



DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Guía de Implementación

Mensajería HL7

Control de Servicios Integrales Registrar Resumen Clínico

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
04/10/2019	Susana Sánchez Ramírez	Creación del documento



CONTENIDO

Introducción a Registrar Resumen Clínico	4
Interacción	9
Roles de la Aplicación	10
Tipos de mensajes	10
Request HL7 RegResumenClinico	11
Modelo RMIM - POC_MT000040	11
Mensaje Modelo – POC_MT000040 (Mensaje Completo)	12
Mensaje Modelo – POC_MT000040 (Mensaje Mínimo).....	16
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7	19
Response	22
Manejo de errores	23
Modelo RMIM – QUQI_MT000003	23
Mensaje Modelo – QUQI_MT000003	23
Relación de código de errores.....	24
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7	27
Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions	28
Parámetros Request y Response	30
Ejemplo Request	30
Ejemplo Response ejecutado exitosamente	31
Ejemplo Response ejecutado con errores	32



Introducción a Registrar Resumen Clínico

Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio de **Registrar Resumen Clínico**

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.

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.

Introducción al dominio

El dominio de este mensaje consta de los siguientes datos:

- Fecha de Elaboración del Resumen
- Fecha de Ingreso a la Unidad Subrogada
- Primer Apellido Médico que elabora el resumen
- Segundo Apellido Médico que elabora el resumen
- Nombre Médico que elabora el resumen
- Cédula del Médico que elabora el resumen
- Cargo o Puesto del Médico que elabora el resumen

- Identificador del Expediente Electrónico del Paciente (IDEE)
- Edad
- Genero
- Para cada día de la semana que recibe tratamiento:
 - o Clave del día de la semana
- Turno
- Número de serie de la máquina de hemodiálisis
- Diagnóstico Etiológico (CIE10)
- Número de sesiones de hemodiálisis a la semana
- Clave de la Vía de Acceso Vascular
- Filtro de diálisis
- Indicador de Periodicidad Laboratorios
- Fecha y hora de la toma de estudios de laboratorio
- Para cada episodio las pruebas y/o estudios de laboratorio obligatorios realizados:
 - o Clave LOINC de la Prueba
 - o Valor de la Prueba
 - o Unidad de expresión del resultado
 - o Rango de referencia para el resultado
- Para cada episodio las pruebas y/o estudios de laboratorio opcionales realizados:
 - o Clave LOINC de la Prueba
 - o Valor de la Prueba
 - o Unidad de expresión del resultado
 - o Rango de referencia para el resultado
- Para cada episodio las mediciones obligatorias del paciente efectuadas:
 - o Clave de la medición
 - o Resultado de la medición
- Para cada episodio las mediciones opcionales del paciente efectuadas:
 - o Clave de la medición
 - o Resultado de la medición
- Resumen del episodio
- Observaciones del evento
- Eventos y complicaciones trans, postdiálisis
- Clave del Establecimiento Subrogado
- Clave del mes asociado al resumen
- Fecha de registro del resumen clínico
- Clave presupuestal de la Unidad IMSS de Referencia
- RFC del Proveedor
- Número de Aplicación
- Número de Contrato



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

La información del resumen clínico necesaria por periodicidad de laboratorio, se presenta en la siguiente tabla

Num .	Sección	Datos	Requerido / Opcional			
			Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral
1		RESUMEN CLINICO MENSUAL				
1.1	1	Periodicidad Laboratorios	R	R	R	R
1.2	2	Mes del resumen	R	R	R	R
1.3	3	Fecha de Elaboración del Resumen	R	R	R	R
1.4	4	Establecimiento Subrogado	R	R	R	R
1.5	5	RFC del Proveedor	R	R	R	R
1.6	6	Numero de Aplicación	R	R	R	R
1.7	7	Contrato	R	R	R	R
1.8	8	Fecha de Registro	R	R	R	R
2		DATOS DEL MÉDICO QUE ELABORA EL RESUMEN				
2.1	1	Primer Apellido	R	R	R	R
2.2	2	Segundo Apellido	O	O	O	O
2.3	3	Nombre	R	R	R	R
2.4	4	Cédula	R	R	R	R
2.5	5	Cargo o Puesto	R	R	R	R
3		DATOS PACIENTE				
3.1	1	Edad	R	R	R	R
3.2	2	Género	R	R	R	R
3.3	3	Talla	O	O	O	O
3.5	4	IDEE	R	R	R	R
4		DATOS TRATAMIENTO				
4.1	1	Días de la semana que recibe tratamiento	R	R	R	R
4.2	2	Turno	R	R	R	R
4.3	3	Número de máquina	R	R	R	R
4.4	4	Unidad IMSS de Referencia	R	R	R	R
4.5	5	Fecha de Ingreso a la Unidad Subrogada	R	R	R	R
4.6	6	Diagnóstico Etiológico	R	R	R	R
4.8	8	Número de sesiones de hemodiálisis a la semana	R	R	R	R
4.9	9	Filtro	R	R	R	R
4.10	10	Tipo de Acceso vascular	R	R	R	R
5		DATOS PRESCRIPCION				
5.1	1	QS	R	R	R	R
5.2	2	QD	R	R	R	R
5.3	4	Conductividad	R	R	R	R
5.4	5	Ca	R	R	R	R



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

Num.	Sección	Datos	Requerido / Opcional			
			Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral
5.5	6	K	R	R	R	R
6	MEDICIONES MENSUALES					
6.1	1	Peso Seco	R	R	R	R
6.2	2	Ganancia de Peso interdiálisis	R	R	R	R
6.3	3	Ultrafiltración promedio mensual	R	R	R	R
6.4	4	Heparina Total	R	R	R	R
6.5	5	KTV Mensual	R	R	R	R
6.6	6	URR Mensual	R	R	R	R
6.7	7	Tensión arterial sistólica	R	R	R	R
6.8	8	Tensión arterial diastólica	R	R	R	R
6.9	9	Tiempo de diálisis prescrito	R	R	R	R
7	EXAMENES DE LABORATORIO					
7.1	1	Fecha de toma de estudios de laboratorio	R	R	R	R
7.2	2	Urea	R/O	R/O	R/O	R/O
7.3	3	BUN	R/O	R/O	R/O	R/O
7.4	4	Hb	R	R	R	R
7.5	5	Hto	R	R	R	R
7.6	6	Leucocitos	R	R	R	R
7.7	7	Plaquetas	R	R	R	R
7.8	8	Glucosa	R	R	R	R
7.9	9	Creatinina	R	R	R	R
7.10	10	Ácido Úrico	R	R	R	R
7.11	11	Na	R	R	R	R
7.12	12	K	R	R	R	R
7.13	13	Cloro	R	R	R	R
7.14	14	Ca	R	R	R	R
7.15	15	P	R	R	R	R
7.16	16	AST	O	O	O	O
7.17	17	ALT	O	O	O	O
7.18	18	Hierro serico	O	O	O	O
7.19	19	Captación de Hierro	O	O	O	O
7.20	20	Ferritina	O	R	O	R
7.21	21	Transferrina	O	R	O	R
7.22	22	Albúmina	O	R	O	R
7.23	23	Proteínas	O	R	O	R
7.24	24	Colesterol	O	O	O	R
7.25	25	Trigliceridos	O	O	O	R
7.26	26	Grupo sanguíneo	O	O	O	O
7.27	27	Factor RH	O	O	O	O



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

Num .	Sección	Datos	Requerido / Opcional			
			Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral
8	SEROLOGIA					
8.1	1	Hepatitis B	O	O	R	O
8.2	2	Hepatitis C	O	O	R	O
8.3	3	VIH	O	O	O	R
9	RESUMEN					
9.1	1	Texto libre resumen	R	R	R	R
9.2	2	Texto Libre observaciones	O	O	O	O
9.3	3	Texto Libre Complicación trans y postdiálisis	O	O	O	O

Los datos marcados con O son opcionales.

Los datos marcados con R son requeridos.

Los datos marcados con R/O son requeridos u opcionales, de acuerdo a lo siguiente

- Si se recibe el dato Urea, Nitrogeno Ureico (BUN) es opcional
- Si se recibe el dato Nitrogeno Ureico (BUN), UREA es opcional

En caso de enviar pruebas adicionales, deberán existir las claves LOINC asociadas en los catálogos de la DIDT.

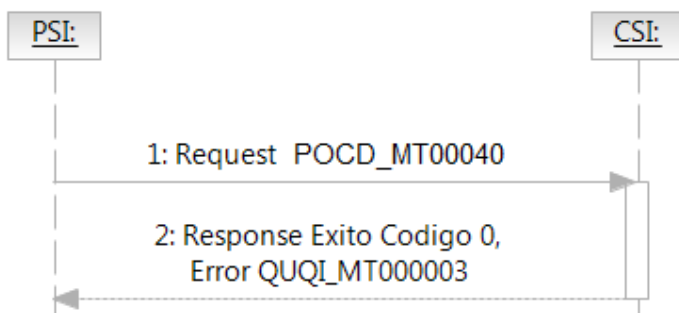
Especificación de Mensaje RegResumenClinico

Caso de uso



El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía una mensaje request HL7 con los datos del resumen clínico, 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 resumen clínico en el sistema CSI.

Disparador del Mensaje: (POCD_MT00040)

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 del resumen clínico 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 RegResumenClinico (POCD_MT00040)

Nombre Estructurado: RegResumenClinico.

Descripción: Mensaje HL7 (**POCD_MT00040**) que permite al sistema cliente el envío de la información del resumen clínico de un paciente.

Precondición

Ninguna

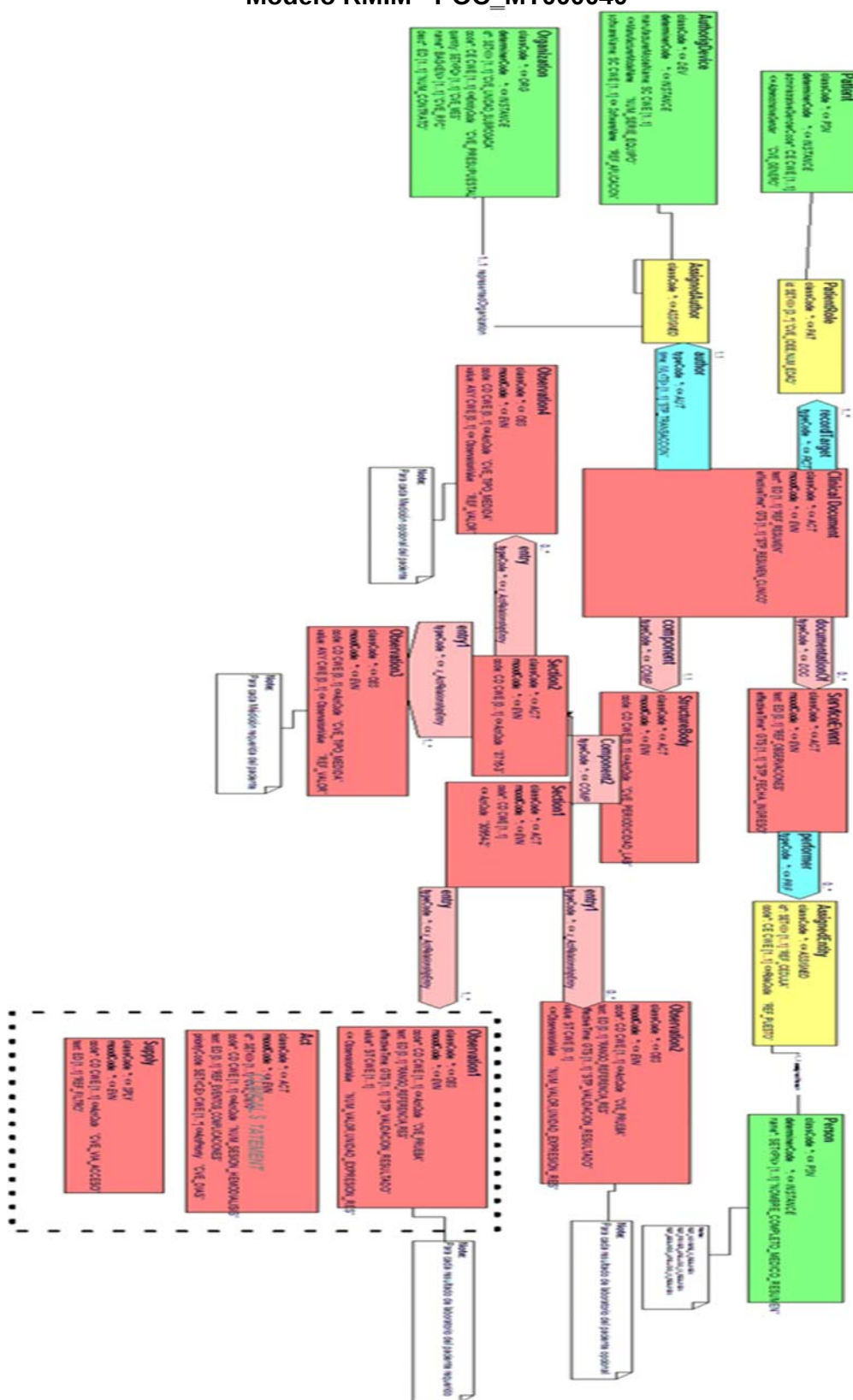
Response Éxito Código 0

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 del resumen clínico del paciente y regresa al sistema cliente un código 0 para éxito, en caso de no registrar el resumen clínico envía un mensaje con el error.





Mensaje Modelo – POC_MT000040 (Mensaje Completo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron"
xmlns:mif="urn:hl7-org:v3/mif" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ..\POCD_MT000040.xsd" moodCode="EVN">
  <!--REF_RESUMEN : Resumen del episodio-->
  <text>REF_RESUMEN</text>
  <!--STP_RESUMEN_CLINICO: Fecha y hora de elaboración del resumen clínico en el formato
aaaamddhmmss.SSS (24h)-->
  <effectiveTime value="20050101000000.000"/>
  <recordTarget typeCode="RCT" contextControlCode="OP">
    <patientRole classCode="PAT">
      <!--CVE_IDEE: Identificador del Expediente Clínico Electrónico-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_IDEE"/>
      <!--NUM_EDAD: Edad del paciente-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.215.12.501" extension="NUM_EDAD"/>
      <patient classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
        <!--CVE_GENERO: Genero del paciente-->
        <administrativeGenderCode code="CVE_GENERO"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1">
          </administrativeGenderCode>
        </patient>
      </patientRole>
    </recordTarget>
    <author>
      <!--STP_TRANSACCION: Fecha y hora de registro del resumen clínico en el formato
aaaamddhmmss.SSS (24h)-->
      <time value="20050101000000.000"/>
      <assignedAuthor classCode="ASSIGNED">
        <assignedAuthoringDevice classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
          <!--NUM_SERIE_EQUIPO: Número de Serie de la Máquina de
Hemodiálisis en la que se dio la sesión al paciente -->
          <manufacturerModelName>NUM_SERIE_EQUIPO
</manufacturerModelName>
          <!--NUM_APLICACION: Número de aplicación-->
          <softwareName>NUM_APLICACION</softwareName>
        </assignedAuthoringDevice>
        <representedOrganization classCode="ORG">
          <!--CVE_UNIDAD_SUBROGADA: Clave del establecimiento subrogado -
->
          <id root="C2525"/>
          <!--CVE_RFC: Clave del RFC del proveedor responsable de la autoría
del documento-->
          <name>CVE_RFC</name>
          <!--CVE_PRESUPUESTAL: Clave presupuestal de unidad de referencia-
->
          <code code="CVE_PRESUPUESTAL"
codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040"/>
          <!--CVE_MES: Mes del resumen-->
          <quantity unit="1" value="1" />
          <!--NUM_CONTRATO: Número de contrato-->
          <desc mediaType="text/plain"
representation="TXT">NUM_CONTRATO</desc>
        </representedOrganization>
      </assignedAuthor>
    </author>
```



```
<documentationOf typeCode="DOC">
  <serviceEvent classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <!--STP_FECHA_INGRESO: Fecha de ingreso al establecimiento subrogado en
el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
    <effectiveTime value="20050101000000.000"/>
    <!--REF_OBSERVACIONES: Observaciones durante el evento-->
    <text>
      REF_OBSERVACIONES
    </text>
    <!--CVE_TURNO: Turno en que se recibe la atención-->
    <derivationExpr>
      CVE_TURNO
    </derivationExpr>
    <performer typeCode="PRF">
      <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
        <!--REF_CEDULA : Cedula del Médico que elabora el resumen--
>
        <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409"
extension="REF_CEDULA"/>
        <!--REF_PUESTO: Cargo o Puesto del Médico-->
        <code code="REF_PUESTO"/>
        <assignedPerson>
          <!--NOMBRE_COMPLETO_MEDICO_RESUMEN:
Nombre completo del Médico que elabora el resumen-->
          <name use="P">
            <given>REF_NOMBRE_M_RESUMEN</given>

            <family>REF_PRIMER_APELLIDO_M_RESUMEN</family>

            <family>REF_SEGUNDO_APELLIDO_M_RESUMEN</family>
          </name>
        </assignedPerson>
      </assignedEntity>
    </performer>
  </serviceEvent>
</documentationOf>
<component typeCode="COMP">
  <structuredBody classCode="DOCBODY" moodCode="EVN">
    <!--CVE_PERIODICIDAD_LAB: Periodicidad Laboratorio-->
    <code code="CVE_PERIODICIDAD_LAB"/>
    <componentOf>
      <section1 classCode="ACT" moodCode="EVN">
        <code code="30954-2"/>
        <entry1 typeCode="COMP">
          <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
            <!--CVE_CIE10: Clave del Diagnóstico
Etiológico (Código internacional)-->
            <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409"
extension="CVE_CIE10"/>
            <!--NUM_SESION_HEMODIALISIS: Número de
sesiones de hemodiálisis a la semana-->
            <code code="NUM_SESION_HEMODIALISIS">
</code>
            <!--REF_EVENTOS_COMPLICACIONES:
Eventos y/o complicaciones durante el evento-->
            <text>
              _EVENTOS_COMPLICACIONES
```



```

                                </text>
                                <!--CVE_DIAS: Días de la semana que recibe
tratamiento-->
                                <priorityCode code="CVE_DIAS"/>
                                </act>
                                <!--REPETIR PARA CADA RESULTADO DE PRUEBAS
DE LABORATORIO OBLIGATORIAS-->
                                <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                                    <!--CVE_PRUEBA: Clave LOINC de la prueba--
>
                                    <code code="CVE_PRUEBA"
                                <!--STP_TOMA_MUESTRA: Fecha de toma de
                                <effectiveTime value="20050101000000.000"/>
                                <!--NUM_VALOR: Valor de la Prueba-->
                                <!--UNIDAD_EXP_RES: Unidad de expresión
del resultado-->
                                <value unit="UNIDAD_EXP_RES"
                                <!-- RANGO_REFERENCIA_RES= Rango de
                                <text>RANGO_REFERENCIA_RES</text>
                                </observation>
                                <supply classCode="SPLY" moodCode="EVN">
                                    <!--CVE_VIA_ACCESO: Clave de la Vía de
Acceso Vascular-->
                                    <code code="CVE_VIA_ACCESO"/>
                                    <!--REF_FILTRO: Filtro de diálisis-->
                                    <text>REF_FILTRO</text>
                                </supply>
                                </entry1>
                                <!--REPETIR PARA CADA RESULTADO DE PRUEBAS DE
LABORATORIO OPCIONALES-->
                                <entry2 typeCode="COMP">
                                    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                                        <!--CVE_PRUEBA: Clave LOINC de la prueba--
>
                                        <code code="CVE_PRUEBA"
                                        <!--NUM_VALOR: Valor de la Prueba-->
                                        <!--UNIDAD_EXP_RES: Unidad de expresión
del resultado-->
                                        <value unit="UNIDAD_EXP_RES"
                                        <!-- RANGO_REFERENCIA_RES= Rango de
                                        <text>RANGO_REFERENCIA_RES</text>
                                        </observation>
                                    </entry2>
                                </section1>
                                <section2 classCode="ACT" moodCode="EVN">
                                    <code code="8716-3"/>
                                    <!--REPETIR PARA CADA MEDICIÓN/SIGNO OBLIGATORIOS-
->
                                <entry3 typeCode="COMP">
                                    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
```



```
medición, puede ser manual o automática-->
<!--CVE_TIPO_MEDIDA: Clave del tipo de
medición, puede ser manual o automática-->
<code code="CVE_TIPO_MEDIDA"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="true"/>
<!--REF_VALOR: Resultado de la medición-->
<value value="3.141592"/>
</observation>
</entry3>
<!--REPETIR PARA CADA MEDICIÓN/SIGNO OPCIONALES-->
<entry4 typeCode="COMP">
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <!--CVE_TIPO_MEDIDA: Clave del tipo de
medición, puede ser manual o automática-->
    <code code="CVE_TIPO_MEDIDA"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="true"/>
    <!--REF_VALOR: Resultado de la medición-->
    <value value="3.12653"/>
  </observation>
</entry4>
</section2>
</componentOf>
</structuredBody>
</component>
</ClinicalDocument>
```

Mensaje Modelo – POC_MT000040 (Mensaje Mínimo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron"
xmlns:mif="urn:hl7-org:v3/mif" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ..\POCD_MT000040.xsd" moodCode="EVN">
  <!--REF_RESUMEN : Resumen del episodio-->
  <text>REF_RESUMEN</text>
  <!--STP_RESUMEN_CLINICO: Fecha y hora de elaboración del resumen clínico en el formato
aaaammdhmmss.SSS (24h)-->
  <effectiveTime value="20050101000000.000"/>
  <recordTarget typeCode="RCT" contextControlCode="OP">
    <patientRole classCode="PAT">
      <!--CVE_IDEE: Identificador del Expediente Clínico Electrónico-->
      <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_IDEE"/>
      <!--NUM_EDAD: Edad del paciente-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.215.12.501" extension="NUM_EDAD"/>
      <patient classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
        <!--CVE_GENERO: Genero del paciente-->
        <administrativeGenderCode code=" " CVE_GENERO"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1">
        </administrativeGenderCode>
      </patient>
    </patientRole>
  </recordTarget>
  <author>
    <!--STP_TRANSACCION: Fecha y hora de registro del resumen clínico en el formato
aaaammdhmmss.SSS (24h)-->
    <time value="20050101000000.000"/>
    <assignedAuthor classCode="ASSIGNED">
      <assignedAuthoringDevice classCode="DEV"
determinerCode="INSTANCE">
      <!--NUM_SERIE_EQUIPO: Número de Serie de la Máquina de
Hemodiálisis en la que se dio la sesión al paciente -->
      <manufacturerModelName>NUM_SERIE_EQUIPO
</manufacturerModelName>
      <!--NUM_APLICACION: Número de aplicación-->
      <softwareName>NUM_APLICACION </softwareName>
      </assignedAuthoringDevice>
      <representedOrganization classCode="ORG">
        <!--CVE_UNIDAD_SUBROGADA: Clave del establecimiento subrogado -
->
        <id root="C2525"/>
        <!--CVE_RFC: Clave del RFC del proveedor responsable de la autoría
del documento-->
        <name> CVE_RFC</name>
        <!--CVE_PRESUPUESTAL: Clave presupuestal de unidad de referencia-
->
        <code code="CVE_PRESUPUESTAL"
codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040"/>
        <!--CVE_MES: Mes del resumen-->
        <quantity unit="1" value="1" />
        <!--NUM_CONTRATO: Número de contrato-->
        <desc mediaType="text/plain"
representation="TXT">NUM_CONTRATO</desc>
      </representedOrganization >
    </assignedAuthor>
  </author>
```




```
<documentationOf typeCode="DOC">
  <serviceEvent classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <!--STP_FECHA_INGRESO: Fecha de ingreso al establecimiento subrogado en
el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
    <effectiveTime value="20050101000000.000"/>
    <!--CVE_TURNO: Turno en que se recibe la atención-->
    <derivationExpr>
      CVE_TURNO
    </derivationExpr>
    <performer typeCode="PRF">
      <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
        <!--REF_CEDULA : Cedula del Médico que elabora el resumen--
>
        <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409"
extension="REF_CEDULA"/>
        <!--REF_PUESTO: Cargo o Puesto del Médico-->
        <code code="REF_PUESTO"/>
        <assignedPerson>
          <!--NOMBRE_COMPLETO_MEDICO_RESUMEN:
Nombre completo del Médico que elabora el resumen-->
          <name use="P">
            <given>REF_NOMBRE_M_RESUMEN</given>

          </name>
        </assignedPerson>
        </assignedEntity>
      </performer>
    </serviceEvent>
  </documentationOf>
  <component typeCode="COMP">
    <structuredBody classCode="DOCBODY" moodCode="EVN">
      <!--CVE_PERIODICIDAD_LAB: Periodicidad Laboratorio-->
      <code code="CVE_PERIODICIDAD_LAB"/>
      <componentOf>
        <section1 classCode="ACT" moodCode="EVN">
          <code code="30954-2"/>
          <entry1 typeCode="COMP">
            <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
              <!--CVE_CIE10 : Clave del Diagnóstico
Etiológico (Código internacional)-->
              <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409"
extension="CVE_CIE10"/>
              <!--NUM_SESION_HEMODIALISIS: Número de
sesiones de hemodiálisis a la semana-->
              <code code="NUM_SESION_HEMODIALISIS">
                </code>
              <!--CVE_DIAS: Días de la semana que recibe
tratamiento-->
              <priorityCode code="CVE_DIAS"/>
            </act>
            <!--REPETIR PARA CADA RESULTADO DE PRUEBAS
DE LABORATORIO OBLIGATORIAS-->
            <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
              <!--CVE_PRUEBA: Clave LOINC de la prueba--
>
```



```
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" />
estudios de laboratorio-->
del resultado-->
referencia para el resultado -->
Acceso Vascular-->
- >
medición, puede ser manual o automática-->
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="true"/>
code code="CVE_PRUEBA"
<!--STP_TOMA_MUESTRA : Fecha de toma de
effectiveTime value="20050101000000.000"/>
<!--NUM_VALOR: Valor de la Prueba-->
<!--UNIDAD_EXP_RES: Unidad de expresión
value unit="UNIDAD_EXP_RES" value="0"/>
<!-- RANGO_REFERENCIA_RES= Rango de
text>RANGO_REFERENCIA_RES</text>
</observation>
supply classCode="SPLY" moodCode="EVN">
  <!--CVE_VIA_ACCESO: Clave de la Vía de
  code code="CVE_VIA_ACCESO"/>
  <!--REF_FILTRO: Filtro de diálisis-->
  text>REF_FILTRO</text>
</supply>
</entry1>
</section1>
<section2 classCode="ACT" moodCode="EVN">
  <code code="8716-3"/>
  <!--REPETIR PARA CADA MEDICIÓN/SIGNO OBLIGATORIOS-
  <entry3 typeCode="COMP">
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <!--CVE_TIPO_MEDIDA: Clave del tipo de
      code code="CVE_TIPO_MEDIDA"
      <!--REF_VALOR: Resultado de la medición-->
      value value="3.141592"/>
    </observation>
  </entry3>
</section2>
</componentOf>
</structuredBody>
</component>
</ClinicalDocument>
```



Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

MAPEO REGISTRAR RESUMÉN CLÍNICO SERVICIOS INTEGRALES						
CARD	R/O	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE DATO	OBSERVACIONES	MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
1 .. 1	R	STP_RESUMEN_CLINICO	Fecha y hora de elaboración del resumen	DATETIME	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/ClinicalDocument/effectiveTime/@value
1 .. 1	R	DATOS DEL PACIENTE				
1 .. 1	R	CVE_IDEE	Identificador del Expediente Electrónico	VAR CHAR (18)		/ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/id[1]/@extension
1 .. 1	R	NUM_EDAD	Edad del paciente en el momento de la atención	INTEGER		/ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/id[@root='2.16.840.1.113883.3.215.12.501']/@extension
1 .. 1	R	CVE_GENERO	Genero del paciente	VAR CHAR (1)	Unicos valores posibles : - M para Mujer - H para Hombre	/ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/administrativeGenderCode/@code
DATOS DEL MÉDICO QUE ELABORA EL RESUMEN						
1 .. 1	R	REF_NOMBRE_M_RESUMEN	Nombre del Médico	VAR CHAR (50)		/ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/assignedPerson/name/given
1 .. 1	R	REF_PRIMER_APELLIDO_M_RESUMEN	Primer Apellido del Médico	VAR CHAR (50)		/ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/assignedPerson/name/family[1]
0 .. 1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO_M_RESUMEN	Segundo Apellido del Médico	VAR CHAR (50)		/ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/assignedPerson/name/family[2]
1 .. 1	R	REF_CEDULA	Cédula del Médico	VAR CHAR (20)		/ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/id/@extension
1 .. 1	R	REF_PUESTO	Cargo o Puesto del Médico	VAR CHAR (50)		/ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/code/@code
1 .. 1	R	DATOS DEL EPISODIO				
1 .. *	R	CVE_DIAS	Días de la semana que recibe tratamiento	VAR CHAR (50)	[0 LUNES, 1 MARTES, 2 MIERCOLES, 3 JUEVES, 4 VIERNES, 5 SABADO, 6 DOMINGO] Separado por comas Ejemplo: 0,2, 4	/ClinicalDocument/component/structuredBody/componentOf/section1/entry1/act/priorityCode/@code



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

1 .. 1	R	CVE_TURNO	Turno	INTE GER		/ClinicalDocument/documentation Of/serviceEvent/derivationExpr
1 .. 1	R	NUM_SERIE _EQUIPO	Número de Serie de la Máquina de Hemodiálisis en la que se dio la sesión al paciente	VAR CHA R (20)		/ClinicalDocument/author/assigne dAuthor/assignedAuthoringDevice/ manufacturerModelName
1 .. 1	R	STP_FECHA _INGRESO	Fecha de ingreso a la Unidad Subrogada	DAT ETIM E		/ClinicalDocument/documentation Of/serviceEvent/effectiveTime/@v alue
1 .. 1	R	CVE_CIE10	Diagnóstico Etiológico	VAR CHA R (4)		/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry1/act/id/@extension
1 .. 1	R	NUM_SESIO N_HEMODIA LISIS	Número de sesiones de hemodiálisis a la semana	INTE GER	El número de sesiones deberá corresponder con los días que se envíen en el campo CVE_DIAS Ejemplo: 3	/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry1/act/code/@code
1 .. 1	R	CVE_VIA_A CCESO	Clave de la Vía de Acceso Vascular	INTE GER		/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry1/supply/code/@code
1 .. 1	R	REF_FILTRO	Filtro de diálisis	VAR CHA R(50)		/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry1/supply/text
1 .. 1	R	CVE_PERIO DICIDAD_L AB	Periodicidad Laboratorios	INTE GER	[1 Mensual, 2 Trimestral, 3 Cuatrimestral, 4 Semestral]	/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/code/@code
1 .. *	MEDICIONES Obligatorias dependiendo de la periodicidad Laboratorio					
1 .. 1	R	CVE_TIPO_ MEDIDA	Clave de la medición	INTE GER		/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 2/entry3/observation/code/@code
1 .. 1	R	REF_VALOR	Valor de la medición	Var char(10)	Solo para KT/V: Se reciben valores de 0- 3 y URR: Se reciben valores entre 0 y 100 (con dos decimales)	/ClinicalDocument/component/stru cturedBody/componentOf/section2 /entry3/observation/value/@value
1 .. *	LABORATORIO Obligatorias dependiendo de la periodicidad Laboratorio					
1 .. 1	R	STP_TOMA_ MUESTRA	Fecha de toma de estudios de laboratorio	DAT ETIM E	Fecha en que se validó el resultado de las pruebas Se espera el formato aaaammddhhmmss.S SS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.00 0	/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry1/observation/effectiveTim e/@value
1 .. 1	R	CVE_PRUEB A	Clave LOINC de la Prueba	VAR CHA R (10)		/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry1/observation/code/@code
1 .. 1	R	NUM_VALO R	Valor del resultado de la prueba	DECI MAL (3,5)		/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry1/observation/value/@valu e



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

0 .. 1	R / O	UNIDAD_EX P_RES	Unidad de expresión del resultado	VAR CHA R (50)	El valor de este campo no es obligatorio, solo el atributo es requerido.	/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry1/observation/value/@unit
0 .. 1	O	RANGO_REF ERENCIA_R ES	Rango de referencia para el resultado	VAR CHA R (50)		/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry1/observation/text
0 .. *	MEDICIONES Opcionales dependiendo de la periodicidad Laboratorio					
1 .. 1	R	CVE_TIPO_ MEDIDA	Clave de la medición	INTE GER		/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 2/entry4/observation/code/@code
1 .. 1	R	REF_VALOR	Valor de la medición	Var car(10)	Solo para KT/V: Se reciben valores de 0- 3 y URR: Se reciben valores entre 0 y 100 (con dos decimales)	/ClinicalDocument/component/stru cturedBody/componentOf/section2 /entry4/observation/value/@value
0 .. *	LABORATORIO Opcionales dependiendo de la periodicidad Laboratorio					
1 .. 1	R	CVE_PRUEB A	Clave LOINC de la Prueba	VAR CHA R (10)		/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry2/observation/code/@code
1 .. 1	R	NUM_VALO R	Valor del resultado de la prueba	DECI MAL (3,5)		/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry2/observation/value/@valu e
0 .. 1	O / R	UNIDAD_EX P_RES	Unidad de expresión del resultado	VAR CHA R (50)	El valor de este campo no es obligatorio, solo el atributo es requerido.	/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry2/observation/value/@unit
0 .. 1	O	RANGO_REF ERENCIA_R ES	Rango de referencia para el resultado	VAR CHA R (50)		/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry2/observation/text
TEXTOS						
1 .. 1	R	REF_RESUM EN	Resumen del episodio	VAR CHA R (400 0)		/ClinicalDocument/text
0 .. 1	O	REF_OBSER VACIONES	Observaciones del evento	VAR CHA R (400 0)		/ClinicalDocument/documentation Of/serviceEvent/text
0 .. 1	O	REF_EVENT OS_COMPLI CACIONES	Eventos y complicaciones trans, postdiálisis	VAR CHA R (400 0)		/ClinicalDocument/component/str ucturedBody/componentOf/section 1/entry1/act/text
ESTABLECIMIENTO DE SALUD DE PACIENTE						
1 .. 1	R	CVE_UNIDA D_SUBROG ADA	Establecimiento Subrogado	INTE GER		/ClinicalDocument/author/assigne dAuthor/representedOrganization/i d/@root
1 .. 1	R	CVE_MES	Clave del mes asociado al resumen	INTE GER		/ClinicalDocument/author/assigne dAuthor/representedOrganization/ quantity/@value



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

1 .. 1	R	STP_TRANS ACCION	Fecha y hora de registro del resumen clínico	DAT ETIM E	Se espera el formato aaaammddhmmss.S SS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.00 0	/ClinicalDocument/author/time/@ value
1 .. 1	R	CVE_RFC	RFC del Proveedor	VAR CHA R (13)		/ClinicalDocument/author/assigne dAuthor/representedOrganization/ name
1 .. 1	R	NUM_APLIC ACION	Identificador de la Aplicación	VAR CHA R (18)		/ClinicalDocument/author/assigne dAuthor/assignedAuthoringDevice/ softwareName
1 .. 1	R	NUM_CONT RATO	Número de contrato	VAR CHA R (25)		/ClinicalDocument/author/assigne dAuthor/representedOrganization/ desc
1 .. 1	R	CVE_PRESU PUENTAL	Clave presupuestal de unidad de referencia	VAR CHA R (12)		/ClinicalDocument/author/assigne dAuthor/representedOrganization/ code/@code

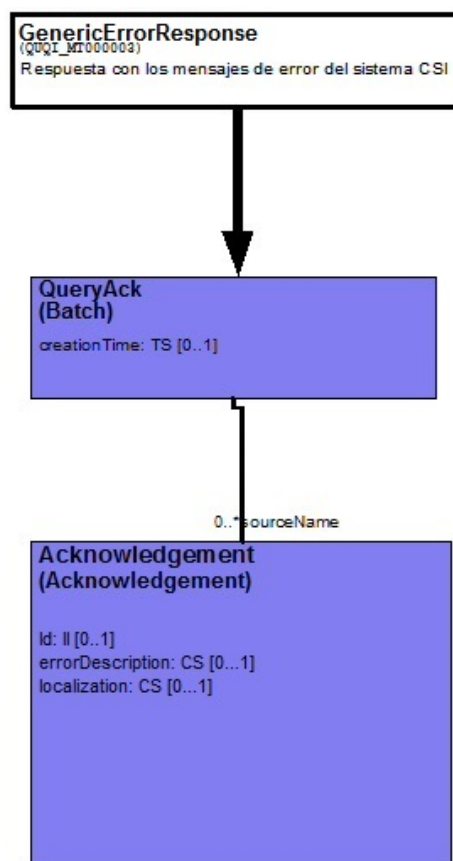
Response

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="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
REF_PUESTO	ME01-731700	Cargo o puesto del médico que elabora el resumen es requerido
	ME02-731700	Cargo o puesto del médico que elabora el resumen no es válido
REF_CEDULA	ME01-731800	Cédula del médico que elabora resumen es requerida
	ME02-731800	Cédula del médico que elabora resumen no es válida.
CVE_TIPO_MEDIDA	ME04-731900	Clave de la medición duplicada
	ME01-006900	Clave de la medición es requerido. [CVE TIPO MEDIDA]
	ME02-006900	Clave de la medición no es válido.
	ME03-006900	Clave de la medición no fue encontrado.
CVE_PRUEBA	ME04-732000	Clave de la prueba duplicada
	ME01-732000	Clave de la prueba es requerida [CVE PRUEBA]
	ME03-732000	Clave de la prueba no fue encontrada
	ME05-739500	Clave prueba no es válida
CVE_IDEE	ME01-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente es requerido.
	ME02-008000	Identificador del expediente electrónico (IDEE) del paciente no es válido.
	ME03-008000	Identificador del expediente electrónico (IDEE) del paciente no fue encontrado.
CVE_VIA_ACCESO	ME01-013200	Clave de la Vía de Acceso Vascular es requerida.
	ME02-013200	Clave de la Vía de Acceso Vascular no es válida.
	ME03-013200	Clave de la Vía de Acceso Vascular no fue encontrada.
CVE_DIAS	ME01-732100	Clave del día es requerida.
	ME02-732100	Clave del día no es válida
	ME03-732100	Clave del día no fue encontrada
CVE_PERIODICIDAD_LAB	ME01-733000	Clave de periodicidad de laboratorio es requerida
	ME02-733000	Clave de periodicidad de laboratorio no es válida
	ME03-733000	Clave de periodicidad de laboratorio no fue encontrada
CVE_CIE10	ME01-732200	Clave del diagnóstico etiológico del resumen es requerida.
	ME02-732200	Clave del diagnóstico etiológico del resumen no es válida
	ME03-732200	Clave del diagnóstico etiológico del resumen no fue encontrada
CVE_UNIDAD_SUBROGADA	ME01-732300	Clave del establecimiento subrogado es requerida
	ME02-732300	Clave del establecimiento subrogado no es válida
	ME03-732300	Clave del establecimiento subrogado no fue encontrada



Relación de códigos de error		
Campo Request	Id Mensaje	Descripción mensaje
CVE_MES	ME01-732400	Clave del mes asociado al resumen es requerida
	ME02-732400	Clave del mes asociado al resumen no es válida
	ME03-732400	Clave del mes asociado al resumen no fue encontrada
CVE_GENERO	ME01-738900	Género es requerido
	ME02-739100	Género no es válido
CVE_TURNO	ME01-732500	Clave del turno es requerida.
	ME02-732500	Clave del turno no es válida
	ME03-732500	Clave del turno no fue encontrada
CVE_PRESUPUESTAL	ME01-016600	Clave Presupuestal es requerida.
	ME02-016600	Clave Presupuestal no es válida.
	ME03-016600	Clave Presupuestal no fue encontrada.
REF_EVENTOS_COMPLICACIONES	ME02-732600	El texto eventos y complicaciones no es válido.
REF_OBSERVACIONES	ME02-732700	El texto observaciones no es válido.
REF_RESUMEN	ME01-732800	El texto resumen clínico es requerido.
	ME02-732800	El texto resumen clínico no es válido.
STP_RESUMEN_CLINICO	ME01-733300	Fecha de elaboración del resumen es requerida
	ME02-733300	Fecha de elaboración del resumen no es válida
STP_FECHA_INGRESO	ME01-733100	Fecha de ingreso al establecimiento subrogado es requerida
	ME02-733100	Fecha de ingreso al establecimiento subrogado no es válida
STP_TRANSACCION	ME01-739200	La fecha y hora del registro es requerida.
	ME02-739300	La fecha y hora del registro no es válida.
	ME05-739400	La fecha y hora del registro del resumen es menor a la fecha de elaboración
STP_TOMA_MUESTRA	ME01-733200	Fecha de toma de laboratorio es requerida
	ME02-733200	Fecha de toma de laboratorio no es válida
REF_FILTRO	ME01-733400	Filtro de diálisis es requerido
	ME02-733400	Filtro de diálisis no es válido
REF_NOMBRE_M_RESUMEN	ME01-733800	Nombre del médico que elabora resumen es requerida
	ME02-737700	Nombre del médico que elabora resumen no es válido
NUM_APLICACION	ME01-016700	Número de aplicación es requerido.
	ME02-016700	Número de aplicación no es válido.
	ME03-016700	Número de aplicación no fue encontrado.
NUM_EDAD	ME01-738800	Edad es requerida
	ME02-739000	Edad no es válida
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.
NUM_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.



Relación de códigos de error		
Campo Request	Id Mensaje	Descripción mensaje
NUM_SESION_HEMODIALISIS	ME05-733900	Número de sesiones de hemodiálisis a la semana debe ser mayor a 0 y menor o igual a 7
	ME01-734000	Número de sesiones de hemodiálisis a la semana es requerido
	ME02-734000	Número de sesiones de hemodiálisis a la semana no es válido.
REF_PRIMER_APELLIDO_M_R ESUMEN	ME01-734100	Primer apellido del médico que elabora resumen es requerida
	ME02-734100	Primer apellido del médico que elabora resumen no es válido
REF_SEGUNDO_APELLIDO_M_ RESUMEN	ME02-734200	Segundo apellido del médico que elabora el resumen no es válido
NUM_VALOR	ME01-734300	Resultado de la prueba es requerido
	ME02-734300	Resultado de la prueba no es válido [CVE_PRUEBA]
	ME03-738300	Resultado de la prueba no fue encontrado
CVE_RFC	ME01-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor es requerido.
	ME03-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no encontrado.
	ME02-028700	Registro federal de contribuyentes (RFC) proveedor no es válido.
RANGO_REFERENCIA_RES	ME02-738200	Rango de referencia para el resultado no es válido
REF_VALOR	ME01-007100	Resultado de la medición es requerido.
	ME02-007100	Resultado de la medición no es válido [CVE_TIPO_MEDIDA].
UNIDAD_EXP_RES	ME02-738100	Unidad de expresión del resultado no es válido
GENERALES	ME05-739600	Resumen clínico duplicado
	ME03-502200	La llave de aplicación y el RFC no fueron encontrados.
	ME02-733500	La sección del grupo para días es inválida.
	ME05-702000	La sección del grupo para Mediciones es inválida.
	ME02-733600	La sección del grupo para pruebas es inválida.
	ME06-900200	No se pudo conectar con el servidor de CSI
	ME06-900302	El Componente de Comunicación no está activo, favor de verificar.
	ME99-999900	Error interno de procesamiento.



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 RegResumenClinico				
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: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>

```



```
</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>
```



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: RegResumenClinico	obtenerServicio/end-point-csi-in/id
mensaje	Aquí deberá incluirse el mensaje Request HL7 de acuerdo al caso de uso RegResumenClinico	obtenerServicio/end-point-csi-in/mensaje
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para version es: 0.1	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>RegResumenClinico</xt:id>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Request HL7 -->
      <ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3">
        </ClinicalDocument>
      <!-- Fin XML Request HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:version>1.4</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 31 de este documento -->
      <fechaRecepcion xmlns:ser="
http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        20150501111016.427
      </fechaRecepcion>
      <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        1120140523111016427
      </ticket>
      <!-- Inicio XML Response HL7 -->
      <GenericQueryResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
        <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 31 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>
```