_APELLIDO</family>
        </name>
      </assignedPerson>
    </assignedEntity>
  </author>
</Act>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

```

        <family>REF_SEGUNDO_APELLIDO</family>
    </name>
    </assignedPerson>
    </assignedEntity>
</author>
<dataEntryLocation typeCode="ELOC">
    <locatedEntity classCode="LOCE">
        <locatedPublicInstitution classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
            <!--Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el estudio-->
            <code code="CVE_PRESUPUESTAL ATIENDE"
codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040" codeSystemName="EntityCode"/>
        </locatedPublicInstitution>
    </locatedEntity>
</dataEntryLocation>
<subjectOf typeCode="NOTHING">
    <controlActEvent classCode="ACTN" moodCode="EVN">
        <!--Clave del servicio contratado-->
        <priorityCode code="CVE_TIPO_SERVICIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7"
codeSystemName="ActPriority" displayName="Display name"/>
        <!--Identificador de la aplicación utilizada-->
        <confidentialityCode code="NUM_APLICACION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
        <!--Número de contrato-->
        <uncertaintyCode code="NUM_CONTRATO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
        <!--Clave del Registro Federal de Contribuyentes del proveedor-->
        <reasonCode code="CVE_RFC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"
codeSystemName="ActReason" displayName="Display name"/>
    </controlActEvent>
</subjectOf>
</Act>

```

### Mensaje Modelo – POLB\_MT0040002 (Mensaje Mínimo)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!--XML Example generated by RoseTree 4.2.31-->
<!--Example copyright 2010 by Health Level Seven, Inc. -->
<Act xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:gsd="http://aurora.regenstrief.org/GenericXMLSchema"
xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron" xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/WD-xlink" xmlns:ex="urn:hl7-
org/v3-example" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3
..laboratorio/update/POLB_MT0040002.xsd" classCode="CASE" moodCode="EVN" nullFlavor="OTH">
    <!--Número de Folio de la Orden de Laboratorio a actualizar-->
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="NUM_FOLIO_ORDEN" displayable="true"/>
    <!--STP_FECHA_ATENCION: Fecha y hora de la elaboración de la solicitud de registro de la
Orden de Laboratorio en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
    <effectiveTime value="20150101011212.123"/>
    <!--Descripción del motivo de la actualización de la Orden de Laboratorio-->
    <reasonCode code="REF_MOTIVO_TRANSACCION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"
codeSystemName="ActReason" displayName="Display name"/>
    <specimen typeCode="NOTHING">
        <exposedEntity classCode="UNDWRT">
            <!--Código LOINC del Estudio de Laboratorio-->
            <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_ESTUDIO" displayable="true"/>
            <!--Indicador de la existencia del estudio donde: 1 = "Si existe", 0 = "No existe" -->
            <code code="EXISTENCIA" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111"
codeSystemName="RoleCode" displayName="Display name"/>
            <!--Indicador de la acción a realizar en la solicitud a este mensaje, donde: 1 = "Agregar", 0
= "Cancelar"-->
            <statusCode code="ACCION"/>

```





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

```
<exposedMaterial classCode="MAT" determinerCode="INSTANCE">
  <!--Clave LOINC de la prueba de Laboratorio-->
  <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_PRUEBA"
displayable="true"/>
  <!--Fecha y hora de entrega de resultados en el formato aaaammddhhmmss.SSS
(24h)-->
  <existenceTime value="20150101011212.123"/>
  <!--Indicador del tipo de procesamiento donde: 1 = "Manual", 0 = "Automatizado"-
->
  <riskCode code="IND_TIPO_PROCESAMIENTO"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.46" codeSystemName="EntityRisk" displayName="Display name"/>
  </exposedMaterial>
</exposedEntity>
</specimen>
<recordTarget typeCode="RCT">
  <patient classCode="PAT">
    <!--Clave del Identificador del Expediente Electrónico del Paciente-->
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_IDEE" displayable="true"/>
  </patient>
</recordTarget>
<author typeCode="AUT">
  <!--Fecha y hora en la cual se realizó el movimiento sobre la Orden de Laboratorio en el formato
aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <time value="20150101011212.123"/>
  <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
    <!--Clave de la matrícula del usuario que realiza la actualización-->
    <confidentialityCode code="CV_MATRICULA" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
    <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <!--Nombre completo del usuario que realiza la actualización-->
      <name use="P">
        <given>REF_NOMBRE</given>
        <family>REF_PRIMER_APELLIDO</family>
      </name>
    </assignedPerson>
  </assignedEntity>
</author>
<dataEntryLocation typeCode="ELOC">
  <locatedEntity classCode="LOCE">
    <locatedPublicInstitution classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <!--Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el estudio-->
      <code code="CVE_PRESUPUESTAL ATIENDE"
codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040" codeSystemName="EntityCode"/>
    </locatedPublicInstitution>
  </locatedEntity>
</dataEntryLocation>
<subjectOf typeCode="NOTHING">
  <controlActEvent classCode="ACTN" moodCode="EVN">
    <!--Clave del servicio contratado-->
    <priorityCode code="CVE_TIPO_SERVICIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7"
codeSystemName="ActPriority" displayName="Display name"/>
    <!--Identificador de la aplicación utilizada-->
    <confidentialityCode code="NUM_APLICACION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
    <!--Número de contrato-->
    <uncertaintyCode code="NUM_CONTRATO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
    <!--Clave del Registro Federal de Contribuyentes del proveedor-->
    <reasonCode code="CVE_RFC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"
codeSystemName="ActReason" displayName="Display name"/>
  </controlActEvent>
</subjectOf>
</Act>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

### Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

Caso de Uso WSLModificarOrden					
CSI					MAPEO HL7 – TRAYECTORIA
CARD	R/O	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES
1.1	R	EXISTENCIA	Existencia del Estudio	NA	Indicador de la existencia del estudio donde: 1 = "Si existe", 0 = "No existe"
1.1	R	ACCION	Acción a realizar en el estudio o prueba de la orden	NA	Indicador de la 15suta15 a realizar en la solicitud a este mensaje, donde: 1 = "Agregar", 0 = "Cancelar"
1.1	R	STP_FECHA_ATENCION	Fecha y hora de la elaboración de la solicitud	DATETIME	Se espera el formato aaaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000
1.1	R	CVE_IDEE	Identificador del Expediente Electrónico	CHAR(18)	
1.1	R	NUM_FOLIO_ORDEN	Folio de Orden de Laboratorio	NUMERIC(12)	
1.1	R	CVE_MATRICULA	Matrícula del usuario que realiza la actualización	VARCHAR(10)	
1.1	R	REF_PRIMER_APELLIDO	Primer Apellido del usuario que realiza la actualización	VARCHAR(50)	
1.0	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO	Segundo Apellido del usuario que realiza la actualización	VARCHAR(50)	
1.1	R	REF_NOMBRE	Nombre del usuario que realiza la actualización	VARCHAR(50)	
1.1	R	STP_TRANSACCION	Fecha y hora de registro de la actualización	DATETIME	Se espera el formato aaaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000
1.1	R	REF_MOTIVO_TRANSACCION	Motivo de la Actualización	VARCHAR(100)	
1.1	R	CVE_ESTUDIO	Clave LOINC del Estudio	CHAR VARYING(10)	
1.1	R	CVE_PRESUPUESTAL_ATIENDE	Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio	CHAR(12)	
1.1	R/O	CVE_PRUEBA	Clave LOINC de la Prueba	CHAR VARYING(10)	Este dato solo es requerido para las solicitudes Agregar Pruebas o Estudios y Cancelar Pruebas, pero no es requerido en la solicitud para Cancelar Estudios en la Orden de Laboratorio, y no será necesario su envío en este caso



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

1.*	RD	STP_ESTIMADA_RESULTADO	Fecha y hora estimada de entrega de resultado	DATETIME	Este dato solo es requerido para la solicitud Agregar Pruebas o Estudios, mientras que para Cancelar Pruebas, o Cancelar Estudios en la Orden de Laboratorio, no es requerido y no será necesario su envío en estos casos.  Se espera el formato aaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Act/Specimen/ExposedEntity/ExposedMaterial/ExistenceTime/@value
1.*	RD	IND_TIPO_PROCESAMIENTO	Tipo de procesamiento	INTEGER	Este dato solo es requerido para la solicitud Agregar Pruebas o Estudios, mientras que para Cancelar Pruebas, o Cancelar Estudios en la Orden de Laboratorio, no es requerido y no será necesario su envío en estos casos.  Se esperan los siguientes valores: 1 = Manual 0 = Automatizada. Se modifica el indicador de procesamiento 1 = Manual 0 = Automatizada	/Act/Specimen/ExposedEntity/ExposedMaterial/RiskCode/@code
0.1	RD	CVE_PRESUPUESTAL_REALIZA	Clave presupuestal de la Unidad Médica que realiza el Estudio	CHAR(12)	Este campo solo es requerido para agregar pruebas o Estudios. Para las pruebas que se realicen en los laboratorios alternos, colocar la Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el estudio	/Act/Specimen/ExposedEntity/ExposedMaterial/Code/@code
1.1	R	CVE_TIPOSERVICIO	Clave del Servicio Contratado	NUMBER(3)		/Act/SubjectOfControl/ActEvent/priorityCode/@code
1.1	R	NUM_APLICACION	Identificador de la Aplicación	CHAR(18)		/Act/SubjectOfControl/ActEvent/confidentialityCode/@code
1.1	R	CVE_RFC	RFC del proveedor	VARCHAR(13)		/Act/SubjectOfControl/ActEvent/reasonCode/@code
1.1	R	NUM_CONTRATO	Número de contrato	VARCHAR(25)		/Act/SubjectOfControl/ActEvent/uncertaintyCode/@code

### Response

Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).

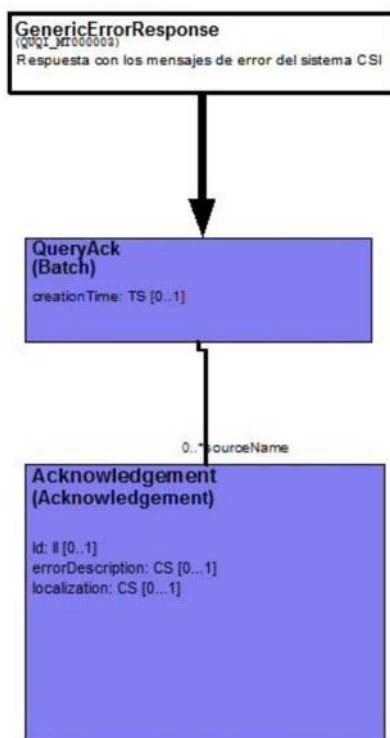


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

## Manejo de errores

Para el manejo de errores se utilizará el mensaje HL7 QUQI\_MT000003

### Modelo RMIM – QUQI\_MT000003







## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

### Mensaje Modelo – QUQI\_MT000003

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericErrorResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
  <!--Se obtendrá la fecha de error en el formato Aaaammddhmmss.SSS (24h)-->
  <creationTime value="20000301150011.000-0700"/>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
</GenericErrorResponse>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

## Relación de código de errores

Relación de códigos de error		
Campo Request	Id Mensaje	Descripción mensaje
EXISTENCIA	ME01-739224	El campo existencia es requerido
	ME02-739329	El campo existencia no es válido
	ME03-738712	Campo existencia no encontrado
ACCION	ME01-739225	El campo acción es requerido
	ME02-739330	El campo acción no es válido
	ME03-738713	Campo acción no encontrado
STP_FECHA_ATENCION	ME01-739203	La fecha y hora de elaboración de la solicitud es requerida
	ME02-739303	La fecha y hora de elaboración de la solicitud no es válida
CVE_IDEE	ME01-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente es requerido.
	ME02-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no es válido.
	ME03-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no fue encontrado.
NUM_FOLIO_ORDEN	ME01-739201	Folio de la orden es requerido
	ME02-739301	Folio de la orden no es válido
	ME03-738714	Folio de la orden no encontrado
CVE_MATRICULA	ME01-739226	Matricula del usuario que actualiza es requerida
	ME02-739331	Matricula del usuario que actualiza no es válida
PRIMER_APELLIDO	ME01-739227	Primer apellido del usuario que actualiza es requerido
	ME02-739332	Primer apellido del usuario que actualiza no es válido
SEGUNDO_APELLIDO	ME02-739333	Segundo apellido del usuario que actualiza no es válido
REF_NOMBRE	ME01-739228	Nombre del usuario que actualiza es requerido
	ME02-739334	Nombre del usuario que actualiza no es válido
STP_TRANSACCION	ME01-739200	La fecha de registro es requerida.
	ME02-739300	La fecha de registro no es válida.
REF_MOTIVO_TRANSACCION	ME01-739229	Motivo de la actualización es requerido
	ME02-739335	Motivo de la actualización no es válido
CVE_ESTUDIO	ME01-739211	Clave del estudio es requerido
	ME02-739311	Clave del estudio no es válido
	ME03-738705	Clave del estudio no fue encontrado
CVE_PRESUPUESTAL_REALIZA	ME01-739216	Clave Presupuestal que realiza es requerido.
	ME02-739317	Clave Presupuestal que realiza no es válido.
	ME03-738707	Clave Presupuestal que realiza no fue encontrado.
CVE_PRESUPUESTAL ATIENDE	ME01-739215	Clave Presupuestal que atiende es requerido.
	ME02-739316	Clave Presupuestal que atiende no es válido.
	ME03-738706	Clave Presupuestal que atiende no fue encontrado.
CVE_PRUEBA	ME01-732000	Clave de la prueba es requerida
	ME02-739312	Clave de la prueba no es válida
	ME03-732000	Clave de la prueba no fue encontrada
	ME04-732000	Clave de la prueba duplicada



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

STP_ESTIMADA_RESULTADO	ME01-739214	Fecha y hora estimada del resultado es requerida.
	ME02-739315	Fecha y hora estimada del resultado no es válida
IND_TIPO_PROCESAMIENTO	ME01-739212	Indicador de procesamiento es requerido
	ME02-739313	Indicador de procesamiento no es válido
CVE_TIPOSERVICIO	ME01-025000	Clave del tipo de Servicio es requerido.
	ME02-025000	Clave del tipo de Servicio no es válido.
	ME03-025000	Clave del tipo de Servicio no fue encontrado.
NUM_APLICACION	ME01-016700	Número de aplicación es requerida.
	ME02-016700	Número de aplicación no es válido.
	ME03-016700	Número de aplicación no encontrado.
NUM_CONTRATO	ME01-024900	Número de contrato es requerido.
	ME02-024900	Número de contrato no es válido.
	ME03-024900	Número de contrato no fue encontrado.
CVE_RFC	ME01-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor es requerido.
	ME02-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no es válido.
	ME03-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no encontrado.
Generales	ME02-733600	La sección del grupo para pruebas no es válida
	ME02-733600	La sección del grupo estudios no es válida
	ME06-901007	La llave de aplicación y el RFC no fueron encontrados
	ME06-901018	No se puede modificar, estudio [Clave estudio ] [estatus], Prueba [Clave prueba] [estatus]
	ME06-900200	No se tiene conexión con CSI.
	ME99-999900	Error interno de procesamiento.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

### Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7

Este mapeo muestra todos los datos que pueden contenerse en la respuesta con errores de una solicitud al CsiEndPointServicioWebService

Caso de Uso ModificarOrdenLaboratorio				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
ID_ERROR	Id del error de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(10)		/QueryAck/Acknowledgment/Id/@extension
DESCRIPCION_ERROR	Descripción del errores de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(200)		/QueryAck/Acknowledgment/errorDescription
FECHA	Fecha de la respuesta	TIME STAMP		/QueryAck/Acknowledgment/creationTime/@value



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

## Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions

### Web Service Description Language (WSDL)

Este es el WSDL que se utilizará para la comunicación entre el sistema de los proveedores de hemodialisis y el IMSS.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<s0:definitions name="CsiEndPointServicioWebServiceDefinitions"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:s0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:s1="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:s2="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/">
  <s0:types>
    <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:element name="end-point-csi-in">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="id" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
            <xsd:element name="version" type="xsd:string"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="end-point-csi-out">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="codigo" nillable="true" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="descripcion" nillable="true" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
            <xsd:element name="exito" type="xsd:boolean"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:schema>
    <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:ns0="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
```





## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

```

xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
<xsd:import
namespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"/>
<xsd:element name="obtenerServicio" type="tns:obtenerServicio"/>
<xsd:complexType name="obtenerServicio">
<xsd:sequence>
<xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-in"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="obtenerServicioResponse" type="tns:obtenerServicioResponse"/>
<xsd:complexType name="obtenerServicioResponse">
<xsd:sequence>
<xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-out"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
</s0:types>
<s0:message name="obtenerServicioResponse">
<s0:part element="s1:obtenerServicioResponse" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:message name="obtenerServicio">
<s0:part element="s1:obtenerServicio" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:portType name="CsiEndPointServicioWeb">
<s0:operation name="obtenerServicio">
<s0:input message="s1:obtenerServicio" name="obtenerServicio"/>
<s0:output message="s1:obtenerServicioResponse" name="obtenerServicioResponse"/>
</s0:operation>
</s0:portType>
<s0:binding name="CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding"
type="s1:CsiEndPointServicioWeb">
<s2:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
<s0:operation name="obtenerServicio">
<s2:operation soapAction="" style="document"/>
<s0:input name="obtenerServicio">
<s2:body use="literal"/>
</s0:input>
<s0:output name="obtenerServicioResponse">
<s2:body use="literal"/>
</s0:output>
</s0:operation>
</s0:binding>
<s0:service name="CsiEndPointServicioWebService">
<s0:port binding="s1:CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding"
name="CsiEndPointServicioWebSoapPort">
<s2:address location="http://-->Solicitar a la DISTSS<--/EndPointProxyService"/>
</s0:port>
</s0:service>
</s0:definitions>

```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

### Parámetros Request y Response

Los parámetros necesarios para realizar una solicitud y los parámetros de respuesta son los siguientes:

Request: End-point-csi-in		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
id	Aquí se indica la operación a realizar. Para este mensaje el valor esperado para id es: <b>modificarOrdenLaboratorio</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/id
mensaje	Aquí deberá incluirse el mensaje Request HL7 de acuerdo al caso de uso modificarOrdenLaboratorio.	obtenerServicio/end-point-csi-in/mensaje
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para version es: <b>1.3</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/version
Response: End-point-csi-out		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
codigo	Código con el resultado de la ejecución: 0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/codigo
descripcion	0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/descripcion
mensaje	fechaRecepcion	Fecha y hora de recepción del mensaje en formato: aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000
	ticket	Número de ticket de recepción del mensaje HL7
	Mensaje HL7 de respuesta.	
exito	True = Se ejecutó correctamente False = Se ejecutó con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/exito





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

## Ejemplo Request

El siguiente es un ejemplo del mensaje de solicitud y como tendrá que estar estructurado:

```
<end:obtenerServicio
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-in
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:id>modificarOrdenLaboratorio</xt:id>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Request HL7 -->
      <Act xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 POLB_HD004000.xsd">
        <!-- ..... -->
      </Act>
      <!-- Fin XML Request HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:version>1.3</xt:version>
  </xt:end-point-csi-in>
</end:obtenerServicio>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

## Ejemplo Response ejecutado exitosamente

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>0</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado exitosamente</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
<!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en este documento -->
    <fechaRecepcion xmlns:ser=" http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      20150501111016.427
    </fechaRecepcion>
    <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      1120140523111016427
    </ticket>
    <!-- Inicio XML Response HL7 -->
    <GenericQueryResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
      <urn:id root="" extension="0" />
      <urn:errorDescription>Registro Exitoso</urn:errorDescription>
    </ GenericQueryResponse>
    <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>True</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A MODIFICAR ORDEN LABORATORIO

## Ejemplo Response ejecutado con errores

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>1</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado con errores</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
<!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en este documento -->
    <fechaRecepcion xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      20150501111016.427
    </fechaRecepcion>
    <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      1120140523111016427
    </ticket>
    <!-- Inicio XML Response HL7 -->
    <GenericErrorResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
      <!-- Lista de errores que se pueden presentar durante el registro-->
    </GenericErrorResponse>
    <!-- Fin XML Response HL7 -->
  </xt:mensaje>
  <xt:exito>False</xt:exito>
</xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```

## Liga de pruebas

Solicitar a CSDISA

## Liga de producción

Solicitar a CSDISA



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 14.5. Cancelar Orden de Laboratorio



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**Guía de Implementación**

**Mensajería HL7**

**Control de Servicios Integrales**  
**Cancelar Orden Laboratorio**

**Versión: 1.4**

**Fecha de Publicación: 14/03/2016**

IMSS – CSI/CDSSIS

Confidencial  
Página 1 de - 1 -

5610-003-002 F1 - GUIA DE IMPLEMENTACION

• 1



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

## Tabla de Revisión

La siguiente tabla describe los cambios o actualizaciones que ha sufrido el documento.

Fecha	Autor	Descripción de Cambios
16/08/2010	Silvia Jiménez Luna	Creación del Documento
19/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se acomodaron los estatus de estudios y pruebas en la lista de resultados para cada caso encontrado
08/10/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificó el mapeo de la Base de Datos para la parte de SICONSI, además se arregló el mensaje de error ME05
21/10/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se eliminarán las claves de los puestos para el personal médico y toda referencia en este documento.
18/11/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificará el Anexo1 GovTalk especificando la estructura de la envoltura de entrada y de salida para el correcto envío y recepción del mensaje.
28/03/2011	Julio Alejandro Tajonar Cheen	Hubo muchos cambios por el nuevo modelo de BD de Reiman
25/08/2011	Silvia Méndez Jerónimo	Se agrega información al header
27/02/2014	Javier Uicab Cetina	Cambios de formato. Se sustituye anexo Govtalk por nueva envoltura de acuerdo al framework para integración de aplicaciones del IMSS. Se sube versión de 1.2.0 a 1.3
12/06/2015	Javier Uicab Cetina	Se homologa sección Anexo 1 con las guías de otros servicios integrales.
02/07/2015	Silvia Méndez Jerónimo	Se actualiza versión 2015



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

## CONTENIDO

<b>Tabla de Revisión</b>	<b>2</b>
<b>Introducción a Cancelar Orden Laboratorio</b>	<b>4</b>
Introducción.....	4
Introducción al HL7.....	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto .....	5
Introducción al dominio.....	6
<b>Especificación de Mensaje CancelarOrdenLaboratorio</b>	<b>7</b>
Caso de uso.....	7
Interacción.....	7
Roles de la Aplicación.....	8
Tipos de mensajes .....	8
Request HL7 LabCancel.....	9
Modelo RMIM - POLB_MT0040003 .....	9
Mensaje Modelo - POLB_MT0040003 (Mensaje Completo) .....	10
Mensaje Modelo - POLB_MT0040003 (Mensaje Mínimo) .....	11
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7 .....	13
Response.....	14
Manejo de errores .....	15
Modelo RMIM - QUQI_MT000003.....	15
Mensaje Modelo - QUQI_MT000003 .....	16
Relación de código de errores .....	17
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7 .....	19
<b>Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions</b>	<b>20</b>
Web Service Description Language (WSDL).....	20
Parámetros Request y Response .....	22
Ejemplo Request.....	23
Ejemplo Response ejecutado exitosamente .....	24
Ejemplo Response ejecutado con errores .....	25
Liga de pruebas.....	25
Liga de producción .....	25



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

## Introducción a Cancelar Orden Laboratorio

---

### Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio de **Cancelar Orden Laboratorio**.

La GI describe los requerimientos necesarios del uso del estándar para el envío de información al Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Cualquier contradicción de esta GI con respecto al estándar HL7 deberá ser ignorada, el estándar HL7 oficial tiene preferencia sobre esta GI. La presente está escrita en el mejor de los entendimientos de los autores sobre el estándar HL7 y se deberá tomar para la implementación en particular del dominio en cuestión.

En la primera sección de esta guía se explican a detalle los mensajes HL7 que se utilizarán para el intercambio de información de este dominio.

---

### Introducción al HL7

HL7 está definido como el estándar de intercambio de datos "enfocado en el intercambio electrónico de información clínica, financiera y administrativa con independencia de plataforma computacionales orientados a la salud"<sup>1</sup>.

Además de definir un estándar de datos, HL7 también define las envolturas del mensaje que definen cómo intercambiar documentos de HL7-XML entre los sistemas informáticos.

---

<sup>1</sup> [www.HL7.org](http://www.HL7.org)





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

### Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto

El IMSS utiliza una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) para facilitar la integración e interoperabilidad entre los diferentes sistemas y plataformas existentes dentro del mismo.

Para alinearse a esta arquitectura el Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) expondrá un Web Service que ha sido diseñado para reducir el número de endpoints necesarios para la comunicación con las aplicaciones de los proveedores de servicios integrales.

En el anexo 1 CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions se explica a detalle el Web Service que expondrá el sistema CSI, el WSDL, los parámetros necesarios para realizar una petición y cómo está estructurada la respuesta.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

### Introducción al dominio

El dominio de este mensaje consta de los siguientes datos:

- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Primer Apellido del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio
- Segundo Apellido del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio
- Nombre del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio
- Matrícula del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio
- Motivo de la Cancelación de la Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de registro de la cancelación
- Estatus de la solicitud
- Para cada estudio de la Orden:
  - Estatus del estudio
  - Para cada Prueba de la Orden:
    - Estatus de la prueba
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- Sistema Solicitante
- RFC del proveedor
- Fecha y hora de recepción
- Número de contrato

Quando se genere una solicitud de registro de registro de una cancelación de orden de laboratorio de un paciente en CSI, deberá ser acompañada por los siguientes datos:

- Folio de la Orden de Laboratorio
- Identificador del Expediente Electrónico
- Fecha y hora de la atención
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Primer Apellido del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio
- Segundo Apellido del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio
- Nombre del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio
- Matrícula del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio
- Motivo de la Cancelación de la Orden de Laboratorio
- Fecha y hora de registro de la cancelación de la Orden de Laboratorio
- Sistema Solicitante
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- RFC del proveedor
- Número de contrato

De acuerdo a esta solicitud el Webservice tomará los siguientes datos para realizar una consulta interna al registro que se afectará con la cancelación de la orden de Laboratorio en CSI:

- Folio de la Orden de Laboratorio
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Fecha y hora de la atención

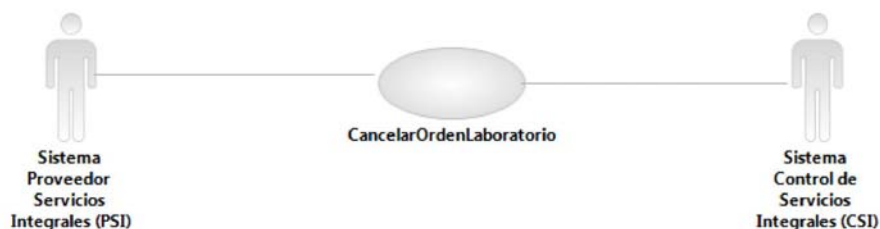
El resultado de esta consulta permitirá validar y realizar la actualización del registro de la orden de laboratorio al estatus de cancelado, además de proporcionar los datos administrativos de su realización.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

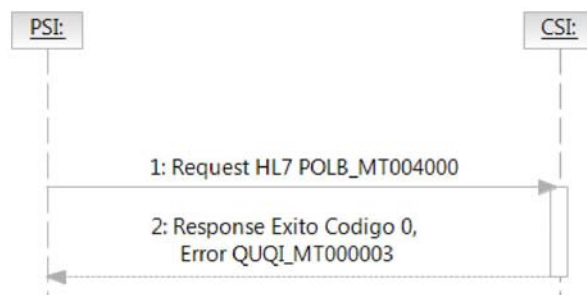
## Especificación de Mensaje CancelarOrdenLaboratorio

### Caso de uso



El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía una mensaje request HL7 con los datos para la cancelación de una orden de laboratorio para su registro en CSI, el sistema CSI envía un mensaje response que contiene el resultado de la operación.

### Interacción



Descripción: Se responde a una solicitud de registro de la información de una cancelación de orden de laboratorio en el sistema CSI.  
 Disparador del Mensaje: (POLB\_MT0040003)  
 Mensaje: Éxito código 0  
 Error: (QUQI\_MT000003)  
 Tipo: A demanda del cliente

### Roles de Envío / Recepción:

Envío: Sistema Proveedor Servicios Integrales (PSI)  
 Recepción: Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI)



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

### Roles de la Aplicación

#### PSI

Nombre Estructurado: Sistema de PSI.

Descripción: Sistema externo que envía los datos para la solicitud de registro de información de una cancelación de orden de laboratorio.

#### CSI

Nombre Estructurado: Sistema de CSI.

Descripción: Sistema de Control de Servicios Integrales perteneciente al Instituto Mexicano del Seguro Social donde se registrará la información enviada.

### Tipos de mensajes

#### Request HL7 LabCancel (POLB\_MT0040003)

Nombre Estructurado: LabCancel.

Descripción: Mensaje HL7 (POLB\_MT0040003) que permite al sistema cliente el envío de la información de cancelación de una orden de laboratorio.

#### Precondición

La Orden de Laboratorio Clínico debe haber sido registrada previamente.

Para cancelar una Orden de Laboratorio, ninguna de las pruebas de los estudios incluidos deberá tener resultado registrado.

#### Response Éxito Código 0

Nombre Estructurado: Éxito.

Descripción: El sistema CSI devuelve un código 0 para un mensaje procesado exitosamente. Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).

#### Poscondición:

El sistema CSI registra la información de una cancelación de orden de laboratorio y regresa al sistema cliente un código 0 para éxito, en caso de no registrar la cancelación envía un mensaje con el error.



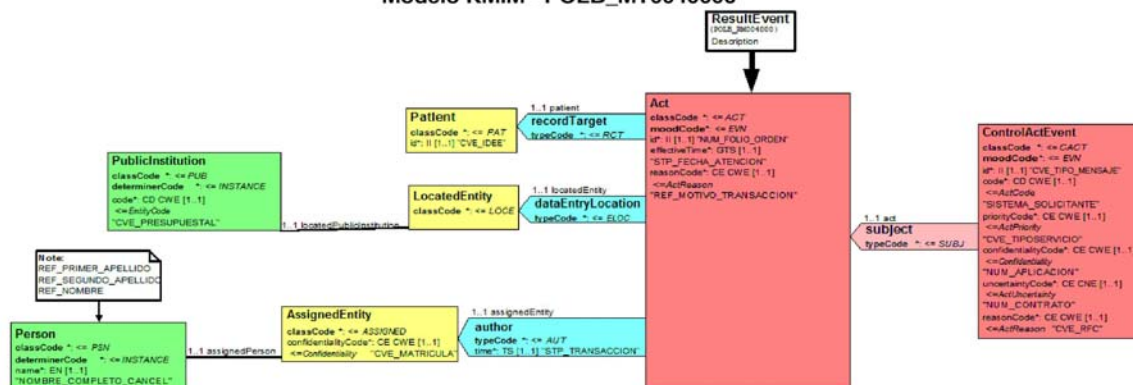
## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

### Request HL7 LabCancel

#### Modelo RMIM - POLB\_MT0040003







## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

### Mensaje Modelo – POLB\_MT0040003 (Mensaje Completo)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!--XML Example generated by RoseTree 4.2.31-->
<!--Example copyright 2010 by Health Level Seven, Inc. -->
<Act xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:gsd="http://aurora.regenstrief.org/GenericXMLSchema"
xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron" xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/WD-xlink" xmlns:ex="urn:hl7-
org/v3-example" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3
..laboratorio\cancel\POLB_MT0040003.xsd" classCode="CASE" moodCode="EVN" nullFlavor="OTH">
  <!--Folio de la Orden de Laboratorio-->
  <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="NUM_FOLIO_ORDEN" displayable="true"/>
  <!--STP_FECHA_ATENCION: Fecha y hora de la atención en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <effectiveTime value="20150101011212.123"/>
  <!--Motivo de la Cancelación de la Orden de Laboratorio-->
  <reasonCode code="REF_MOTIVO_TRANSACCION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"
codeSystemName="ActReason" displayName="Display name"/>
  <recordTarget>
    <patient>
      <!--Identificador del Expediente Clínico Electrónico-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_IDEE" displayable="true"/>
    </patient>
  </recordTarget>
  <author>
    <!--STP_TRANSACCION: Fecha y hora de registro de la cancelación en el formato
aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
    <time value="20150101011212.123"/>
    <assignedEntity>
      <!--Matrícula del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio-->
      <confidentialityCode code="CVE_MATRICULA" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
      <assignedPerson>
        <!--Nombre completo del usuario que realiza la cancelación de la Orden de
Laboratorio-->
        <name use="P">
          <given>REF_NOMBRE</given>
          <family>REF_PRIMER_APELLIDO</family>
          <family>REF_SEGUNDO_APELLIDO</family>
        </name>
        </assignedPerson>
      </assignedEntity>
    </author>
    <dataEntryLocation>
      <locatedEntity>
        <locatedPublicInstitution>
          <!--Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio-->
          <code code="CVE_PRESUPUESTAL"
codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040" codeSystemName="EntityCode"/>
        </locatedPublicInstitution>
      </locatedEntity>
    </dataEntryLocation>
    <subjectOf>
      <controlActEvent>
        <!--Clave del sistema que solicita la cancelación de la Orden de Laboratorio-->
        <code code="SISTEMA_SOLICITANTE" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"
codeSystemName="ActCode"/>
        <!--Clave del servicio contratado-->
        <priorityCode code="CVE_TIPOSERVICIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7"
codeSystemName="ActPriority" displayName="Display name"/>
        <!--Identificador de la aplicación-->
        <confidentialityCode code="NUM_APLICACION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
      </controlActEvent>
    </subjectOf>
  </recordTarget>
</Act>
```



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

```

<!--Número de contrato-->
<uncertaintyCode code="NUM_CONTRATO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
<!--Clave del RFC del proveedor-->
<reasonCode code="CVE_RFC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"
codeSystemName="ActReason" displayName="Display name"/>
</controlActEvent>
</subjectOf>
</Act>

```

### Mensaje Modelo - POLB\_MT0040003 (Mensaje Mínimo)

```

?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!--XML Example generated by RoseTree 4.2.31-->
<!--Example copyright 2010 by Health Level Seven, Inc. -->
<Act xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:qsd="http://aurora.regenstrief.org/GenericXMLSchema"
xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron" xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/WD-xlink" xmlns:ex="urn:hl7-
org/v3-example" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3
..laboratorio\cancelPOLB_MT00400033.xsd" classCode="CASE" moodCode="EVN" nullFlavor="OTH">
  <!--Folio de la Orden de Laboratorio-->
  <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="NUM_FOLIO_ORDEN" displayable="true"/>
  <!--STP_FECHA_ATENCION: Fecha y hora de la atención en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <effectiveTime value="20150101011212.123"/>
  <!--Motivo de la Cancelación de la Orden de Laboratorio-->
  <reasonCode code="REF_MOTIVO_TRANSACCION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"
codeSystemName="ActReason" displayName="Display name"/>
  <recordTarget>
    <patient>
      <!--Identificador del Expediente Clínico Electrónico-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_IDEE" displayable="true"/>
    </patient>
  </recordTarget>
  <author>
    <!--STP_TRANSACCION: Fecha y hora de registro de la cancelación en el formato
aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
    <time value="20150101011212.123"/>
    <assignedEntity>
      <!--Matricula del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio-->
      <confidentialityCode code="CVE_MATRICULA" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
      <assignedPerson>
        <!--Nombre completo del usuario que realiza la cancelación de la Orden de
Laboratorio-->
        <name use="P">
          <given>REF_NOMBRE</given>
          <family>REF_PRIMER_APELLIDO</family>
        </name>
      </assignedPerson>
    </assignedEntity>
  </author>
  <dataEntryLocation>
    <locatedEntity>
      <locatedPublicInstitution>
        <!--Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio-->
        <code code="CVE_PRESUPUESTAL"
codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040" codeSystemName="EntityCode"/>
      </locatedPublicInstitution>
    </locatedEntity>
  </dataEntryLocation>
</subjectOf>
<controlActEvent>
  <!--Clave del sistema que solicita la cancelación de la Orden de Laboratorio-->

```





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

```
<code code="SISTEMA_SOLICITANTE" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"
codeSystemName="ActCode"/>
<!--Clave del servicio contratado-->
<priorityCode code="CVE_TIPOSERVICIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7"
codeSystemName="ActPriority" displayName="Display name"/>
<!--Identificador de la aplicación-->
<confidentialityCode code="NUM_APLICACION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
<!--Número de contrato-->
<uncertaintyCode code="NUM_CONTRATO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
<!--Clave del RFC del proveedor-->
<reasonCode code="CVE_RFC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"
codeSystemName="ActReason" displayName="Display name"/>
</controlActEvent>
</subjectOf>
</Act>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

### Mapecto del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

Caso de CancelarOrdenLaboratorio					
CSI					MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CARD	R/O	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES Trayectoria xpath
1.1	R	STP_FECHA_ATENCION	Fecha de la atención	DATETIME	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000  /Act/effectiveTime/@value
1.1	R	CVE_IDEE	Identificador del Expediente Electrónico	CHAR(18)	/Act/recordTarget/patientId/@extension
1.1	R	NUM_FOLIO_ORDEN	Folio de la Orden de Laboratorio	NUMERIC(12)	/Act/id/@extension
1.1	R	CVE_MATRICULA	Matrícula del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio	VARCHAR(10)	/Act/author/assignedEntity/confidentialityCode/@code
1.1	R	REF_PRIMER_APELLIDO	Primer apellido del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio	VARCHAR(50)	/Act/author/assignedEntity/assignedPerson/name/family[1]
0.1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO	Segundo apellido del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio	VARCHAR(50)	/Act/author/assignedEntity/assignedPerson/name/family[2]
1.1	R	REF_NOMBRE	Nombre del usuario que realiza la cancelación de la Orden de Laboratorio	VARCHAR(50)	/Act/author/assignedEntity/assignedPerson/name/given
1.1	R	STP_TRANSACCION	Fecha y hora de registro de la cancelación	DATETIME	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000  /Act/author/time/@value
1.1	R	REF_MOTIVO_TRANSACCION	Motivo de la Cancelación de la Orden de Laboratorio	VARCHAR(100)	/Act/reasonCode/@code
1.1	R	CVE_PRESUPUESTAL	Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio	CHAR(12)	/Act/dataEntry/location/locatedEntity/locatedPublicInstitution/code/@code
1.1	R	CVE_TIPOSERVICIO	Clave del Servicio Contratado	NUMBER(3)	/Act/subjectOfControl/ActEvent/priorityCode/@code
1.1	R	NUM_APLICACION	Identificador de la Aplicación	CHAR(18)	/Act/subjectOfControl/ActEvent/confidentialityCode/@code
1.1	R	SISTEMA_SOLICITANTE	Sistema Solicitante	CHAR(13)	/Act/subjectOfControl/ActEvent/code/@code
1.1	R	CVE_RFC	RFC del proveedor	VARCHAR(13)	/Act/subjectOfControl/ActEvent/reasonCode/@code
1.1	R	NUM_CONTRATO	Número de contrato	VARCHAR(30)	/Act/subjectOfControl/ActEvent/uncertaintyCode/@code



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO  
MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

### Response

Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).

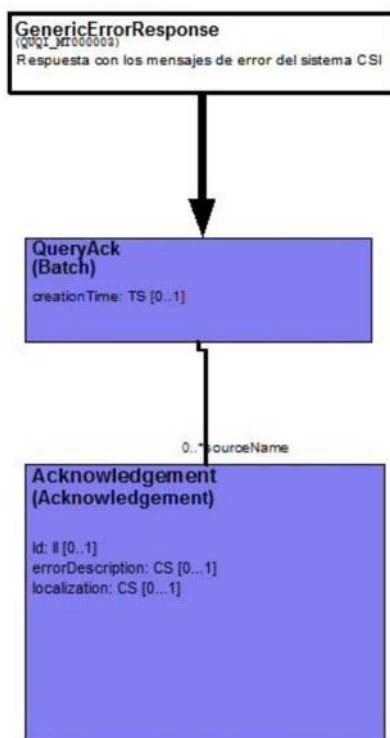


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

## Manejo de errores

Para el manejo de errores se utilizará el mensaje HL7 QUQI\_MT000003

### Modelo RMIM – QUQI\_MT000003





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

## Mensaje Modelo – QUQI\_MT000003

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericErrorResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
  <!--Se obtendrá la fecha de error en el formato Aaaammddhmmss.SSS (24h)-->
  <creationTime value="20000301150011.000-0700"/>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
</GenericErrorResponse>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

### Relación de código de errores

Relación de códigos de error		
Campo Request	Id Mensaje	Descripción mensaje
NUM_FOLIO_ORDEN	ME01-739201	Folio de la orden es requerido
	ME02-739301	Folio de la orden no es válido
	ME01-739201	Folio de la orden no encontrado
STP_FECHA_ATENCION	ME01-739203	La fecha y hora de elaboración de la solicitud es requerida
	ME02-739303	La fecha y hora de elaboración de la solicitud no es válida
CVE_IDEE	ME01-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente es requerido.
	ME02-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no es válido.
	ME03-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no fue encontrado.
CVE_PRESUPUESTAL	ME01-739215	Clave Presupuestal que atiende es requerido.
	ME02-739316	Clave Presupuestal que atiende no es válido.
	ME03-738706	Clave Presupuestal que atiende no fue encontrado.
PRIMER_APELLIDO	ME01-739227	Primer apellido del usuario que actualiza es requerido
	ME02-739332	Primer apellido del usuario que actualiza no es válido
SEGUNDO_APELLIDO	ME02-739333	Segundo apellido del usuario que actualiza no es válido
REF_NOMBRE	ME01-739228	Nombre del usuario que actualiza es requerido
	ME02-739334	Nombre del usuario que actualiza no es válido
CVE_MATRICULA	ME01-739226	Matricula del usuario que actualiza es requerida
	ME02-739331	Matricula del usuario que actualiza no es válida
REF_MOTIVO_TRANSACCION	ME01-739229	Motivo de la actualización es requerido
	ME02-739335	Motivo de la actualización no es válido
STP_TRANSACCION	ME01-739200	La fecha de registro es requerida.
	ME02-739300	La fecha de registro no es válida.
SISTEMA_SOLICITANTE	ME01-739222	Sistema solicitante es requerido
	ME02-739325	Sistema solicitante no es válido
CVE_TIPOSERVICIO	ME01-025000	Clave del tipo de Servicio es requerido.
	ME02-025000	Clave del tipo de Servicio no es válido.
	ME03-025000	Clave del tipo de Servicio no fue encontrado.
NUM_APLICACION	ME01-016700	Número de aplicación es requerida.
	ME02-016700	Número de aplicación no es válido.
	ME03-016700	Número de aplicación no encontrado.
NUM_CONTRATO	ME01-024900	Número de contrato es requerido.
	ME02-024900	Número de contrato no es válido.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

	ME03-024900	Número de contrato no fue encontrado.
CVE_RFC	ME01-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor es requerido.
	ME02-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no es valido.
	ME03-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no encontrado.
Generales	ME06-901007	La llave de aplicación y el RFC no fueron encontrados
	ME06-901008	La Orden no puede ser cancelada Orden[estatus], Estudio 1[estatus]
	ME06-901004	La fecha y hora de elaboración de la solicitud debe ser menor a la fecha de registro
	ME06-900200	No se tiene conexión con CSI.
	ME99-999900	Error interno de procesamiento.





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

### Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7

Este mapeo muestra todos los datos que pueden contenerse en la respuesta con errores de una solicitud al CsiEndPointServicioWebService

Caso de Uso CancelarOrdenLaboratorio				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
ID_ERROR	Id del error de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(10)		/QueryAck/AcknowledgmentId/@extension
DESCRIPCION_ERROR	Descripción del errores de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(200)		/QueryAck/Acknowledgment/errorDescription
FECHA	Fecha de la respuesta	TIME STAMP		/QueryAck/Acknowledgment/creationTime/@value



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

## Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions

### Web Service Description Language (WSDL)

Este es el WSDL que se utilizará para la comunicación entre el sistema de los proveedores de hemodialisis y el IMSS.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<s0:definitions name="CsiEndPointServicioWebServiceDefinitions"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:s0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:s1="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:s2="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/">
  <s0:types>
    <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:element name="end-point-csi-in">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="id" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
            <xsd:element name="version" type="xsd:string"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="end-point-csi-out">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="codigo" nillable="true" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="descripcion" nillable="true" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
            <xsd:element name="exito" type="xsd:boolean"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:schema>
    <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:ns0="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
```



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

```
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
<xsd:import
namespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"/>
<xsd:element name="obtenerServicio" type="tns:obtenerServicio"/>
<xsd:complexType name="obtenerServicio">
<xsd:sequence>
<xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-in"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="obtenerServicioResponse" type="tns:obtenerServicioResponse"/>
<xsd:complexType name="obtenerServicioResponse">
<xsd:sequence>
<xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-out"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
</s0:types>
<s0:message name="obtenerServicioResponse">
<s0:part element="s1:obtenerServicioResponse" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:message name="obtenerServicio">
<s0:part element="s1:obtenerServicio" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:portType name="CsiEndPointServicioWeb">
<s0:operation name="obtenerServicio">
<s0:input message="s1:obtenerServicio" name="obtenerServicio"/>
<s0:output message="s1:obtenerServicioResponse" name="obtenerServicioResponse"/>
</s0:operation>
</s0:portType>
<s0:binding name="CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding"
type="s1:CsiEndPointServicioWeb">
<s2:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
<s0:operation name="obtenerServicio">
<s2:operation soapAction="" style="document"/>
<s0:input name="obtenerServicio">
<s2:body use="literal"/>
</s0:input>
<s0:output name="obtenerServicioResponse">
<s2:body use="literal"/>
</s0:output>
</s0:operation>
</s0:binding>
<s0:service name="CsiEndPointServicioWebService">
<s0:port binding="s1:CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding"
name="CsiEndPointServicioWebSoapPort">
<s2:address location="http://-->Solicitar a la DISTSS<--/EndPointProxyService"/>
</s0:port>
</s0:service>
</s0:definitions>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

### Parámetros Request y Response

Los parámetros necesarios para realizar una solicitud y los parámetros de respuesta son los siguientes:

Request: End-point-csi-in		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
id	Aquí se indica la operación a realizar. Para este mensaje el valor esperado para id es: <b>cancelarOrdenLaboratorio</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/id
mensaje	Aquí deberá incluirse el mensaje Request HL7 de acuerdo al caso de uso cancelarOrdenLaboratorio.	obtenerServicio/end-point-csi-in/mensaje
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para version es: <b>1.4</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/version
Response: End-point-csi-out		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
codigo	Código con el resultado de la ejecución: 0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/codigo
descripcion	0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/descripcion
mensaje	fechaRecepcion	Fecha y hora de recepción del mensaje en formato: aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000
	ticket	Número de ticket de recepción del mensaje HL7
	Mensaje HL7 de respuesta.	
exito	True = Se ejecutó correctamente False = Se ejecutó con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/exito



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

## Ejemplo Request

El siguiente es un ejemplo del mensaje de solicitud y como tendrá que estar estructurado:

```
<end:obtenerServicio
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-in
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:id>cancelarOrdenLaboratorio</xt:id>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Request HL7 -->
      <Act xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 POLB_MT0040003.xsd">
        <!-- ..... -->
      </Act>
      <!-- Fin XML Request HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:version>1.4</xt:version>
  </xt:end-point-csi-in>
</end:obtenerServicio>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

## Ejemplo Response ejecutado exitosamente

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>0</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado exitosamente</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
<!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en este documento -->
    <fechaRecepcion xmlns:ser=" http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      20150501111016.427
    </fechaRecepcion>
    <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      1120140523111016427
    </ticket>
    <!-- Inicio XML Response HL7 -->
    <GenericQueryResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
      <urn:id root="" extension="0" />
      <urn:errorDescription>Registro Exitoso</urn:errorDescription>
    </ GenericQueryResponse>
    <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>True</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A CANCELAR ORDEN LABORATORIO

## Ejemplo Response ejecutado con errores

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>1</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado con errores</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
<!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en este documento -->
    <fechaRecepcion xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      20150501111016.427
    </fechaRecepcion>
    <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      1120140523111016427
    </ticket>
    <!-- Inicio XML Response HL7 -->
    <GenericErrorResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
      <!--Lista de errores que se pueden presentar durante el registro-->
    </GenericErrorResponse>
    <!-- Fin XML Response HL7 -->
  </xt:mensaje>
  <xt:exito>False</xt:exito>
</xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```

## Liga de pruebas

Solicitar a DSDICDS

## Liga de producción

Solicitar a DSDICDS





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO

### 14.6. Registrar Resultados de Laboratorio



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE  
LABORATORIO



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**Guía de Implementación**

**Mensajería HL7**

**Control de Servicios Integrales**

**Registrar Resultados de Laboratorio**

**Versión: 1.4**

**Fecha de Publicación: 14/03/2016**

IMSS – CSI/CSDISA

Confidencial

Página 1 de - 1 -

5610-003-002 F1 - GUIA DE IMPLEMENTACION

• 1



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

## Tabla de Revisión

La siguiente tabla describe los cambios o actualizaciones que ha sufrido el documento.

Fecha	Autor	Descripción de Cambios
16/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Creación del Documento
19/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Corrección en la redacción de la introducción al mensaje.
06/10/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se agregaron los mensajes de error para los Grupos del mensaje, además se adecuaron los correspondientes al personal médico para mayor claridad de su contenido.
20/10/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se eliminará la clave del puesto y las referencias en este documento, además se cambió el diseño del diagrama RMIM y con ello su documentación asociada para optimizar el uso de este mensaje y su inserción a las Bases de Datos
21/10/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Debido a cambios en el esquema del mensaje se cambiarán algunas rutas en el mapeo de la Base de Datos
10/11/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se agregaron los errores para el manejo y validación de los estatus en pruebas y estudios
18/11/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificará el Anexo1 GovTalk especificando la estructura de la envoltura de entrada y de salida para el correcto envío y recepción del mensaje.
26/11/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se modificará la longitud del campo REF_INTERPRETACION a 80 caracteres, además se agregaron indicaciones para la inserción y validación de los campos para registrar los resultados de las pruebas
23/03/2011	Julio Alejandro Tajonar Cheen	Hubo muchos cambios por el nuevo modelo de BD de Reiman
03/06/2011	Julio Alejandro Tajonar Cheen	Se cambió la estructura del RMIM para las pruebas de LabResult, por lo tanto se modificó también el XML, el mapeo, el XSD y las imágenes.
25/08/2011	Silvia Méndez Jerónimo	Se agrega información al header
27/02/2014	Javier Uicab Cetina	Cambios de formato. Se sustituye anexo Govtalk por nueva envoltura de acuerdo al framework para integración de aplicaciones del IMSS. Se sube versión de 1.3.0 a 1.4
12/06/2015	Javier Uicab Cetina	Se homologa sección Anexo 1 con las guías de otros servicios integrales.
14/07/2015	Silvia Méndez Jerónimo	Actualización ETIMSS 2015



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

## CONTENIDO

<b>Tabla de Revisión</b>	<b>2</b>
<b>Introducción a Registrar Resultados Laboratorio</b>	<b>4</b>
Introducción.....	4
Introducción al HL7.....	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto .....	5
Introducción al dominio.....	6
<b>Especificación de Mensaje RegistrarResultadosLaboratorio</b>	<b>7</b>
Caso de uso.....	7
Interacción.....	7
Roles de la Aplicación.....	8
Tipos de mensajes .....	8
Request HL7 LabResult.....	9
Modelo RMIM - POLB_MT0040004 .....	9
Mensaje Modelo - POLB_MT0040004 (Mensaje Completo) .....	10
Mensaje Modelo - POLB_MT0040004 (Mensaje Mínimo) .....	11
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7 .....	14
Response.....	16
Manejo de errores .....	17
Modelo RMIM - QUQI_MT000003.....	17
Mensaje Modelo - QUQI_MT000003 .....	18
Relación de código de errores .....	19
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7 .....	21
<b>Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions</b>	<b>22</b>
Web Service Description Language (WSDL).....	22
Parámetros Request y Response .....	24
Ejemplo Request.....	25
Ejemplo Response ejecutado exitosamente .....	26
Ejemplo Response ejecutado con errores .....	27
Liga de pruebas.....	27
Liga de producción .....	27



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE  
LABORATORIO

## Introducción a Registrar Resultados Laboratorio

### Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio de **Registrar Resultados Laboratorio**.

La GI describe los requerimientos necesarios del uso del estándar para el envío de información al Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Cualquier contradicción de esta GI con respecto al estándar HL7 deberá ser ignorada, el estándar HL7 oficial tiene preferencia sobre esta GI. La presente está escrita en el mejor de los entendimientos de los autores sobre el estándar HL7 y se deberá tomar para la implementación en particular del dominio en cuestión.

En la primera sección de esta guía se explican a detalle los mensajes HL7 que se utilizarán para el intercambio de información de este dominio.

### Introducción al HL7

HL7 está definido como el estándar de intercambio de datos "enfocado en el intercambio electrónico de información clínica, financiera y administrativa con independencia de plataforma computacionales orientados a la salud"<sup>1</sup>.

Además de definir un estándar de datos, HL7 también define las envolturas del mensaje que definen cómo intercambiar documentos de HL7-XML entre los sistemas informáticos.

<sup>1</sup> [www.HL7.org](http://www.HL7.org)



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

### Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto

El IMSS utiliza una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) para facilitar la integración e interoperabilidad entre los diferentes sistemas y plataformas existentes dentro del mismo.

Para alinearse a esta arquitectura el Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) expondrá un Web Service que ha sido diseñado para reducir el número de endpoints necesarios para la comunicación con las aplicaciones de los proveedores de servicios integrales.

En el anexo 1 CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions se explica a detalle el Web Service que expondrá el sistema CSI, el WSDL, los parámetros necesarios para realizar una petición y cómo está estructurada la respuesta.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

### Introducción al dominio

Los resultados en estudios y pruebas de laboratorio clínico, asociados a una Orden ya existente de un paciente en el Sistema CSI, son enviados en este mensaje.

El registro de los resultados constará de los siguientes datos que complementarán los ya contenidos en la Orden asociada:

- Folio de Orden de Laboratorio
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Fecha y hora de Elaboración de la Solicitud
- Fecha y hora de la toma de muestra
- Primer Apellido del Jefe del Servicio
- Segundo Apellido del Jefe del Servicio
- Nombre del Jefe del Servicio
- Matrícula del Jefe del Servicio
- Cédula del Jefe del Servicio
- Para cada Estudio solicitado:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Observaciones del resultado del estudio
  - Primer Apellido del Químico que valida el resultado
  - Segundo Apellido del Químico que valida el resultado
  - Nombre del Químico que valida el resultado
  - Matrícula del Químico que valida el resultado
  - Cédula del Químico que valida el resultado
  - Fecha y hora de validación del resultado
  - Estatus del estudio
  - Para cada Prueba requerida:
    - Clave LOINC de la Prueba
    - Número de toma
    - Valor de la Prueba
    - Unidad de Medida
    - Observaciones del resultado de la prueba
    - Interpretación
    - Valor de referencia mínimo
    - Valor de referencia máximo
    - Valor de referencia texto
    - Número de Serie del Equipo
    - Clave Presupuestal de la Unidad Médica que realiza el Estudio
- Clave del Servicio Contratado
- Clave RFC del proveedor
- Identificador de la Aplicación
- Fecha y hora de registro
- Número de Contrato

De acuerdo a esta solicitud el Webservice tomará los siguientes datos para realizar una consulta interna a los registros que se afectarán con los resultados de la orden de Laboratorio en CSI:

- Folio de Orden de Laboratorio
- Identificador del Expediente Electrónico
- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio
- Para cada Estudio solicitado:
  - Clave LOINC del Estudio
  - Para cada Prueba requerida:
    - Clave LOINC de la Prueba

El resultado de esta consulta permitirá validar los estatus de la orden, pruebas y estudios, así como realizar la actualización del registro de resultados a la orden de laboratorio y cambiar su estatus al de Validado.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

## Especificación de Mensaje RegistrarResultadosLaboratorio

### Caso de uso



El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía un mensaje request HL7 con los datos de resultados de laboratorio para su registro en CSI, el sistema CSI envía un mensaje response que contiene el resultado de la operación.

### Interacción



Descripción: Se responde a una solicitud de registro de la información de resultados de laboratorio en el sistema CSI.

Disparador del Mensaje: (POLB\_MT0040004)

Mensaje: Éxito código 0

Error: (QUQL\_MT000003)

Tipo: A demanda del cliente





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

### Roles de Envío / Recepción:

Envío: Sistema Proveedor Servicios Integrales (PSI)

Recepción: Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI)

### Roles de la Aplicación

#### PSI

Nombre Estructurado: Sistema de PSI.

Descripción: Sistema externo que envía los datos para la solicitud de registro de información de resultados de laboratorio.

#### CSI

Nombre Estructurado: Sistema de CSI.

Descripción: Sistema de Control de Servicios Integrales perteneciente al Instituto Mexicano del Seguro Social donde se registrara la información enviada.

### Tipos de mensajes

#### Request HL7 LabResult (POLB\_MT0040004)

Nombre Estructurado: LabResult.

Descripción: Mensaje HL7 (POLB\_MT0040004) que permite al sistema cliente el envío de la información de resultados de laboratorio.

#### Precondición

Para poder registrar resultados a pruebas o estudios de una Orden de Laboratorio, es necesario proporcionar el número de Folio correspondiente al registro de la solicitud de esa Orden.

El resultado de laboratorio a registrar debe de contar con los estatus "Solicitado" o "Actualizado", se cancelará el proceso en caso de enviar resultados de una prueba, estudio u orden con estatus "Validado" o "Cancelado"

#### Response Éxito Código 0

Nombre Estructurado: Éxito.

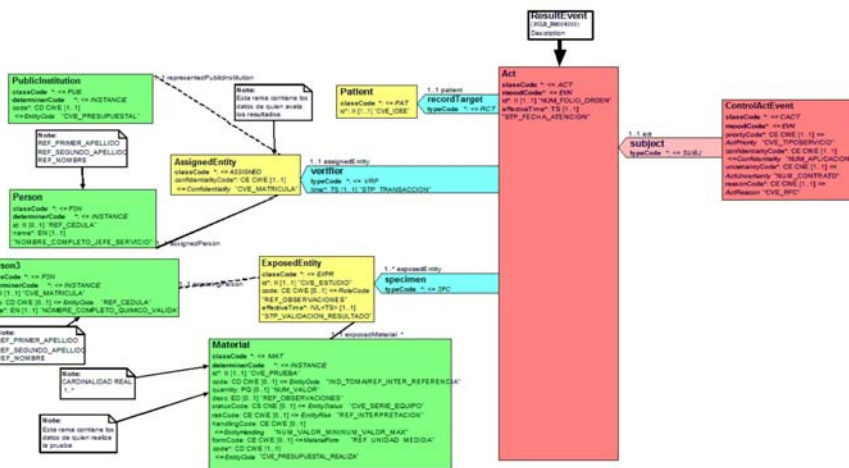
Descripción: El sistema CSI devuelve un código 0 para un mensaje procesado exitosamente. Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).

#### Poscondición:

El sistema CSI registra la información de resultados de laboratorio y regresa al sistema cliente un código 0 para éxito, en caso de no registrar la información envía un mensaje con el error.

## Request HL7 LabResult

### Modelo RMIM - POLB\_MT0040004





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

### Mensaje Modelo – POLB\_MT0040004 (Mensaje Completo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--XML Example generated by RoseTree 4.2.31-->
<!--Example copyright 2010 by Health Level Seven, Inc. -->
<Act xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:gsd="http://aurora.regenstrief.org/GenericXMLSchema"
  xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron" xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/WD-xlink" xmlns:ex="urn:hl7-
  org/v3-example" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3
  ..\laboratorio\result\POLB_MT0040004.xsd" classCode="CASE" moodCode="EVN" nullFlavor="OTH">
  <!--Folio de la Orden de Laboratorio-->
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="NUM_FOLIO_ORDEN" displayable="true"/>
    <!--STP_TOMA_MUESTRA: Fecha y hora de la toma de muestra en el formato aaaammddhhmmss.SSS
    (24h)-->
      <effectiveTime value="20150101011212.123"/>
      <specimen typeCode="NOTHING">
        <exposedEntity classCode="UNDWRT">
          <!--Clave LOINC del estudio-->
          <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_ESTUDIO" displayable="true"/>
          <!--Observaciones del resultado del estudio-->
          <code code="REF_OBSERVACIONES" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111"
            codeSystemName="RoleCode" displayName="Display name"/>
          <!--STP_VALIDACION_RESULTADO: Fecha y Hora de validación del resultado en el
          formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
          <effectiveTime value="20150101011212.123"/>
          <exposedMaterial classCode="MAT" determinerCode="INSTANCE">
            <!--Clave LOINC de la prueba-->
            <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_PRUEBA"
              displayable="true"/>
            <!--IND_TOMA: Número de toma de la prueba | REF_INTER_REFERENCIA:
            Valor de referencia cuando el sistema del serv. int. emite resultado de tipo cadena de texto-->
            <code code="1|1.5" codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040"
              codeSystemName="EntityCode"/>
            <!--NUM_VALOR: Valor de la Prueba-->
            <quantity value="2" unit="[in_i]"/>
            <!--Observaciones del resultado de la prueba-->
            <desc mediaType="text/plain">REF_OBSERVACIONES</desc>
            <!--Número de Serie del Equipo con que se realiza la prueba-->
            <statusCode code="CVE_SERIE_EQUIPO"/>
            <!--Interpretación de la prueba realizada-->
            <riskCode code="REF_INTERPRETACION"
              codeSystem="2.16.840.1.113883.5.46" codeSystemName="EntityRisk" displayName="Display name"/>
            <!--Valor de referencia mínimo de la prueba | valor de referencia máximo de la
            prueba-->
            <handlingCode code="NUM_VALOR_MIN|NUM_VALOR_MAX"
              codeSystem="2.16.840.1.113883.5.42" codeSystemName="EntityHandling" displayName="Display name"/>
            <!--Clave presupuestal de la unidad de atención médica que realiza la prueba -->
            <priorityCode code="CVE_PRESUPUESTAL_REALIZA"/>
            </exposedMaterial>
            <exposingPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
              <!--Matrícula del usuario que realiza la prueba-->
              <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_MATRICULA"
                displayable="true"/>
              <!--Cédula del Químico que valida-->
              <code code="REF_CEDULA" codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040"
                codeSystemName="EntityCode">
                </code>
                <!--Nombre completo del Químico que valida-->
                <name use="P">
                  <given>REF_NOMBRE</given>
                  <family>REF_PRIMER_APELLIDO</family>
                  <family>REF_SEGUNDO_APELLIDO</family>
                </name>
              </code>
            </exposingPerson>
          </code>
        </exposedEntity>
      </specimen>
    </id>
  </Act>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

```
</name>
</exposingPerson>
</exposedEntity>
</specimen>
<recordTarget typeCode="RCT">
  <patient classCode="PAT">
    <!--Identificador del Expediente Clínico Electrónico-->
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_IDEE" displayable="true"/>
  </patient>
</recordTarget>
<verifier typeCode="AUTHEN">
  <!--STP_FECHA_ATENCION: Fecha y hora de la elaboración de la solicitud en el formato
  aaammmddhhmmss.SSS (24h)-->
  <time value="20150101011212.123"/>
  <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
    <!--Matrícula del Químico que avala el resultado-->
    <confidentialityCode code="CVE_MATRICULA" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
    <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <!--Cédula del Jefe de Servicio-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="REF_CEDULA"
displayable="true"/>
      <!--Nombre completo del Jefe de Servicio-->
      <name use="P">
        <given>REF_NOMBRE</given>
        <family>REF_PRIMER_APELLIDO</family>
        <family>REF_SEGUNDO_APELLIDO</family>
      </name>
    </assignedPerson>
    <representedPublicInstitution classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <!--Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio-->
      <code code="CVE_PRESUPUESTAL"
codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040" codeSystemName="EntityCode"/>
    </representedPublicInstitution>
  </assignedEntity>
</verifier>
<subjectOf typeCode="NOTHING">
  <controlActEvent classCode="ACTN" moodCode="EVN">
    <!--STP_TRANSACCION: Fecha y hora de la transacción o envío del msg-->
    <effectiveTime value="20150101011212.123"/>
    <!--Clave del servicio contratado-->
    <priorityCode code="CVE_TIPOSERVICIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7"
codeSystemName="ActPriority" displayName="Display name"/>
    <!--Identificador de la aplicación-->
    <confidentialityCode code="NUM_APLICACION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
    <!--Número de contrato-->
    <uncertaintyCode code="NUM_CONTRATO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
    <!--Clave del RFC del proveedor-->
    <reasonCode code="CVE_RFC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"
codeSystemName="ActReason" displayName="Display name"/>
  </controlActEvent>
</subjectOf>
</Act>
```

### Mensaje Modelo - POLB\_MT0040004 (Mensaje Mínimo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--XML Example generated by RoseTree 4.2.31-->
<!--Example copyright 2010 by Health Level Seven, Inc. -->
```





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

```
<Act xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:gsd="http://aurora.regenstrief.org/GenericXMLSchema"
xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron" xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/WD-xlink" xmlns:ex="urn:hl7-
org/v3-example" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3
..laboratorio/result\POLB_MT0040004.xsd" classCode="CASE" moodCode="EVN" nullFlavor="OTH">
<!-- Folio de la Orden de Laboratorio-->
<id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="NUM_FOLIO_ORDEN" displayable="true"/>
<!-- STP_TOMA_MUESTRA: Fecha y hora de la toma de muestra en el formato aaaammddhhmmss.SSS
(24h)-->
<effectiveTime value="20150101011212.123"/>
<specimen typeCode="NOTHING">
<exposedEntity classCode="UNDWRT">
<!-- Clave LOINC del estudio-->
<id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_ESTUDIO" displayable="true"/>
<!-- STP_VALIDACION_RESULTADO : Fecha y Hora de validación del resultado en el
formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
<effectiveTime value="20150101011212.123"/>
<exposedMaterial classCode="MAT" determinerCode="INSTANCE">
<!-- Clave LOINC de la prueba-->
<id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_PRUEBA"
displayable="true"/>
</exposedMaterial>
<exposingPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
<!-- Matrícula del usuario que realiza la prueba-->
<id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_MATRICULA"
displayable="true"/>
<!-- Nombre completo del Químico que valida-->
<name use="P">
<given>REF_NOMBRE</given>
<family>REF_PRIMER_APELLIDO</family>
</name>
</exposingPerson>
</exposedEntity>
</specimen>
<recordTarget typeCode="RCT">
<patient classCode="PAT">
<!-- Identificador del Expediente Clínico Electrónico-->
<id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_IDEE" displayable="true"/>
</patient>
</recordTarget>
<verifier typeCode="AUTHEN">
<!-- STP_FECHA_ATENCION: Fecha y hora de la elaboración de la solicitud en el formato
aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
<time value="20150101011212.123"/>
<assignedEntity classCode="ASSIGNED">
<!-- Matrícula del Químico que avala el resultado-->
<confidentialityCode code="CVE_MATRICULA" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
<assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
<!-- Nombre completo del Jefe de Servicio-->
<name use="P">
<given>REF_NOMBRE</given>
<family>REF_PRIMER_APELLIDO</family>
</name>
</assignedPerson>
<representedPublicInstitution classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
<!-- Clave presupuestal de la Unidad Médica que atiende el Estudio-->
<code code="CVE_PRESUPUESTAL_ATIENDE"
codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040" codeSystemName="EntityCode"/>
</representedPublicInstitution>
</assignedEntity>
</verifier>
<subjectOf typeCode="NOTHING">
<controlActEvent classCode="ACTN" moodCode="EVN">
<!-- STP_TRANSACCION: Fecha y hora de la transacción o envío del msg-->
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

```
<effectiveTime value="20150101011212.123"/>
<!--Clave del servicio contratado-->
<priorityCode code="CVE_TIPOSERVICIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7"
codeSystemName="ActPriority" displayName="Display name"/>
<!--Identificador de la aplicación-->
<confidentialityCode code="NUM_APLICACION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
<!--Número de contrato-->
<uncertaintyCode code="NUM_CONTRATO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="Display name"/>
<!--Clave del RFC del proveedor-->
<reasonCode code="CVE_RFC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"
codeSystemName="ActReason" displayName="Display name"/>
</controlActEvent>
</subjectOf>
</Act>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

### Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

Caso de Uso RegistrarResultadosLaboratorio						
CSI					MAPEO HL7 - TRAYECTORIA	
CARD	R/O	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
1.1	R	STP_FECHA_ATENCION	Fecha de la atención	DATETIME	Se espera el formato aaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Act/verifier/time/@value
1.1	R	CVE_IDEE	Identificador del Expediente Electrónico	CHAR(18)	Debe corresponder al de la Solicitud de la orden a la que se registrarán resultados	/Act/recordTarget/patientId/@extension
1.1	R	NUM_FOLIO_ORDEN	Folio de Orden de Laboratorio	NUMERIC(12)	Debe corresponder al de la Solicitud de la orden a la que se registrarán resultados	/Act/id/@extension
1.1	R	CVE_MATRICULA	Matrícula del Jefe de Servicio	VARCHAR(10)		/Act/verifier/assignedEntity/confidentialityCode/@code
1.*	R	CVE_MATRICULA	Matrícula del Químico que valida	VARCHAR(10)		/Act/specimen/exposedEntity/exposingPersonId/@extension
1.1	R	REF_PRIMER_APELLIDO	Primer Apellido del Jefe de Servicio	VARCHAR(50)		/Act/verifier/assignedEntity/assignedPerson/name/family[1]
0.1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO	Segundo Apellido del Jefe de Servicio	VARCHAR(50)		/Act/verifier/assignedEntity/assignedPerson/name/family[2]
1.1	R	REF_NOMBRE	Nombre del Jefe de Servicio	VARCHAR(50)		/Act/verifier/assignedEntity/assignedPerson/name/given
1.*	R	REF_PRIMER_APELLIDO	Primer Apellido del Químico que valida	VARCHAR(50)		/Act/specimen/exposedEntity/exposingPerson/name/family[1]
0.*	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO	Segundo Apellido del Químico que valida	VARCHAR(50)		/Act/specimen/exposedEntity/exposingPerson/name/family[2]
1.*	R	REF_NOMBRE	Nombre del Químico que valida	VARCHAR(50)		/Act/specimen/exposedEntity/exposingPerson/name/given
0.1	O	REF_CEDULA	Cédula del Jefe de Servicio	VARCHAR(20)		/Act/verifier/assignedEntity/assignedPersonId/@extension
0.1	O	REF_CEDULA	Cédula del Químico que valida	VARCHAR(20)		/Act/specimen/exposedEntity/exposingPerson/code/@code
1.*	R	CVE_ESTUDIO	Clave LOINC del Estudio	CHAR VARYING(10)	Debe corresponder al de la Solicitud de la orden a la que se registrarán resultados	/Act/specimen/exposedEntity/id/@extension
1.1	R	CVE_PRESUPUESTAL_ATIENDE	Clave Presupuestal de la Unidad Médica que Atiende el Estudio	CHAR(12)		/Act/verifier/assignedEntity/representedPublicInstitution/code/@code
1.1	R	STP_TOMA_MUESTRA	Fecha y hora en que se tomó la muestra al paciente	DATETIME	Se espera el formato aaammddhhmmss.SSS (24h)	/Act/ effectiveTime/@value

5610-003-002 F1 - GUÍA DE IMPLEMENTACION

• 14





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

					Por ejemplo: 20000301150011.000	
1.*	R	STP_VALIDACION_RESULTADO	Fecha y hora en que se avala el resultado	DATETIME	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Act/specimen/exposedEntity/effectiveTime/@value
0.*	O	REF_OBSERVACIONES	Observaciones del resultado del estudio	VARCHAR(200)		/Act/specimen/exposedEntity/code/@code
1.*	R	CVE_PRUEBA	Clave LOINC de la Prueba	CHARACTER VARYING(10)	Debe corresponder al de la Solicitud de la orden y al estudio donde se registrarán los resultados	/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterialId/@extension
0.*	O	IND_TOMA	Número de toma	SMALLINT	Estos datos se encontrarán en el mismo Tag del XML, separados por un Pipe en el siguiente orden: IND_TOMA   REF_INTER_REFERENCIA	/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/code/@code
0.*	O	REF_INTER_REFERENCIA	Es el valor de referencia cuando el sistema del servicio integral emite resultado de tipo cadena de texto	VARCHAR(20)		/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/code/@code
0.*	O/R	NUM_VALOR	Valor del resultado de la prueba	FLOAT	Si se recibe el dato NUM_VALOR, el dato REF_UNIDAD_MEDIDA es REQUERIDO y el dato REF_INTERPRETACION es OPCIONAL	/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/quantity/@value
0.*	O	NUM_VALOR_MIN	Valor de referencia mínimo	FLOAT	Estos datos se encontrarán en el mismo Tag del XML, separados por un Pipe en el siguiente orden: NUM_VALOR_MIN   NUM_VALOR_MAX	/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/handlingCode/@code
0.*	O	NUM_VALOR_MAX	Valor de referencia máximo	FLOAT		/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/handlingCode/@code
0.*	O	CVE_SERIE_EQUIPO	Número de Serie del Equipo	VARCHAR(20)		/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/statusCode/@code
0.*	O	REF_OBSERVACIONES	Observaciones del resultado de la prueba	VARCHAR(100)		/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/desc
0.*	O/R	REF_UNIDAD_MEDIDA	Unidad de Medida	VARCHAR(50)		/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/name/@use
0.*	O	REF_INTERPRETACION	Interpretación	VARCHAR(80)	Si se recibe el dato REF_INTERPRETACION, el dato NUM_VALOR es OPCIONAL	/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/riskCode/@code
0.*	O/R	CVE_PRESUPUESTAL_REALIZA	Clave Presupuestal de la Unidad Médica que Realiza el Estudio	CHAR(12)	Es requerido en caso de enviar un resultado. Para las pruebas que sean para un laboratorio de referencia, dejar la clave presupuestal de la unidad que atiende el estudio.	/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/priorityCode/@code
1.1	R	STP_TRANSACCION	Fecha y hora de la transacción o envío del msg	DATETIME	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Act/subjectOfControlAct/event/effectiveTime/@value
1.1	R	CVE_TIPOSERVICIO	Clave del Servicio Contratado	NUMBER(3)		/Act/subjectOfControlAct/event/priorityCode/@code
1.1	R	CVE_RFC	RFC del proveedor	VARCHAR(13)		/Act/subjectOfControlAct/event/reasonCode/@code



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS DE LABORATORIO

1.1	R	NUM_APLICACION	Identificador de la Aplicación	CHAR(18)	/Act/subjectOf/controlAct/event/confidentialityCode/@code
1.1	R	NUM_CONTRATO	Número de contrato	VARCHAR(25)	/Act/subjectOf/controlAct/event/uncertaintyCode/@code

### Response

Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).

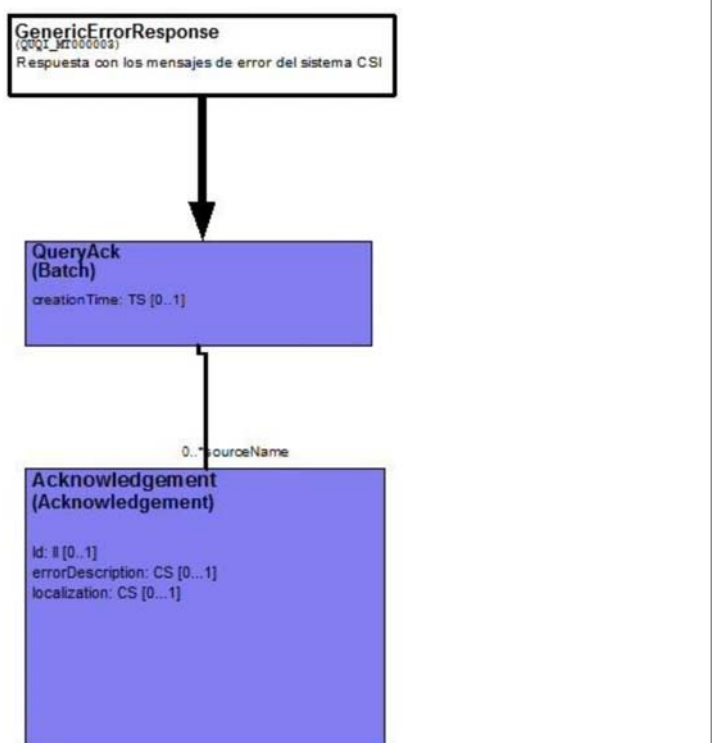


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS LABORATORIO

## Manejo de errores

Para el manejo de errores se utilizará el mensaje HL7 QUQI\_MT000003

### Modelo RMIM – QUQI\_MT000003





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS  
LABORATORIO

## Mensaje Modelo – QUQI\_MT000003

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericErrorResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
  <!--Se obtendrá la fecha de error en el formato Aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <creationTime value="20000301150011.000-0700"/>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
</GenericErrorResponse>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS LABORATORIO

### Relación de código de errores

Relación de códigos de error		
Campo Request	Id Mensaje	Descripción mensaje
STP_FECHA_ATENCION	ME01-739203	La fecha y hora de elaboración de la solicitud es requerida
	ME02-739303	La fecha y hora de elaboración de la solicitud no es válida
STP_TOMA_MUESTRA	ME01-739247	Fecha y hora de la toma de muestra es requerida
	ME02-739357	Fecha y hora de la toma de muestra no es válida
STP_TRANSACCION	ME01-739252	Fecha y hora de la transacción es requerida
	ME02-739362	Fecha y hora de la transacción no es válida
NUM_FOLIO_ORDEN	ME01-739201	Folio de la orden es requerido
	ME02-739301	Folio de la orden no es válido
	ME01-739201	Folio de la orden no encontrado
CVE_IDEE	ME01-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente es requerido.
	ME02-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no es válido.
	ME03-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no fue encontrado.
CVE_MATRICULA	ME01-739230	Matricula del químico es requerida
	ME02-739335	Matricula del químico que actualiza no es válida
CVE_MATRICULA	ME01-739231	Matricula del Jefe de servicio es requerida
	ME02-739336	Matricula del Jefe de servicio que actualiza no es válida
STP_VALIDACION_RESULTADO	ME02-739337	Fecha y hora en que se avala el resultado no es válido
	ME01-739232	Fecha y hora en que se avala el resultado es requerido
REF_PRIMER_APELLIDO	ME01-739233	Primer apellido del químico es requerido
	ME02-739338	Primer apellido del químico no es válido
REF_SEGUNDO_APELLIDO	ME02-739339	Segundo apellido del químico no es válido
REF_NOMBRE	ME01-739234	Nombre del químico es requerido
	ME02-739340	Nombre del químico no es válido
REF_PRIMER_APELLIDO	ME01-739235	Primer apellido del Jefe de servicio es requerido
	ME02-739341	Primer apellido del Jefe de servicio no es válido
REF_SEGUNDO_APELLIDO	ME02-739342	Segundo apellido del Jefe de servicio no es válido
REF_NOMBRE	ME01-739236	Nombre del Jefe de servicio es requerido
	ME02-739343	Nombre del Jefe de servicio no es válido
CVE_ESTUDIO	ME01-739237	Clave del estudio es requerido
	ME02-739344	Clave del estudio no es válido
	ME03-738715	Clave del estudio no fue encontrado
CVE_PRESUPUESTAL_REALIZA	ME01-739216	Clave Presupuestal que realiza es requerido.
	ME02-739317	Clave Presupuestal que realiza no es válido.
	ME03-738707	Clave Presupuestal que realiza no fue encontrado.
CVE_PRUEBA	ME01-732000	Clave de la prueba es requerida
	ME02-739345	Clave de la prueba no es válida



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS LABORATORIO

	ME03-732000	Clave de la prueba no fue encontrada
REF_OBSERVACIONES	ME02-739346	Observaciones del resultado del estudio no es válido
REF_INTERPRETACION	ME02-739347	Interpretación no es válido
REF_UNIDAD_MEDIDA	ME01-739238	Unidad de Medida es requerida
	ME02-739348	Unidad de Medida no es válida
NUM_VALOR	ME01-739239	Valor es requerido
	ME02-739349	Valor no es válido
REF_INTER_REFERENCIA	ME01-739240	Interpretación de referencia es requerida
	ME02-739350	Interpretación de referencia no es válida
IND_TOMA	ME02-739351	Toma no es válida
NUM_VALOR_MIN	ME02-739352	Valor mínimo no es válido
NUM_VALOR_MAX	ME02-739353	Valor máximo no es válido
CVE_SERIE_EQUIPO	ME02-739354	Serie de equipo no es válido
CVE_PRESUPUESTAL ATIENDE	ME01-739215	Clave Presupuestal que atiende es requerido.
	ME02-739316	Clave Presupuestal que atiende no es válido.
	ME03-738706	Clave Presupuestal que atiende no fue encontrado.
REF_OBSERVACIONES	ME02-739355	Observación no es válida
REF_CEDULA	ME02-739356	Cedula no es válida
CVE_TIPOSERVICIO	ME01-739247	Clave del tipo de Servicio es requerido.
	ME02-739357	Clave del tipo de Servicio no es válido.
	ME03-738716	Clave del tipo de Servicio no fue encontrado.
CVE_RFC	ME01-739248	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor es requerido
	ME02-739358	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no es válido
	ME03-738717	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no encontrado
NUM_APLICACION	ME01-739249	Número de aplicación es requerida.
	ME02-739359	Número de aplicación no es válido.
	ME03-738718	Número de aplicación no encontrado.
NUM_CONTRATO	ME01-739250	Número de contrato es requerido.
	ME02-739360	Número de contrato no es válido.
	ME03-738719	Número de contrato no fue encontrado.
Generales	ME06-901007	La llave de aplicación y el RFC no fueron encontrados
	ME06-900200	No se tiene conexión con CSI.
	ME99-999900	Error interno de procesamiento.
	ME06-901016	La fecha de validación del resultado debe ser mayor a la fecha de toma de muestra.
	ME06-901017	No se puede registrar resultado para un estudio/prueba validada
	ME06-901006	No se puede registrar resultado para un estudio/prueba cancelada





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS LABORATORIO

### Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7

Este mapeo muestra todos los datos que pueden contenerse en la respuesta con errores de una solicitud al CsiEndPointServicioWebService

Caso de Uso RegistrarResultadosLaboratorio				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
ID_ERROR	Id del error de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(10)		/QueryAck/Acknowledgment/Id/@extension
DESCRIPCION_ERROR	Descripción del errores de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(300)		/QueryAck/Acknowledgment/errorDescription
FECHA	Fecha de la respuesta	TIME STAMP		/QueryAck/Acknowledgment/creationTime/@value





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS LABORATORIO

## Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions

### Web Service Description Language (WSDL)

Este es el WSDL que se utilizará para la comunicación entre el sistema de los proveedores de Servicios Integrales y el IMSS.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<s0:definitions name="CsiEndPointServicioWebServiceDefinitions"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:s0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:s1="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:s2="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/">
  <s0:types>
    <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:element name="end-point-csi-in">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="id" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
            <xsd:element name="version" type="xsd:string"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="end-point-csi-out">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="codigo" nillable="true" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="descripcion" nillable="true" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
            <xsd:element name="exito" type="xsd:boolean"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:schema>
    <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:ns0="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS LABORATORIO

```
<xsd:import
namespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"/>
<xsd:element name="obtenerServicio" type="tns:obtenerServicio"/>
<xsd:complexType name="obtenerServicio">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-in"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="obtenerServicioResponse" type="tns:obtenerServicioResponse"/>
<xsd:complexType name="obtenerServicioResponse">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-out"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
</s0:types>
<s0:message name="obtenerServicioResponse">
  <s0:part element="s1:obtenerServicioResponse" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:message name="obtenerServicio">
  <s0:part element="s1:obtenerServicio" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:portType name="CsiEndPointServicioWeb">
  <s0:operation name="obtenerServicio">
    <s0:input message="s1:obtenerServicio" name="obtenerServicio"/>
    <s0:output message="s1:obtenerServicioResponse" name="obtenerServicioResponse"/>
  </s0:operation>
</s0:portType>
<s0:binding name="CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding"
type="s1:CsiEndPointServicioWeb">
  <s2:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <s0:operation name="obtenerServicio">
    <s2:operation soapAction="" style="document"/>
    <s0:input name="obtenerServicio">
      <s2:body use="literal"/>
    </s0:input>
    <s0:output name="obtenerServicioResponse">
      <s2:body use="literal"/>
    </s0:output>
  </s0:operation>
</s0:binding>
<s0:service name="CsiEndPointServicioWebService">
  <s0:port binding="s1:CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding"
name="CsiEndPointServicioWebSoapPort">
    <s2:address location="http://-->Solicitar a la DISTSS<--/EndPointProxyService"/>
  </s0:port>
</s0:service>
</s0:definitions>
```



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS LABORATORIO

### Parámetros Request y Response

Los parámetros necesarios para realizar una solicitud y los parámetros de respuesta son los siguientes:

Request: End-point-csi-in		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
id	Aquí se indica la operación a realizar. Para este mensaje el valor esperado para id es: <b>registrarResultadosLaboratorio</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/id
mensaje	Aquí deberá incluirse el mensaje Request HL7 de acuerdo al caso de uso registrarResultadosLaboratorio.	obtenerServicio/end-point-csi-in/mensaje
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para version es: <b>1.4</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/version
Response: End-point-csi-out		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
codigo	Código con el resultado de la ejecución: 0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/codigo
descripcion	0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/descripcion
mensaje	fechaRecepcion	Fecha y hora de recepción del mensaje en formato: aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000
	Ticket	Número de ticket de recepción del mensaje HL7
	Mensaje HL7 de respuesta.	
exito	True = Se ejecutó correctamente False = Se ejecutó con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/exito



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS LABORATORIO

## Ejemplo Request

El siguiente es un ejemplo del mensaje de solicitud y como tendrá que estar estructurado:

```
<end:obtenerServicio xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-in
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
  <xt:id>registrarResultadosLaboratorio</xt:id>
  <xt:mensaje>
    <!-- Inicio XML Request HL7 -->
    <Act xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 POLB_MT0040004.xsd">
      <!-- ..... -->
    </Act>
    <!-- Fin XML Request HL7 -->
  </xt:mensaje>
  <xt:version>1.4</xt:version>
</xt:end-point-csi-in>
</end:obtenerServicio>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS LABORATORIO

## Ejemplo Response ejecutado exitosamente

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>0</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado exitosamente</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
<!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en este documento -->
    <fechaRecepcion xmlns:ser=" http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      20150501111016.427
    </fechaRecepcion>
    <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      1120140523111016427
    </ticket>
    <!-- Inicio XML Response HL7 -->
    <GenericQueryResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
      <urn:id root="" extension="0" />
      <urn:errorDescription>Registro Exitoso</urn:errorDescription>
    </ GenericQueryResponse>
    <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>True</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR RESULTADOS LABORATORIO

### Ejemplo Response ejecutado con errores

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
  xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>1</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado con errores</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
      <!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en este documento -->
      <fechaRecepcion xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        20150501111016.427
      </fechaRecepcion>
      <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        1120140523111016427
      </ticket>
      <!-- Inicio XML Response HL7 -->
      <GenericErrorResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
        <!-- Lista de errores que se pueden presentar durante el registro-->
        </GenericErrorResponse>
      <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>False</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```

### Liga de pruebas

Solicitar a CSDISA

### Liga de producción

Solicitar a CSDISA

### 15. Apartado Seguridad en la Comunicación

#### 15.1 Esquema de Seguridad

- 15.1.1 De acuerdo a la normatividad vigente en el Instituto, la información sensible, reservada o confidencial contenida en archivos electrónicos deberá estar cifrada con algún tipo de algoritmo asimétrico. Para proporcionar comunicaciones seguras por la red o internet, es necesario la utilización de protocolos criptográficos (SSL/TLS).
- 15.1.2 De acuerdo al estándar SSL, se usará criptografía asimétrica. El Instituto proporcionará su llave pública a los proveedores que requieran utilizar los servicios web descritos en esta especificación técnica.
- 15.1.3 Es obligación de los proveedores de servicios integrales cifrar toda la información que envíen al Instituto con esta llave pública, es decir que todos los servicios web que se detallan en esta especificación técnica deberán utilizarse por medio del protocolo https.
- 15.1.4 Esta llave pública está protegida por el acuerdo de confidencialidad firmado entre el Instituto y los proveedores, por lo que estos últimos son responsables del buen uso de la misma.
- 15.1.5 Adicional al uso de criptografía para proteger la información que se intercambiará con los proveedores, el Instituto implementará mecanismos de autenticación estándar para identificar las peticiones de cada proveedor. Estos mecanismos de autenticación pueden incluir el uso de tokens y/o mecanismos de firma digital y/o timestamps para identificar cada transacción realizada con el Instituto.

#### 15.2 Esquema de autenticación

Para comunicarse con los servicios del Instituto se utilizará el mecanismo de autenticación HTTP Basic. Este mecanismo consiste en el envío de un usuario y un password codificados en base 64, y se envían como parte del header de una petición HTTP. Este mecanismo de autenticación se complementará con el protocolo SSL para proteger la información.

El Instituto expondrá los servicios descritos en esta especificación técnica por medio del protocolo HTTPS. El proveedor deberá enviar todas las peticiones al Instituto utilizando este protocolo, para proteger las credenciales y la información que se envía en cada petición.