



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: 14/03/2022

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

CONTENIDO

Tabla de Revisión	2
Introducción a Registrar Orden Laboratorio	4
Introducción	4
Introducción al HL7	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto	5
Introducción al dominio	6
Especificación de Mensaje RegistrarOrdenLaboratorio	7
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
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7	16
Response	18
Manejo de errores	19
Modelo RMIM - QUQL_MT000003	19
Mensaje Modelo - QUQL_MT000003	20
Relación de código de errores	20
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7	24
Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions	25
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

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”¹.

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.

¹ www.HL7.org

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.

Introducción al dominio

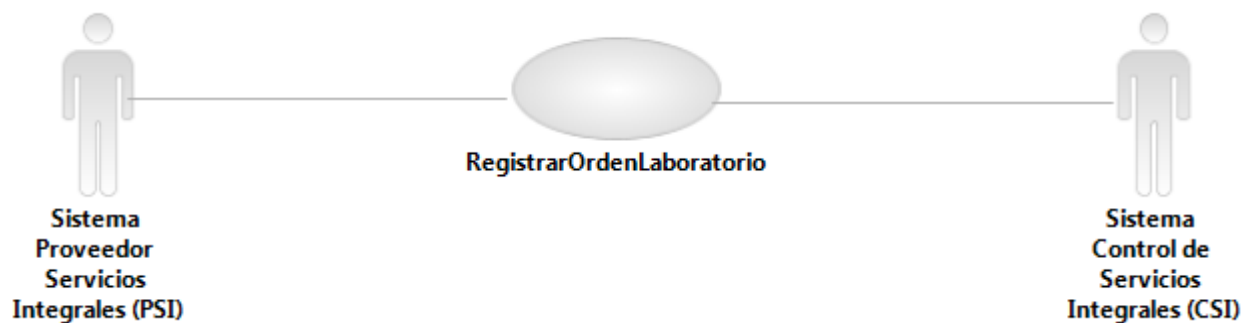
Los datos para al registro de una orden de laboratorio clínico de un paciente, en el Sistema CSI, son enviados en este mensaje.

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

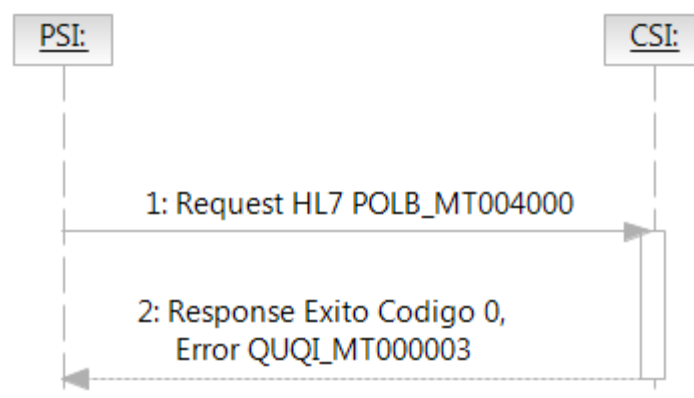
Especificación de Mensaje RegistrarOrdenLaboratorio

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)

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.

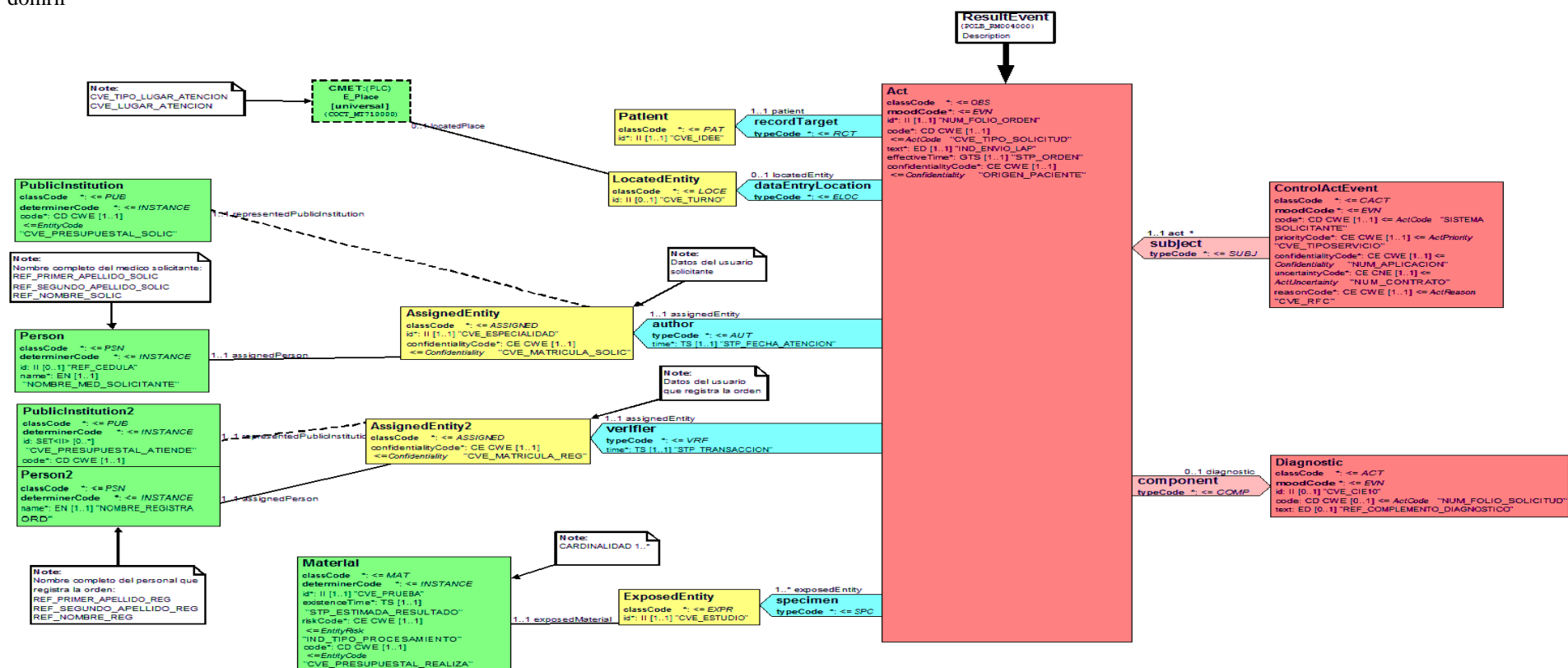
Descripción: El sistema CSI devuelve un código 0 para un mensaje procesado exitosamente. Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).

Poscondición:

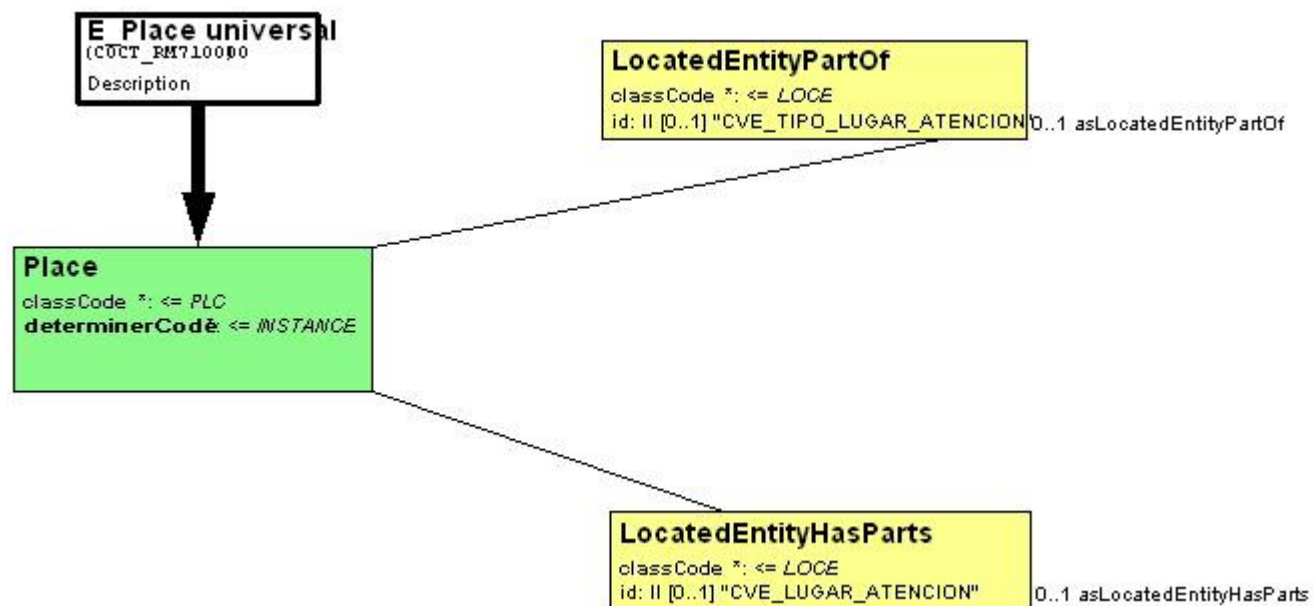
El sistema CSI registra la información de una orden de laboratorio y regresa al sistema cliente un código 0 para éxito, en caso de no registrar la cancelación envía un mensaje con el error.

**Modelo RMIM - POLB MT0040001**

domrir



Modelo RMIM – COCT_RM710000



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" 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"/>
  <!--Este grupo se repite por el número de estudios que se registren-->
  <specimen>
    <exposedEntity>
      <!--Clave LOINC del estudio-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_ESTUDIO" displayable="true"/>
    <!--Este grupo se repite por el número de pruebas que se registren-->
    <exposedMaterial>
      <!--Clave LOINC de la prueba-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_PRUEBA"
displayable="true"/>
      <!--STP_ESTIMADA_RESULTADO: Fecha y hora 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>
  <!--Este grupo se repite por el número de pruebas que se registren-->
  <exposedMaterial>
    <!--Clave LOINC de la prueba-->
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_PRUEBA"
displayable="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" 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>
      <!--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_TURN0" 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-->

        <!--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_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" 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"/>
<!--Este grupo se repite por el número de estudios que se registren-->
<specimen>
  <exposedEntity>
    <!--Clave LOINC del estudio-->
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_ESTUDIO" displayable="true"/>
  <!--Este grupo se repite por el número de pruebas que se registren-->
  <exposedMaterial>
    <!--Clave LOINC de la prueba-->
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_PRUEBA"
displayable="true"/>
    <!--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>
  </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>

```


Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

Caso de Uso Registrar Orden Laboratorio						
CSI						MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CARD	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 aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Act/author/time/@value
1..1	R	CVE_ESPECIALIDAD	Clave del Servicio Médico Solicitante	CHAR(4)		/Act/author/assignedEntity/id/@extension
1..1	R	CVE_IDEE	Identificador del Expediente Electrónico	CHAR(18)		/Act/recordTarget/patient/id/@extension
0..1	R/O	CVE_TURNO	Turno	INTEGER	Cuando el Origen del Paciente sea Consulta Externa, CVE_TURNO será requerido	/Act/dataEntryLocation/locatedEntity/id/@extension
0..1	R/O	CVE_LUGAR_ATENCION	Clave de identificación del lugar donde se presta la atención.	VARCHAR(24)	Cuando el Origen del Paciente sea Consulta Externa u Hospitalización, CVE_LUGAR_ATENCION será requerido	/Act/dataEntryLocation/locatedEntity/Place/asLocatedEntityHasParts/id/@extension
0..1	R/O	CVE_TIPO_LUGAR_ATENCION	Clave del Tipo y Lugar de atención	INTEGER	Cuando el Origen del Paciente sea Consulta Externa u Hospitalización, CVE_TIPO_LUGAR_ATENCION será requerido	/Act/dataEntryLocation/locatedEntity/Place/asLocatedEntityPartOf/id/@extension
1..1	R	CVE_PRESUPUESTAL_SOLIC	Clave presupuestal de la Unidad Solicitante	CHAR(12)		/Act/author/assignedEntity/representedPublicInstitution/code/@code
1..1	R	CVE_MATRICULA_SOLIC	Matrícula del Médico Solicitante	VARCHAR(10)		/Act/author/assignedEntity/confidentialityCode/@code
1..1	R	CVE_MATRICULA_REG	Matrícula del personal que registra la Orden de Laboratorio	VARCHAR(10)		/Act/verifier/assignedEntity/confidentialityCode/@code
1..1	R	REF_PRIMER_APELLIDO_SOLIC	Primer Apellido del Médico Solicitante	VARCHAR(50)		/Act/author/assignedEntity/assignedPerson/name/family[1]
0..1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO_SOLIC	Segundo Apellido del Médico Solicitante	VARCHAR(50)		/Act/author/assignedEntity/assignedPerson/name/family[2]
1..1	R	REF_NOMBRE_SOLIC	Nombre del Médico Solicitante	VARCHAR(50)		/Act/author/assignedEntity/assignedPerson/name/given
1..1	R	REF_PRIMER_APELLIDO_REG	Primer Apellido del personal que registra la Orden de Laboratorio	VARCHAR(50)		/Act/verifier/assignedEntity/assignedPerson/name/family[1]
0..1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO_REG	Segundo Apellido del personal que registra la Orden de Laboratorio	VARCHAR(50)		/Act/verifier/assignedEntity/assignedPerson/name/family[2]

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(14)		/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 aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Act/effectiveTime/@value
0..1	O/R	CVE_CIE10	Clave del Diagnóstico Presuntivo	CHAR(4)	En caso de que no se registre un complemento es necesario ingresar un d	/Act/component/diagnostic/id/@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/exposedEntity/id/@extension
1..1	R	CVE_PRESUPUESTAL_REALIZA	Clave presupuestal de la Unidad Médica que realiza el Estudio	CHAR(12)	Para las 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/representedPublicInstitution/id/@extension
1..*	R	CVE_PRUEBA	Clave LOINC de la Prueba	VARCHAR (10)		/Act/specimen/exposedEntity/exposedMaterial/id/@extension
1..*	R	STP_ESTIMADA_RESULTADO	Fecha y hora estimada de entrega de Resultados	DATETIME	Se espera el formato aaaammddhhmmss.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/assignedPerson/id/@extension
1..1	O	SISTEMA_SOLICITANTE	Sistema solicitante de la transacción	VARCHAR (13)		/Act/subjectOf/controlActEvent/code/@code
1..1	R	CVE_TIPOSERVICIO	Clave del Servicio Contratado	NUMBER(3)	21 Laboratorio Clínico	/Act/subjectOf/controlActEvent/priorityCode/@code
1..1	R	NUM_APLICACION	Identificador de la Aplicación	VARCHAR (18)		/Act/subjectOf/controlActEvent/confidentialityCode/@code



1..1	R	CVE_RFC	RFC del proveedor	VARCHAR(13)		/Act/subjectOf/controlActEvent/reasonCode/@code
1..1	R	NUM_CONTRATO	Número de contrato	VARCHAR(25)		/Act/subjectOf/controlActEvent/uncertaintyCode/@code

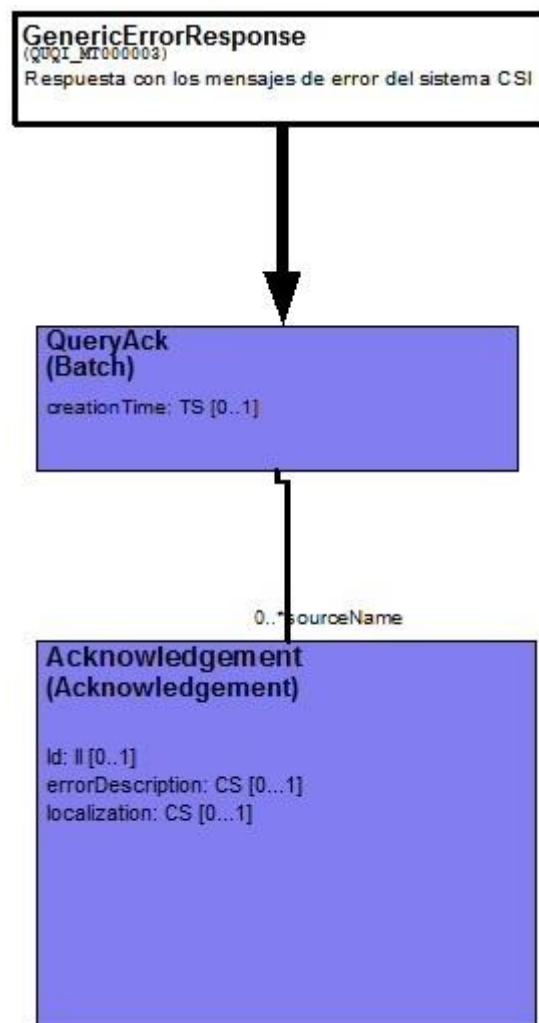
Response

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

Manejo de errores

Para el manejo de errores se utilizará el mensaje HL7 QUQI_MT000003

Modelo RMIM – QUQI_MT000003



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 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>
```

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	Fecha y hora de la orden de laboratorio es requerido
	ME02-739302	Fecha y hora de la 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
CVE_PRESUPUESTAL_SOLIC	ME01-739206	Clave presupuestal solicitante es requerido.
	ME02-739512	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	ME01-739379	Nombre del médico solicitante es requerido.
	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 [CVE_ESTUDIO]
	ME03-738705	Clave del estudio no fue encontrado [CVE_ESTUDIO]
CVE_PRUEBA	ME01-732000	Clave de la prueba es requerida
	ME02-739312	Clave de la prueba no es válida [CVE_PRUEBA]
	ME03-732000	Clave de la prueba no fue encontrada [CVE_PRUEBA]
	ME04-732000	Clave de la prueba duplicada [CVE_PRUEBA]
IND_TIPO_PROCESAMIENTO	ME01-739212	Indicador de procesamiento es requerido [CVE_PRUEBA]
	ME02-739313	Indicador de procesamiento no es válido [CVE_PRUEBA]
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. [CVE_PRUEBA]
	ME02-739315	Fecha y hora estimada del resultado no es válida [CVE_PRUEBA]
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.
	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	ME01-739380	Nombre del personal que registra la orden es requerido.
	ME02-739320	Nombre del personal que registra la orden no es válido
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
CVE_TURN0	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.
	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	ME02-739453	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



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	TIMESTAMP		/QueryAck/Acknowledgment/creationTime/@value



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: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">
```



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">
```



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>
```



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: registrarOrdenLaboratorio	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: 1.5	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

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>
```

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">
        201505011111016.427
      </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>
```

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