

**DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO  
TECNOLÓGICO**

**Guía de Implementación**

**Mensajería HL7**

**Control de Servicios Integrales  
Registrar Sesión Hemodiálisis**

**Versión: 2.0**

**Fecha de Publicación: Octubre 2019**

## Tabla de Revisión

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

Fecha	Autor	Descripción de Cambios
18/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Creación del Documento
20/08/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se colocó el nombre correcto para la clave del síntoma del paciente en el XML, RMIM y mapeos de datos, además se corrigieron algunos nombres de los campos del mapeo de entrada.
10/09/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se cambió la trayectoria HL7 del mapeo para el campo Segundo Apellido.
25/10/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se eliminaron las claves de los puestos para el personal médico y toda referencia en este mensaje.
27/10/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se eliminará la clave de la frecuencia en medicamentos debido a cambios en las reglas del negocio.
04/11/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se completarán los mensajes de error correspondientes al personal médico para que sean más claros al proveedor.
09/11/2010	Brenda Berenice Rivera Pérez	Se cambiará la cardinalidad de los grupos de medicamentos a opcionales, además se agregaron indicaciones en el mapeo para su inserción
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.
25/03/2011	Julio Alejandro Tajonar Cheen	Hubo muchos cambios por el nuevo modelo de BD de Reiman
29/03/2011	Silvia Méndez Jerónimo	Se modifican las imágenes, se revisa y corrige documento
10/08/2011	Julio Alejandro Tajonar Cheen	Se modificó el RMIM. Algunos campos se pasaron de opcional a requeridos.
25/08/2011	Silvia Méndez Jerónimo	Se agrega información al header
28/10/2013	Julio Tajonar	Se elimina los campos Tipo Mensaje, Fecha y Hora de Recepción y se quita catálogo de Signos y Síntomas
04/11/2013	Javier Uicab Cetina	Cambios de formato. Se sustituye anexo Govtalk por nueva envoltura de acuerdo al framework para integración de aplicaciones del IMSS. Se agrega CVE_HEPARINIZACION en RMIM.
19/06/2014	Javier Uicab Cetina/Silvia Méndez Jerónimo	Se agrega la información del Ticket y fecha de recepción
24/11/2014	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.
27/10/2015	Silvia Méndez Jerónimo	Se mejoran los mensajes de error para el valor recibido en MATERIALES y MEDICIONES, indicando la clave esta errónea.



## CONTENIDO

<b>Tabla de Revisión</b>	<b>2</b>
<b>CONTENIDO</b>	<b>3</b>
<b>Introducción a Registrar Sesión de Hemodiálisis</b>	<b>4</b>
Introducción.....	4
Introducción al HL7.....	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto .....	4
Introducción al dominio.....	5
<b>Especificación de Mensaje RegistrarSesionHemo</b>	<b>6</b>
Caso de uso .....	6
Interacción .....	7
Roles de la Aplicación.....	7
Tipos de mensajes .....	7
Request HL7 HemoSession .....	9
Modelo RMIM - REPC_RM000002 .....	9
Mensaje Modelo – REPC_MT000002 (Mensaje Completo).....	10
Mensaje Modelo – REPC_MT000002 (Mensaje Mínimo) .....	13
Mapeo 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
Mapeo 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 .....	27
Ejemplo Request.....	28
Ejemplo Response ejecutado exitosamente .....	28
Ejemplo Response ejecutado con errores.....	29



## Introducción a Registrar Sesión de Hemodiálisis

---

### Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio de **Registrar Sesión de Hemodiálisis**.

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.

---

### 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.

---

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

---

## Introducción al dominio

El dominio de este mensaje consta de los siguientes datos:

- Identificador del Expediente Electrónico
- Fecha y hora de inicio de sesión de Hemodiálisis
- Clave del Programa de Diálisis
- Clave CIE-10 del Diagnóstico de la Sesión
- Complemento del Diagnóstico de la Sesión
- Primer Apellido del Médico Tratante
- Segundo Apellido del Médico Tratante
- Nombre del Médico Tratante
- Matrícula del Médico Tratante
- Cédula del Médico Tratante
- Clave de la Vía de Acceso Vascular
- Clave de Heparinización
- Primer Apellido del Personal que inicia la sesión
- Segundo Apellido del Personal que inicia la sesión
- Nombre del Personal que inicia la sesión
- Matrícula del Personal que inicia la sesión
- Para cada material utilizado en la sesión del paciente:
  - Clave del Material
  - Cantidad utilizada
- Para cada medicamento suministrado al paciente:
  - Clave del medicamento
  - Fecha y hora de suministro
  - Vía de suministro
  - Dosis suministrada
- Para cada Medición (Manual y Automatizada) tomada al paciente antes, durante y al finalizar la sesión
  - Fecha y Hora en que se toma la medición
  - Clave de la medición
  - Resultado de la medición
- Primer Apellido del Personal que finaliza la sesión
- Segundo Apellido del Personal que finaliza la sesión
- Nombre del Personal que finaliza la sesión
- Matrícula del Personal que finaliza la sesión
- Fecha y hora de fin de la sesión
- Número de Serie de la Máquina de Hemodiálisis en la que se dio la sesión al paciente
- Número de sesión de hemodiálisis recibida por el paciente
- Eventos relevantes y/o complicaciones.
- Clave del motivo de suspensión de la sesión
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica que realiza la sesión
- Fecha y hora de registro de la sesión
- Clave del Servicio Contratado
- RFC del Proveedor
- Identificador de la Aplicación
- Número del Contrato

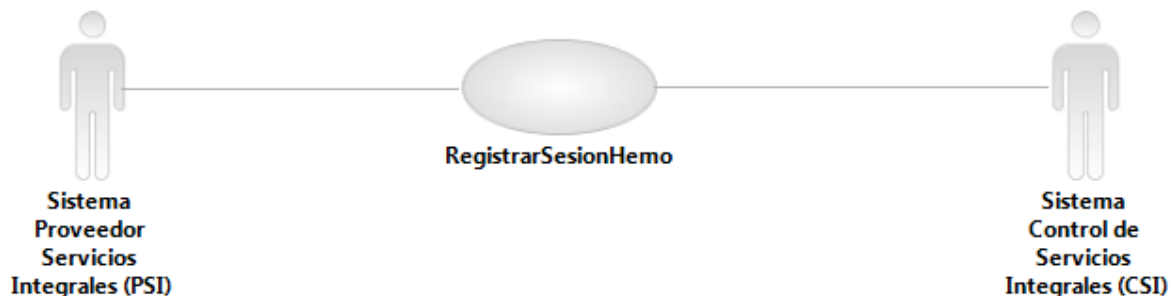
Cuando se genere una solicitud de registro de una sesión de hemodiálisis de un paciente en CSI, deberá ser acompañada por los siguientes datos:

- Identificador del Expediente Electrónico
- Fecha y hora de inicio de sesión de Hemodiálisis
- Clave del Programa de Diálisis

- Clave CIE-10 del Diagnóstico de la Sesión
- Complemento del Diagnóstico de la Sesión
- Primer Apellido del Médico Tratante
- Segundo Apellido del Médico Tratante
- Nombre del Médico Tratante
- Matrícula del Médico Tratante
- Cédula del Médico Tratante
- Clave de la Vía de Acceso Vascular
- Clave de Heparinización
- Primer Apellido del Personal que inicia la sesión
- Segundo Apellido del Personal que inicia la sesión
- Nombre del Personal que inicia la sesión
- Matrícula del Personal que inicia la sesión
- Para cada material utilizado en la sesión del paciente:
  - Clave del Material
  - Cantidad utilizada
- Para cada medicamento suministrado al paciente:
  - Clave del medicamento
  - Fecha y hora de suministro
  - Vía de suministro
  - Dosis suministrada
- Para cada Medición (Manual y Automatizada) tomada al paciente antes, durante y al finalizar la sesión
  - Fecha y Hora en que se toma la medición
  - Clave de la medición
  - Resultado de la medición
- Primer Apellido del Personal que finaliza la sesión
- Segundo Apellido del Personal que finaliza la sesión
- Nombre del Personal que finaliza la sesión
- Matrícula del Personal que finaliza la sesión
- Fecha y hora de fin de la sesión
- Número de Serie de la Máquina de Hemodiálisis en la que se dio la sesión al paciente
- Número de sesión de hemodiálisis recibida por el paciente
- Eventos relevantes y/o complicaciones.
- Clave del motivo de suspensión de la sesión
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica que realiza la sesión
- Fecha y hora de registro de la sesión
- Clave del Servicio Contratado
- RFC del Proveedor
- Identificador de la Aplicación
- Número del Contrato

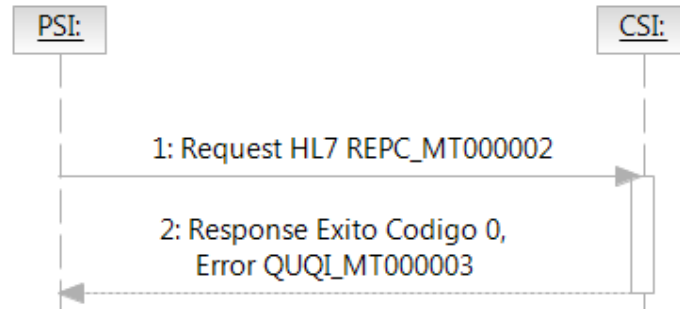
## Especificación de Mensaje RegistrarSesionHemo

### Caso de uso



El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía una mensaje request HL7 con los datos de una sesión de hemodiálisis 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 sesión de hemodiálisis de un paciente en el sistema CSI.

Disparador del Mensaje: (REPC\_MT000002)

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)

## 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 sesión de hemodiálisis para un paciente.

### 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 HemoSession (REPC\_MT000002)

Nombre Estructurado: HemoSession.

Descripción: Mensaje HL7 (REPC\_MT000002) que permite al sistema cliente el envío de la información de una sesión de hemodiálisis de un paciente.

### Precondición

Ninguna

### Response Éxito Código 0



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

Nombre Estructurado: Éxito.

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

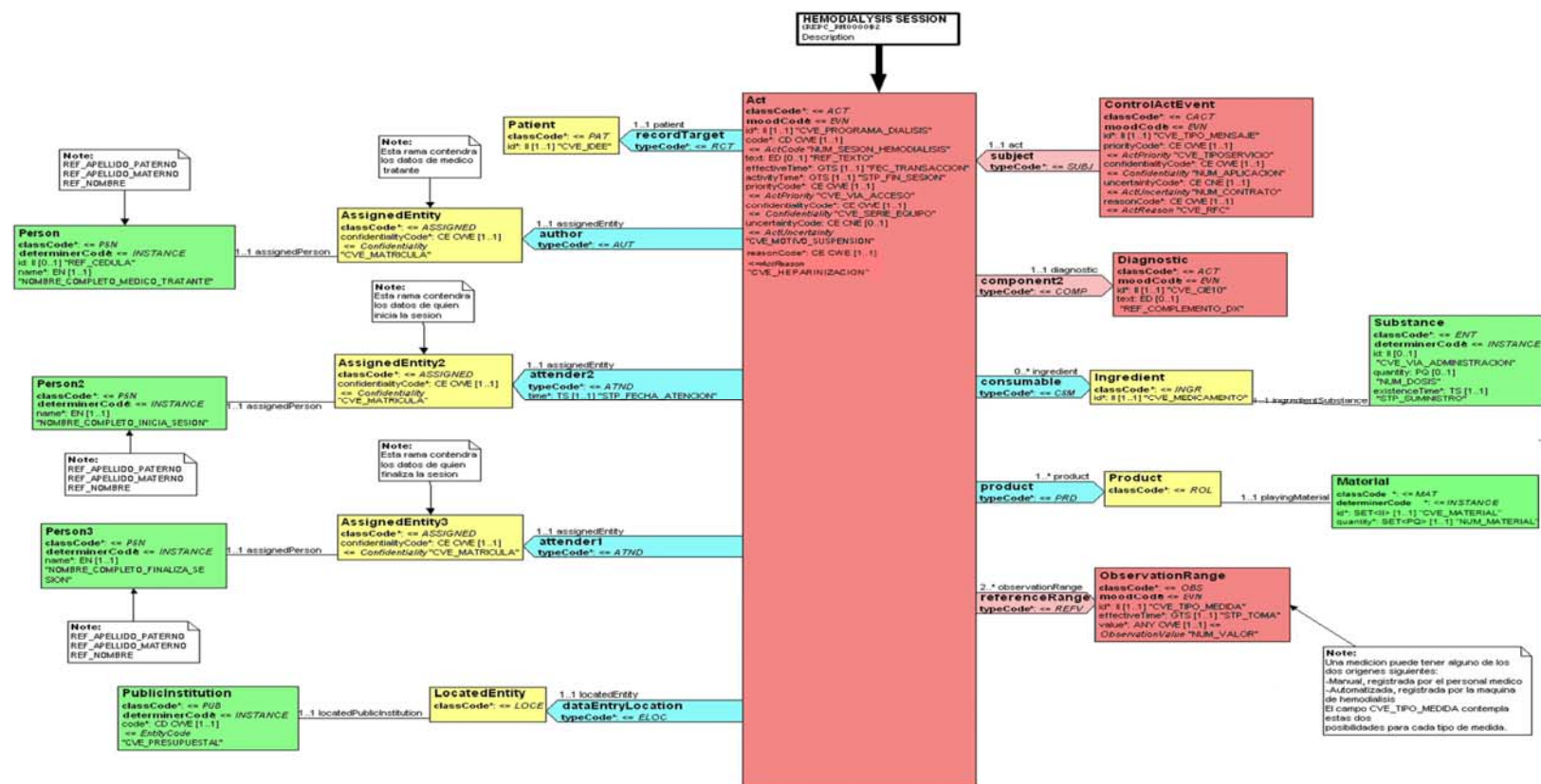
### **Poscondición:**

El sistema CSI registra la información de la sesión de hemodiálisis del paciente y regresa al sistema cliente un código 0 para éxito, en caso de no registrar la sesión envía un mensaje con el error.



## Request HL7 HemoSession

### Modelo RMIM - REPC\_RM000002



## Mensaje Modelo – REPC\_MT000002 (Mensaje Completo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Act xmlns="urn:h17-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance">
  <!--Clave del Programa de Diálisis-->
  <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_PROGRAMA_DIALISIS"/>
  <!--Número de sesión de hemodiálisis recibida por el paciente-->
  <code code="NUM_SESION_HEMODIALISIS" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
  <!-- Eventos relevantes o complicaciones-->
  <text mediaType="text/plain">REF_TEXTO</text>
  <!--Fecha y hora de registro de la sesión en el formato aaaammddhhmss.SSS (24h)-->
  <effectiveTime value="FEC_TRANSACCION"/>
  <!--Fecha y hora correspondiente al fin de la sesión del paciente en el formato
  aaaammddhhmss.SSS (24h)-->
  <activityTime value="STP_FIN_SESION"/>
  <!--Clave de la Vía de Acceso Vascular-->
  <priorityCode code="CVE_VIA_ACCESO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7"/>
  <!--Número de Serie de la Máquina de Hemodiálisis en la que se dio la sesión al
  paciente-->
  <confidentialityCode code="CVE_SERIE_EQUIPO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
  <!--Clave del motivo de la suspensión de la sesión de hemodiálisis-->
  <uncertaintyCode code="CVE_MOTIVO_SUSPENSION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5"/>
  <!--Clave de heparinización utilizado en el tratamiento-->
  <reasonCode code="CVE_HEPARINIZACION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"/>
  <consumable>
    <ingredient>
      <!--Código del medicamento, compuesta por
      grupo+genérico+específico+diferenciador+variante.-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_MEDICAMENTO"/>
      <ingredientSubstance>
        <!--Vía de suministro del medicamento-->
        <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409"
        extension="CVE_VIA_ADMINISTRACION"/>
        <!--Dosis suministrada del medicamento-->
        <quantity value="1"/>
        <!--Fecha y hora de suministro del medicamento en el formato
        aaaammddhhmss.SSS (24h)-->
        <existenceTime value="STP_SUMINISTRO"/>
      </ingredientSubstance>
    </ingredient>
  </consumable>
  <products>
    <product>
      <playingMaterial>
        <!--Clave del Material utilizado en el tratamiento-->
        <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_MATERIAL"/>
        <!--Cantidad del Material utilizado en el tratamiento-->
        <quantity value="1"/>
      </playingMaterial>
    </product>
  </products>
  <recordTarget>
    <patient>
      <!--Identificador del Expediente Clínico Electrónico-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_IDEE"/>
    </patient>
  </recordTarget>
</Act>
```



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

```
<author>
  <assignedEntity>
    <!--Matrícula del Médico Tratante-->
    <confidentialityCode code="CVE_MATRICULA_M_TRATANTE"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
    <assignedPerson>
      <!--Clave de la Cédula del Médico Tratante-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="REF_CEDULA"/>
      <!--Nombre completo del Médico tratante-->
      <name use="P">
        <given>REF_NOMBRE_M_TRATANTE</given>
        <family>REF_PRIMER_APELLIDO_M_TRATANTE</family>
        <family>REF_SEGUNDO_APELLIDO_M_TRATANTE</family>
      </name>
    </assignedPerson>
  </assignedEntity>
</author>
<attender2>
  <!--Fecha y hora de inicio de la sesión de hemodiálisis en el formato
aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <time value="STP_FECHA_ATENCION"/>
  <assignedEntity>
    <!--Matrícula del Personal que inicia la sesión-->
    <confidentialityCode code="CVE_MATRICULA_P_INICIO"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality"/>
    <assignedPerson>
      <!--Nombre completo de quien inicia la sesión de hemodialisis-->
      <name use="P">
        <given>REF_NOMBRE_P_INICIO</given>
        <family>REF_PRIMER_APELLIDO_P_INICIO</family>
        <family>REF_SEGUNDO_APELLIDO_P_INICIO</family>
      </name>
    </assignedPerson>
  </assignedEntity>
</attender2>
<attender1>
  <assignedEntity>
    <!--Matrícula del Personal que finaliza la sesión-->
    <confidentialityCode code="CVE_MATRICULA_P_FIN"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
    <assignedPerson>
      <!--Nombre completo de quien finaliza la sesión de hemodialisis-->
      <name use="P">
        <given>REF_NOMBRE_P_FIN</given>
        <family>REF_PRIMER_APELLIDO_P_FIN</family>
        <family>REF_SEGUNDO_APELLIDO_P_FIN </family>
      </name>
    </assignedPerson>
  </assignedEntity>
</attender1>
<dataEntryLocation>
  <locatedEntity>
    <locatedPublicInstitution>
      <!--Clave Presupuestal de la Unidad Médica que realiza la sesión-->
      <code code="CVE_PRESUPUESTAL" codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040"/>
    </locatedPublicInstitution>
  </locatedEntity>
</dataEntryLocation>
```



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

```
<!--Grupos de mediciones, se espera por lo menos dos uno correspondiente al tipo de
medición manual y otro para mediciones automáticas de la máquina de hemodiálisis-->
<referenceRange>
  <observationRange>
    <!--Clave del tipo de medición, puede ser manual o automática-->
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_TIPO_MEDIDA"/>
    <!--Fecha y Hora en que se toma la medición en el formato aaaammddhhmmss.SSS
(24h)-->
    <effectiveTime value="STP_TOMA"/>
    <!--Resultado de la medición-->
    <text>NUM_VALOR</text>
  </observationRange>
</referenceRange>
<referenceRange>
  <observationRange>
    <!--Clave del tipo de medición, puede ser manual o automática-->
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_TIPO_MEDIDA"/>
    <!--Fecha y Hora en que se toma la medición en el formato aaaammddhhmmss.SSS
(24h)-->
    <effectiveTime value=" STP_TOMA"/>
    <!--Resultado de la medición-->
    <text>NUM_VALOR</text>
  </observationRange>
</referenceRange>
<component1>
  <diagnostic>
    <!--Clave del padecimiento (Código internacional)-->
    <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_CIE10"/>
    <!--Complemento del Diagnóstico de la Sesión-->
    <text mediaType="text/plain">REF_COMPLEMENTO_DX</text>
  </diagnostic>
</component1>
<subjectOf>
  <controlActEvent>
    <!--Clave del servicio contratado-->
    <priorityCode code="CVE_TIPO_SERVICIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7"/>
    <!--Identificador de la aplicación-->
    <confidentialityCode code="NUM_APLICACION"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
    <!--Número de contrato-->
    <uncertaintyCode code="NUM_CONTRATO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
    <!--Clave del RFC del proveedor-->
    <reasonCode code="CVE_RFC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"/>
  </controlActEvent>
</subjectOf>
</Act>
```

## Mensaje Modelo – REPC\_MT000002 (Mensaje Mínimo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Act xmlns="urn:h17-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance">
  <!--Clave del Programa de Diálisis-->
  <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PROGRAMA_DIALISIS"/>
  <!--Número de sesión de hemodiálisis recibida por el paciente-->
  <code code="NUM_SESION_HEMODIALISIS" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
  <!--Fecha y hora de registro de la sesión en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <effectiveTime value="FEC_TRANSACCION"/>
  <!--Fecha y hora correspondiente al fin de la sesión del paciente en el formato
  aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <activityTime value="STP_FIN_SESION"/>
  <!--Clave de la Vía de Acceso Vascular-->
  <priorityCode code="CVE_VIA_ACCESO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7"/>
  <!--Número de Serie de la Máquina de Hemodiálisis en la que se dio la sesión al
  paciente-->
  <confidentialityCode code="CVE_SERIE_EQUIPO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
  <!--Clave de heparinización utilizado en el tratamiento-->
  <reasonCode code="CVE_HEPARINIZACION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"/>
  <products>
    <product>
      <playingMaterial>
        <!--Clave del Material utilizado en el tratamiento-->
        <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_MATERIAL"/>
        <!--Cantidad del Material utilizado en el tratamiento-->
        <quantity value="1"/>
      </playingMaterial>
    </product>
  </products>
  <recordTarget>
    <patient>
      <!--Identificador del Expediente Clínico Electrónico-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_IDEE"/>
    </patient>
  </recordTarget>
  <author>
    <assignedEntity>
      <!--Matrícula del Médico Tratante-->
      <confidentialityCode code="CVE_MATRICULA_M_TRATANTE"
      codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
      <assignedPerson>
        <!--Clave de la Cédula del Médico Tratante-->
        <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="REF_CEDULA"/>
        <!--Nombre completo del Médico tratante-->
        <name use="P">
          <given>REF_NOMBRE_M_TRATANTE</given>
          <family>REF_PRIMER_APELLIDO_M_TRATANTE</family>
        </name>
      </assignedPerson>
    </assignedEntity>
  </author>
  <attender2>
    <!--Fecha y hora de inicio de la sesión de hemodiálisis en el formato
    aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
    <time value="STP_FECHA_ATENCION"/>
    <assignedEntity>
      <!--Matrícula del Personal que inicia la sesión-->
```

```

    <confidentialityCode code="CVE_MATRICULA_P_INICIO"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
    <codeSystemName="Confidentiality"/>
    <assignedPerson>
      <!--Nombre completo de quien inicia la sesión de hemodiálisis-->
      <name use="P">
        <given>REF_NOMBRE_P_INICIO</given>
        <family>REF_PRIMER_APELLIDO_P_INICIO</family>
      </name>
    </assignedPerson>
  </assignedEntity>
</attender2>
<dataEntryLocation>
  <locatedEntity>
    <locatedPublicInstitution>
      <!--Clave Presupuestal de la Unidad Médica que realiza la sesión-->
      <code code="CVE_PRESUPUESTAL" codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040"/>
    </locatedPublicInstitution>
  </locatedEntity>
</dataEntryLocation>
  <!--Grupos de mediciones, se espera por lo menos dos uno correspondiente al tipo de
medición manual y otro para mediciones automáticas de la máquina de hemodiálisis-->
  <referenceRange>
    <observationRange>
      <!--Clave del tipo de medición, puede ser manual o automática-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPO_MEDIDA"/>
      <!--Fecha y Hora en que se toma la medición en el formato aaaammddhhmmss.SSS
(24h)SPT_TOMA-->
      <effectiveTime value="SPT_TOMA"/>
      <!--Resultado de la medición-->
      <text>NUM_VALOR</text>
    </observationRange>
  </referenceRange>
  <referenceRange>
    <observationRange>
      <!--Clave del tipo de medición, puede ser manual o automática-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPO_MEDIDA"/>
      <!--Fecha y Hora en que se toma la medición en el formato aaaammddhhmmss.SSS
(24h)SPT_TOMA-->
      <effectiveTime value="SPT_TOMA"/>
      <!--Resultado de la medición-->
      <text>NUM_VALOR</text>
    </observationRange>
  </referenceRange>
  <component1>
    <diagnostic>
      <!--Clave del padecimiento (Código internacional)-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_CIE10"/>
    </diagnostic>
  </component1>
  <subjectOf>
    <controlActEvent>
      <!--Clave del servicio contratado-->
      <priorityCode code="CVE_TIPO_SERVICIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7"/>
      <!--Identificador de la aplicación-->
      <confidentialityCode code="NUM_APLICACION"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
      <!--Número de contrato-->
      <uncertaintyCode code="NUM_CONTRATO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>

```



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

```
<!--Clave del RFC del proveedor-->  
<reasonCode code="CVE_RFC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8"/>  
</controlActEvent>  
</subjectOf>  
</Act>
```



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

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

Caso de Uso RegistrarSesionHemo						
CSI						MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CARD	R/O	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
1..1	R	STP_FECHA_ATENCION	Fecha y hora de inicio de sesión de Hemodiálisis	DATETIME	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000 La Fecha y hora inicio de sesión: Debe ser menor a la fecha y hora actual Deber ser mayor al 01/01/2012	/Act/attender2/time/@value
1..1	R	CVE_IDEE	Identificador del Expediente Electrónico	CHAR(18)		/Act/recordTarget/patient/id/@extension
1..1	R	CVE_PRESUPUESTAL	Clave Presupuestal de la Unidad Médica que realiza la sesión	CHAR(12)		/Act/dataEntryLocation/locatedEntity/locatedPublicInstitution/code/@code
1..1	R	CVE_MATRICULA_M_TRATANTE	Matrícula del Médico Tratante	VARCHAR(10)		/Act/author/assignedEntity/confidentialityCode/@code
1..1	R	CVE_MATRICULA_P_INICIO	Matrícula del Personal que inicia la sesión	VARCHAR(10)		/Act/attender2/assignedEntity/confidentialityCode/@code
0..1	O	CVE_MATRICULA_P_FIN	Matrícula del Personal que finaliza la sesión	VARCHAR(10)		/Act/attender1/assignedEntity/confidentialityCode/@code
1..1	R	REF_PRIMER_APELLIDO_M_TRATANTE	Primer Apellido del Médico Tratante	VARCHAR(50)		/Act/author/assignedEntity/assignedPerson/name/family[1]
0..1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO_M_TRATANTE	Segundo Apellido del Médico Tratante	VARCHAR(50)		/Act/author/assignedEntity/assignedPerson/name/family[2]
1..1	R	REF_NOMBRE_M_TRATANTE	Nombre del Médico Tratante	VARCHAR(50)		/Act/author/assignedEntity/assignedPerson/name/given
1..1	R	REF_PRIMER_APELLIDO_P_INICIO	Primer Apellido del Personal que inicia la sesión	VARCHAR(50)		/Act/attender2/assignedEntity/assignedPerson/name/family[1]
0..1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO_P_INICIO	Segundo Apellido del Personal que inicia la sesión	VARCHAR(50)		/Act/attender2/assignedEntity/assignedPerson/name/family[2]
1..1	R	REF_NOMBRE_P_INICIO	Nombre del Personal que inicia la sesión	VARCHAR(50)		/Act/attender2/assignedEntity/assignedPerson/name/given
0..1	O	REF_PRIMER_APELLIDO_P_FIN	Primer Apellido del Personal que finaliza la sesión	VARCHAR(50)		/Act/attender1/assignedEntity/assignedPerson/name/family[1]
0..1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO_P_FIN	Segundo Apellido del Personal que finaliza la sesión	VARCHAR(50)		/Act/attender1/assignedEntity/assignedPerson/name/family[2]
0..1	O	REF_NOMBRE_P_FIN	Nombre del Personal que finaliza la sesión	VARCHAR(50)		/Act/attender1/assignedEntity/assignedPerson/name/given
0..1	O	REF_CEDULA	Cédula del Médico Tratante	VARCHAR(20)		/Act/author/assignedEntity/assignedPerson/id/@extension
1..1	R	CVE_PROGRAMA_DIALISIS	Clave del Programa de Diálisis	SMALLINT		/Act/id/@extension
1..1	R	CVE_VIA_ACCESO	Clave de la Vía de Acceso Vascular	SMALLINT		/Act/priorityCode/@code
1..1	R	CVE_SERIE_EQUIPO	Número de Serie de la Máquina de Hemodiálisis en la que se dio la sesión al paciente	VARCHAR(20)		/Act/confidentialityCode/@code





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

1..1	R	NUM_SESION_HEMODIALISIS	Número de sesión de hemodiálisis recibida por el paciente	INTEGER		/Act/code/@code
0..1	O/R	CVE_MOTIVO_SUSPENSION	Clave del motivo de la suspensión de la sesión de hemodiálisis	INTEGER	Se vuelve requerido en caso de sesiones con duración incompleta	/Act/uncertaintyCode/@code
1..1	R	STP_FIN_SESION	Fecha y hora correspondiente al fin de la sesión del paciente	DATETIME	Fecha y hora fin de la sesión: Debe ser menor a la fecha y hora del día actual Debe ser mayor al 01/01/2012 Debe ser mayor a la fecha de inicio	/Act/activityTime/@value
1..1	R	CVE_CIE10	Clave CIE-10 del Diagnóstico de la Sesión	CHAR(4)		/Act/component1/diagnostic/id/@extension
0..1	O	REF_COMPLEMENTO_DX	Complemento del Diagnóstico de la Sesión	VARCHAR(200)		/Act/component1/diagnostic/text
0..1	O/R	CVE_MEDICAMENTO	Clave del medicamento	CHAR(14)	Esta clave está compuesta por grupo+genérico+específico+diferenciador +variante En caso de enviar la información para un registro de medicamentos, este campo será requerido	/Act/consumable/ingredient/id/@extension
0..1	O/R	STP_SUMINISTRO	Fecha y hora de suministro	DATETIME	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000 En caso de enviar la información para un registro de medicamentos, este campo será requerido	/Act/consumable/ingredient/ingredientSubstance/existenceTime/@value
0..1	O/R	CVE_VIA_ADMINISTRACION	Vía de suministro	INTEGER	En caso de enviar la información para un registro de medicamentos, este campo será requerido	/Act/consumable/ingredient/ingredientSubstance/id/@extension
0..1	O/R	NUM_DOSIS	Dosis suministrada	VARCHAR(20)	En caso de enviar la información para un registro de medicamentos, este campo será requerido	/Act/consumable/ingredient/ingredientSubstance/quantity/@value
1..1	R	CVE_HEPARINIZACION	Clave de Heparinización	SMALLINT	Cuando se inserte la Clave de Heparinización, NUM_MATERIAL entrará como NULL	/Act/reasonCode/@code
1..1	R	CVE_MATERIAL	Clave del Material	SMALLINT		/Act/products/product/playingMaterial/id/@extension
1..1	R	NUM_MATERIAL	Cantidad utilizada	INTEGER		/Act/products/product/playingMaterial/quantity/@value
1..1	R	CVE_TIPO_MEDIDA	Clave de la medición	INTEGER	Para cada tipo de medición se puede tener dos opciones de origen: - Manual, realizado por el personal médico - Máquina, registrado por la máquina de hemodiálisis Se esperan mínimo 2 grupos de mediciones, uno para medición manual y otro de medición automática registrado por la máquina de hemodiálisis	/Act/referenceRange/observationRange/id/@extension



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

1..1	R	STP_TOMA	Fecha y Hora en que se toma la medición	DATETIME	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Act/referenceRange/observationRange/effectiveTime/@value
1..1	R	NUM_VALOR	Resultado de la medición	NUMERIC(10,5)		/Act/referenceRange/observationRange/text
0..1	O/R	REF_TEXTO	Eventos relevantes y/o complicaciones.	VARCHAR(4000)	Se vuelve requerido en caso de sesiones con duración incompleta	/Act/text
1..1	R	FEC_TRANSACCION	Fecha y hora de registro de la sesión	DATETIME	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000 Esta fecha debe ser menor a la fecha y hora actual	/Act/effectiveTime/@value
1..1	R	CVE_TIPO_SERVICIO	Clave del Servicio Contratado	CHAR(2)		/Act/subjectOf/controlActEvent/priorityCode/@code
1..1	R	CVE_RFC	RFC del Proveedor	VARCHAR(13)		/Act/subjectOf/controlActEvent/reasonCode/@code
1..1	R	NUM_APLICACION	Identificador de la Aplicación	CHAR(18)		/Act/subjectOf/controlActEvent/confidentialityCode/@code
1..1	R	NUM_CONTRATO	Número de contrato	VARCHAR(25)		/Act/subjectOf/controlActEvent/uncertaintyCode/@code

## Response

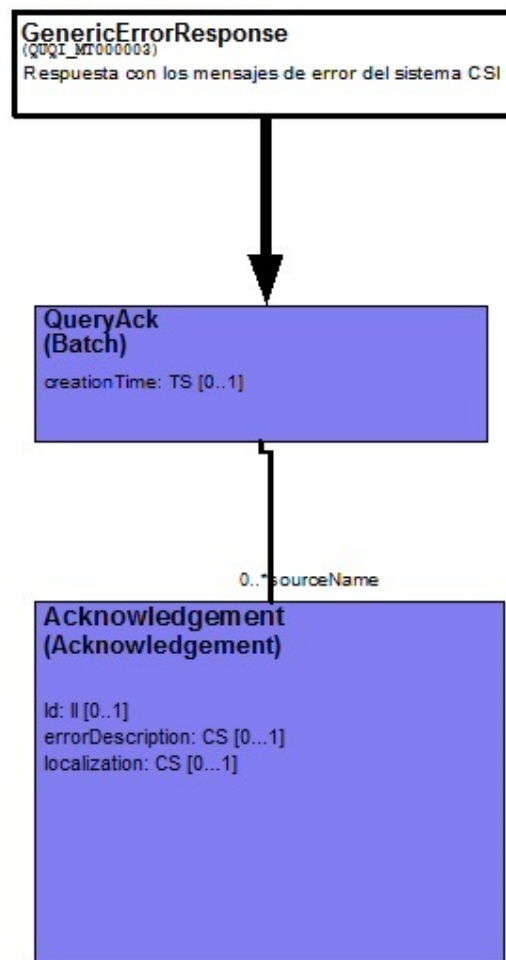
Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).



## 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 Aaaammddhmmss.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
STP_FECHA_ATENCION	ME01-013701	Fecha y hora de inicio de sesión de Hemodiálisis es requerido.
	ME02-013701	Fecha y hora de inicio de sesión de Hemodiálisis no es válido.
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	ME01-016600	Clave Presupuestal es requerido.
	ME02-016600	Clave Presupuestal no es válido.
	ME03-016600	Clave Presupuestal no fue encontrado.
CVE_MATRICULA_M_TRATANTE	ME01-010203	Matrícula del Médico Tratante es requerida.
	ME02-010203	Matrícula del Médico Tratante no es válida.
CVE_MATRICULA_P_INICIO	ME01-010201	Matrícula del Personal que inicia la sesión es requerida.
	ME02-010201	Matrícula del Personal que inicia la sesión no es válido.
CVE_MATRICULA_P_FIN	ME02-010202	Matrícula del Personal que finaliza la sesión no es válido.
REF_PRIMER_APELLIDO_M_TRATANTE	ME01-010303	Primer Apellido del Médico Tratante es requerido.
	ME02-010303	Primer Apellido del Médico Tratante no es válido.



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

REF_SEGUNDO_APELLIDO_M_TRATANTE	ME02-010403	Segundo Apellido del Médico Tratante no es válido.
REF_NOMBRE_M_TRATANTE	ME01-010503	Nombre del Médico Tratante es requerido.
	ME02-010503	Nombre del Médico Tratante no es válido.
REF_PRIMER_APELLIDO_P_INICIO	ME01-010301	Primer Apellido del Personal que inicia la sesión es requerido.
	ME02-010301	Primer Apellido del Personal que inicia la sesión no es válido.
REF_SEGUNDO_APELLIDO_P_INICIO	ME02-010401	Segundo Apellido del Personal que inicia la sesión no es válido.
REF_NOMBRE_P_INICIO	ME01-010501	Nombre del Personal que inicia la sesión es requerido.
	ME02-010501	Nombre del Personal que inicia la sesión no es válido.
REF_PRIMER_APELLIDO_P_FIN	ME02-010302	Primer Apellido del Personal que finaliza la sesión no es válido.
REF_SEGUNDO_APELLIDO_P_FIN	ME02-010402	Segundo Apellido del Personal que finaliza la sesión no es válido.
REF_NOMBRE_P_FIN	ME02-010502	Nombre del Personal que finaliza la sesión no es válido.
REF_CEDULA	ME02-003903	Cédula del Médico Tratante no es válida.
CVE_PROGRAMA_DIALISIS	ME01-013100	Clave del Programa de Diálisis es requerido.
	ME02-013100	Clave del Programa de Diálisis no es válido.
	ME03-013100	Clave del Programa de Diálisis no fue encontrado.
CVE_VIA_ACCESO	ME01-013200	Clave de la Vía de Acceso Vascular es requerido.
	ME02-013200	Clave de la Vía de Acceso Vascular no es válido.
	ME03-013200	Clave de la Vía de Acceso Vascular no fue encontrado.
CVE_SERIE_EQUIPO	ME01-013300	Número de Serie de la Máquina de Hemodiálisis en la que se dio la sesión al paciente es requerido.
	ME02-013300	Número de Serie de la Máquina de Hemodiálisis en la que se dio la sesión al paciente no es válido.
NUM_SESION_HEMODIALISIS	ME01-013400	Número de sesión de hemodiálisis recibida por el paciente es requerido.
	ME02-013400	Número de sesión de hemodiálisis recibida por el paciente no es válido.
CVE_MOTIVO_SUSPENSION	ME01-013500	Clave del motivo de la suspensión de la sesión de hemodiálisis es requerido.
	ME02-013500	Clave del motivo de la suspensión de la sesión de hemodiálisis no es válido.
	ME03-013500	Clave del motivo de la suspensión de la sesión de hemodiálisis no fue encontrado.
STP_FIN_SESION	ME01-013602	Fecha y hora correspondiente al fin de la sesión del paciente es requerido.



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

	ME02-013602	Fecha y hora correspondiente al fin de la sesión del paciente no es válido.
	ME02-013602	La fecha fin debe ser mayor a la fecha de inicio
CVE_CIE10	ME01-004200	Clave del Diagnóstico de la Sesión es requerida.
	ME02-004200	Clave del Diagnóstico de la Sesión no es válida.
	ME03-004200	Clave del Diagnóstico de la Sesión no fue encontrada.
REF_COMPLEMENTO_DX	ME02-004300	El complemento del diagnóstico no es válido.
CVE_MEDICAMENTO	ME01-010700	Clave del medicamento es requerido.
	ME02-010700	Clave del medicamento no es válido.
	ME03-010700	Clave del medicamento no fue encontrado.
	ME04-033800	Clave del medicamento ya existe
STP_SUMINISTRO	ME01-014100	Fecha y hora de suministro es requerido.
	ME02-014100	Fecha y hora de suministro no es válido.
CVE_VIA_ADMINISTRACION	ME01-014200	Vía de suministro es requerido.
	ME02-014200	Vía de suministro no es válido.
	ME03-014200	Vía de suministro no fue encontrado.
NUM_DOSIS	ME01-014300	Dosis suministrada es requerido.
	ME02-014300	Dosis suministrada no es válido.
CVE_HEPARINIZACION	ME01-013800	Clave de Heparinización es requerido.
	ME02-013800	Clave de Heparinización no es válido.
	ME03-013800	Clave de Heparinización no fue encontrado.
CVE_MATERIAL	ME01-013900	Clave del Material es requerido.
	ME02-013900	Clave del Material no es válido.
	ME03-013900	Clave del Material no fue encontrado.
	ME04-013900	Clave del Material ya existe
NUM_MATERIAL	ME01-014000	Cantidad del Material utilizada es requerido [CVE_MATERIAL].
	ME02-014000	Cantidad del Material utilizada no es válido.
CVE_TIPO_MEDIDA	ME01-006900	Clave de la medición es requerido.
	ME02-006900	Clave de la medición no es válido.
	ME03-006900	Clave de la medición no fue encontrado.
	ME04-006900	Clave de la medición ya existe
STP_TOMA	ME01-007000	Fecha y hora en que se toma la medición es requerido.
	ME02-007000	Fecha y hora en que se toma la medición no es válido.
NUM_VALOR	ME01-007100	Resultado de la medición es requerido.
	ME02-007100	Resultado de la medición no es válido [CVE_TIPO_MEDIDA].
REF_TEXTO	ME01-016400	El texto es requerido.
	ME02-016400	El texto no es válido.
FEC_TRANSACCION	ME01-015400	Fecha y hora de registro de la sesión es requerido.



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

	ME02-015400	La fecha de transacción no es válido.
CVE_TIPO_SERVICIO	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.
NUM_APLICACION	ME01-016700	Número de aplicación es requerida.
	ME02-016700	Número de aplicación no es válido.
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.
	ME05-501900	Unidad Médica sin contratos activos
Generales	ME05-701900	La sección del grupo para Materiales es inválida.
	ME05-702000	La sección del grupo para Mediciones es inválida.
	ME05-714000	La combinación del Contrato y la Clave Presupuestal de la Unidad Médica no es válida
	ME03-502200	La llave de aplicación y el RFC no fueron encontrados
	ME04-003200	Sesión duplicada.
	ME06-900200	No se tiene conexión con CSI.
	ME99-999900	Error interno de procesamiento.
	ME05-502000	Rebasó el número de sesiones por día
	ME05-716600	La fecha de registro de la sesión es mayor a la fecha de recepción
	ME05-738400	La fecha fin de la sesión debe ser menor a la fecha de recepción
	ME06-900302	El Componente de Comunicación no está activo, favor de verificar.
	ME05-722600	Contrato no encontrado para el Servicio Integral
	ME05-722700	Contrato no corresponde al Proveedor
	ME05-722800	No se pudo procesar la sesión



## 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 RegistrarSesionHemodialisis				
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	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 hemodiálisis 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">
      <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:schema>
  </s0:types>

```



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

```
</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>
```



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

### 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>registrarSesionHemo</b>	obtenerServicio/end-point-csi-in/id
mensaje	Aquí deberá incluirse el mensaje Request HL7 de acuerdo al caso de uso RegistrarSesionHemo.	obtenerServicio/end-point-csi-in/mensaje
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para version es: <b>1.7</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



---

## 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>registrarSesionHemo</xt:id>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Request HL7 -->
      <Act xmlns="urn:hl7-org:v3">
        </Act>
      <!-- Fin XML Request HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:version>1.7</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 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: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 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 el registro-->
    </GenericErrorResponse>
    <!-- Fin XML Response HL7 -->
  </xt:mensaje>
  <xt:exito>False</xt:exito>
</xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```