



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN
DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS**

[Handwritten signature and initials in blue ink]



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

NOMBRE Y CLAVE DEL DOCUMENTO

Especificación Técnica del Sistema de Información de Hemodiálisis Extramuros
5640-023-004

AUTORIZACIÓN

Aprobó

Alfonso O. García de León Olvera
Coordinador de Desarrollo de Soluciones para los Servicios
Integrales de Salud

Revisó

Tomás García Alanis
Titular de la División de Implementación de Soluciones Tecnológicas
para los Servicios de Salud

Elaboró

Fausto Mario Díaz Cabrera
Jefe de Área de la División de Implementación de Soluciones
Tecnológicas para los Servicios de Salud

REVISIÓN	1ª.	2ª.	3ª.	4ª.	5ª.
Aprobó	PPV	EHS	AOGLO		
Revisó	CADO	ACC	TGA		
Elaboró	VSHZ	VSHZ	FMDC		
Páginas	244	189	199		



Contenido

1. Objetivo	4
2. Ámbito de aplicación.....	4
3. Referencias	4
4. Definiciones	4
5. Características Generales	5
6. Flujo de Trabajo Mínimo Requerido	6
7. Funcionalidad Mínima.....	9
8. Interfaz con los Servicios Web del Instituto	15
9. Seguridad y acceso a la información.....	17
10. Distribución de la Información	17
11. Confidencialidad, integridad y disponibilidad de la Información.....	17
12. Apartado Reglas de Negocio.....	19
13. Apartado Especificaciones de Reporte.....	32
14. Apartado Guías de Implementación	81
15. Apartado Esquema de transición.....	184
16. Apartado Lector de Código de Barras Bidimensional	192
17. Apartado Lector de Huella Digital	194
18. Apartado Componente de Comunicación.....	197

[Handwritten signature and mark]



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

1. Objetivo

Este documento proporciona una vista general del conjunto de requerimientos de software del Servicio Integral de Hemodiálisis Extramuros.

2. Ámbito de aplicación

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

3. Referencias

- 3.1. Ley del Seguro Social publicada en el Diario Oficial de la Federación el 21 de diciembre de 1995, reformada por decretos del 21 de noviembre de 1996 y 20 de diciembre del 2001, publicados en el Diario Oficial de la Federación.
- 3.2. 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del Logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social (02/04/2008).
- 3.3. 2000-001-006 Norma que establece las disposiciones generales y criterios técnico médicos para la planeación, contratación, obtención y control de los servicios subrogados de atención médica.
- 3.4. 2660-003-057 Procedimiento para otorgar el tratamiento dialítico de los pacientes con insuficiencia renal crónica en las Unidades Médicas Hospitalarias de Segundo Nivel de Atención.

4. Definiciones

Para efectos del documento se entenderá por:

- 4.1. <CIE> Clasificación Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud de la Organización Mundial de la Salud.
- 4.2. <DISTSS>: <División de Implementación de Soluciones Tecnológicas para los Servicios de Salud >.
- 4.3. <ECE>: <Expediente Clínico Electrónico>.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

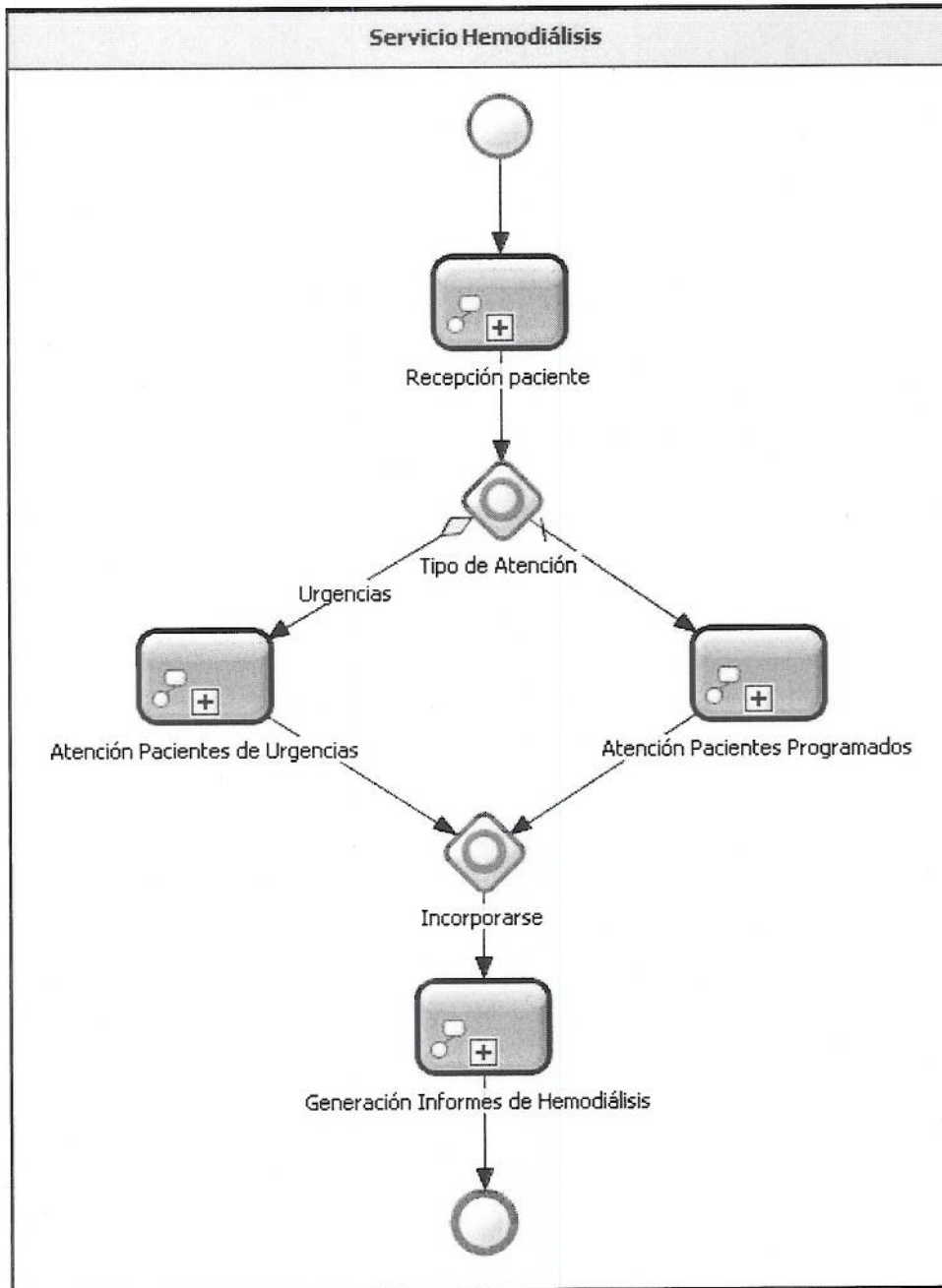
- 4.4. <HL7> Health Level Seven, que es un conjunto de estándares para facilitar el intercambio electrónico de información clínica.
- 4.5. <IDEE>: <Identificador de Expediente Electrónico>.
- 4.6. <IMP>: <Índice Maestro de Pacientes>.
- 4.7. <IMSS>: <Instituto Mexicano del Seguro Social>.
- 4.8. <NSS>: <Número de Seguridad Social>.
- 4.9. <SICONSI>: <Sistema de control de Servicios Integrales>.
- 4.10. <Sistema de Servicio Integral o Sistema>: <Cualquier sistema de información proporcionado por el proveedor como parte del Servicio que proporciona al instituto>.
- 4.11. <Turno>: <Periodo en que el Instituto divide las jornadas laborales y de atención>.
- 4.12. <Sistema Propietario de la máquina de hemodiálisis o Sistema Propietario>: El sistema que proporcionan los fabricantes de las máquinas de hemodiálisis.

5. Características Generales

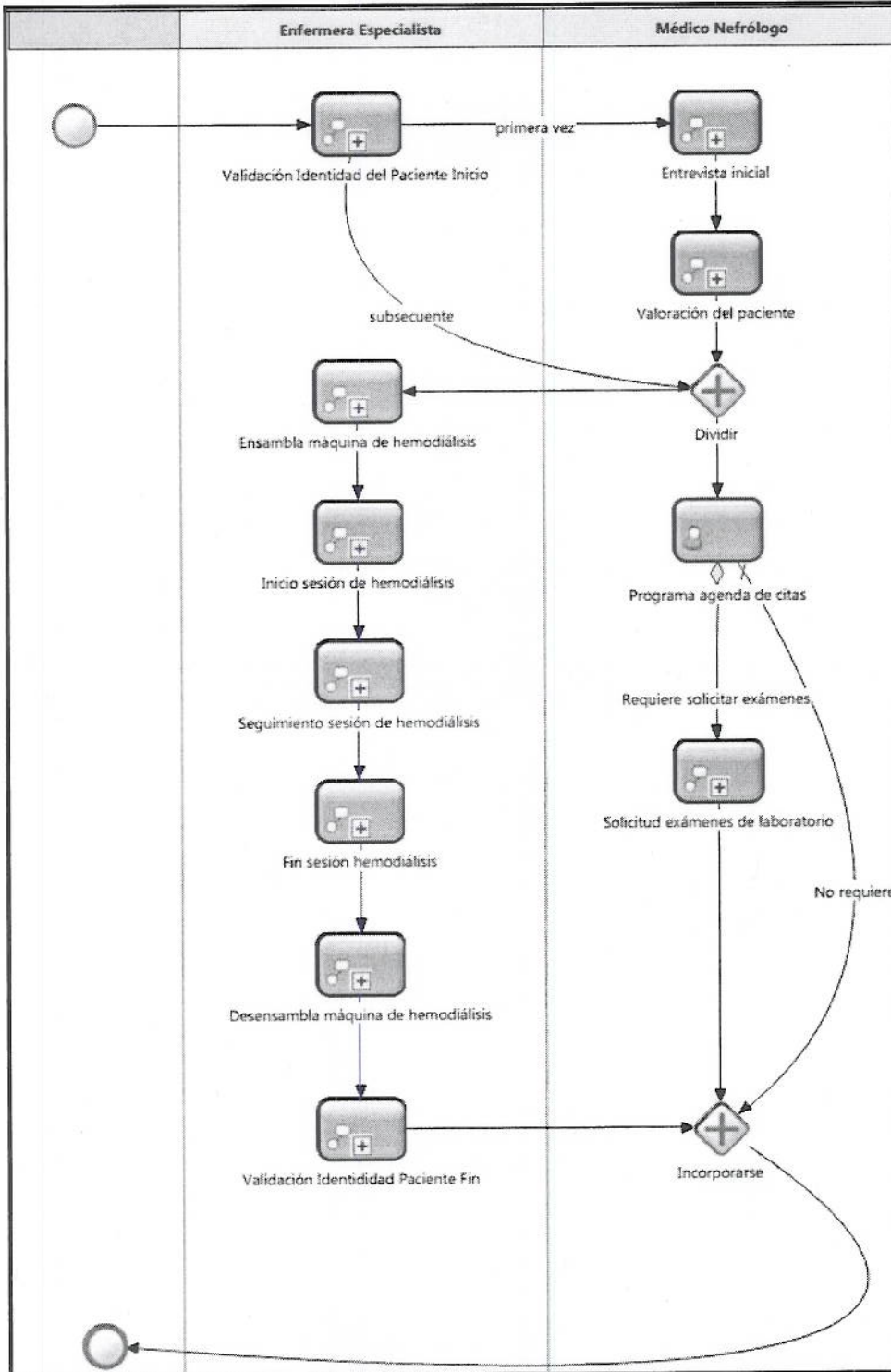
- 5.1. El sistema de observar las disposiciones de las Normas:
 - 5.1.1. NOM-004-SSA3-2012, Del expediente clínico.
 - 5.1.2. NOM-003-SSA3-2010, Para la práctica de la hemodiálisis.
 - 5.1.3. NOM-024-SSA3-2012, Sistemas de información de registro electrónico para la salud. Intercambio de información en salud.
- 5.2. Interfaz gráfica
 - 5.2.1. El sistema debe tener sus interfaces gráficas en idioma español.
 - 5.2.2. El nombre del usuario debe aparecer en pantalla mientras se encuentre activa la sesión del sistema.
- 5.3. Ayuda en línea
 - 5.3.1. El sistema debe presentar al usuario la opción de ayuda referente al contexto actual de navegación.
 - 5.3.2. El sistema debe presentar el significado de la iconografía de funciones utilizada en el sistema.
 - 5.3.3. El sistema debe presentar un menú de ayuda sobre la funcionalidad del sistema.

6. Flujo de Trabajo Mínimo Requerido

6.1. Diagrama General.



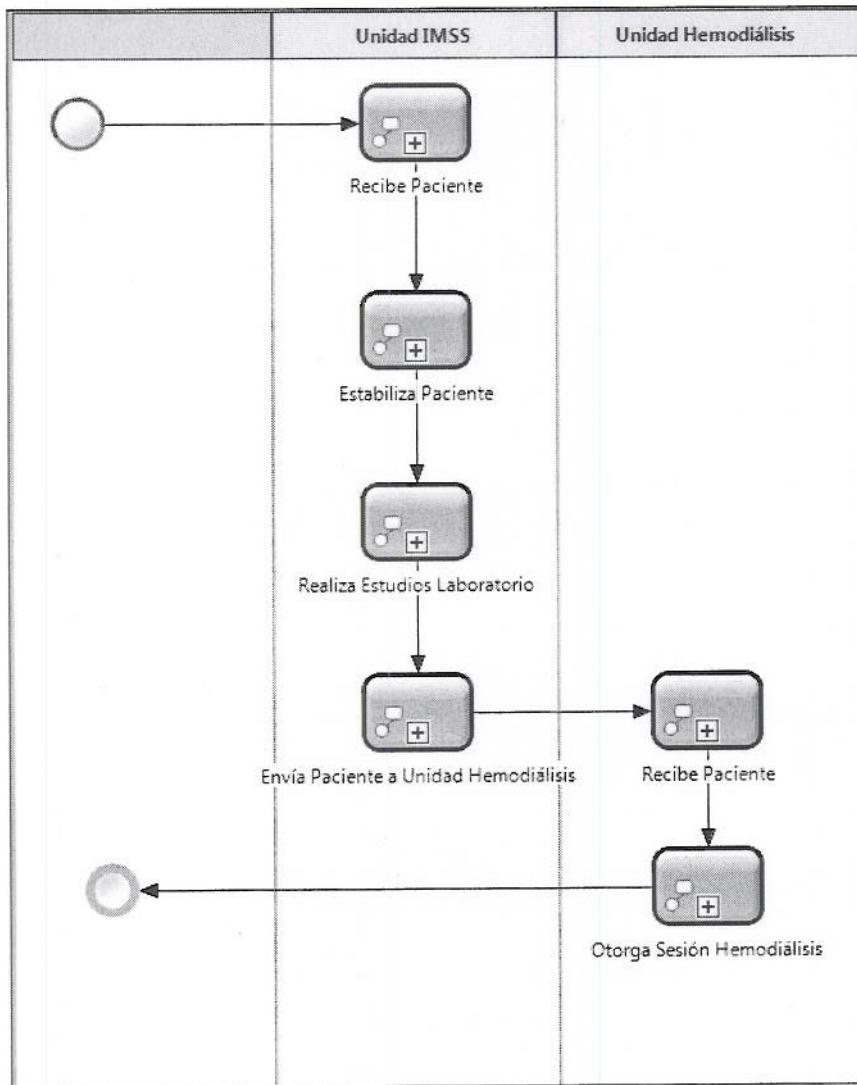
6.2. Atención a Pacientes Programados.





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

6.3. Atención a Pacientes en Urgencias.



[Handwritten signature and mark]



7. Funcionalidad Mínima

7.1. Administración de Pacientes.

- 7.1.1. El sistema debe obtener del Servicio Web de Validar Pacientes Autorizados para Hemodiálisis, el IDEE y datos demográficos del paciente Derechohabiente registrado en el censo de pacientes de hemodiálisis, para completar o actualizar su registro conforme a [Regla de negocio 12.4 Datos para Validar Paciente autorizado de Hemodiálisis] [Regla de negocio 12.26 Formato de huella digital] [Regla de negocio 12.6 Número de huella digital] [Regla de Negocio 12.24 Información del paciente obtenida del Censo de Pacientes de Hemodiálisis] [Guía de Implementación – Validar Paciente Autorizado para Hemodiálisis] .
- 7.1.2. El sistema, para aquellos casos de pacientes que no se puedan validar con la huella digital que se proporcionó, debe obtener del Servicio Web “Validar Paciente Autorizado para Hemodiálisis”, la lista de huellas sugeridas del paciente Derechohabiente registrado en el censo de pacientes de hemodiálisis, para realizar nuevamente la validación conforme a [Regla de negocio 12.9 Validar Paciente autorizado con Número de Huella digital sugerido] [Regla de negocio 12.26 Formato de huella digital] [Regla de negocio 12.6 Número de huella digital] [Regla de Negocio 12.24 Información del paciente obtenida del Censo de Pacientes de Hemodiálisis] [Guía de Implementación – Validar Paciente Autorizado para Hemodiálisis] .
- 7.1.3. El sistema, para aquellos casos de pacientes de urgencias que no se encuentren registrados en el censo de pacientes de hemodiálisis, debe obtener del Servicio Web de Consulta Paciente en Base de Datos Central del Instituto, el IDEE y datos demográficos del paciente Derechohabiente para completar o actualizar su registro conforme a [Regla de negocio 12.5 Datos Requeridos para Buscar Paciente en Base de Datos Central del Instituto] [Regla de Negocio 12.25 Información del paciente en Control de Servicios Integrales] [Guía de Implementación – Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales] .
- 7.1.4. El sistema debe tener la capacidad de complementar y actualizar la información demográfica de los Pacientes, conforme a [Regla de Negocio 12.8 Datos demográficos para el registro de pacientes] en una o más etapas hasta completar los datos requeridos.
- 7.1.5. El sistema no debe permitir la edición manual de los datos que se obtuvieron del Censo de Pacientes de Hemodiálisis conforme a [Regla de Negocio 12.10 Actualización de datos del paciente].
- 7.1.6. El sistema debe tener la capacidad de realizar búsquedas locales para visualizar los datos del paciente, conforme a [Regla de Negocio 12.1 Criterios de búsqueda local de pacientes].



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- 7.1.7. El sistema, para aquellos casos en que no se encuentren disponibles los servicios Web del Instituto, debe permitir el registro local del paciente, sin cubrir el campo IDEE de los campos requeridos, conforme a [Regla de Negocio 12.11 Datos requeridos para el registro temporal de pacientes], al momento de reestablecerse la conexión a los servicios web del instituto, se debe consultar el NSS del paciente, para obtener el IDEE y completar el registro del paciente.
- 7.1.8. El sistema debe permitir, al cambio de proveedor, importar la información de los pacientes de la Unidad de Hemodiálisis proporcionada por el IMSS en el diccionario de datos correspondiente.

7.2. Identidad de Pacientes

- 7.2.1. El sistema debe contar con una interfaz para lectura de código de barras bidimensional conforme a [Apartado 16 Lector de Código de Barras Bidimensional].
- 7.2.2. El sistema debe tener la capacidad de reconocer los datos del paciente incluidos en el código de barras de la credencial ADIMSS conforme a [Regla de Negocio 12.23 Información en Código de Barras ADIMSS].
- 7.2.3. El sistema debe contar con una interfaz para lectura de huella digital conforme a [Apartado 17 Lector de Huella Digital].
- 7.2.4. El sistema debe permitir, al momento de la llegada del paciente a la Unidad de Hemodiálisis para la toma de su sesión, comprobar la identidad del paciente mediante la validación de la huella digital.
- 7.2.5. El sistema debe permitir, al momento finalizar la sesión de Hemodiálisis, comprobar la identidad del paciente mediante la validación de la huella digital.
- 7.2.6. El sistema debe asociar el NSS del paciente con la huella digital proporcionada para obtener del Servicio Web de Validar Paciente autorizado hemodiálisis, el resultado de la comparación en el Censo de Pacientes de Hemodiálisis. Debe mostrar alerta al usuario si no es un paciente autorizado, solicitando motivo para poder continuar con el ingreso del paciente al servicio de Hemodiálisis.
- 7.2.7. El sistema debe notificar al usuario en caso de inconsistencia en la comparación de biométricos en el Servicio Web de Validar Paciente autorizado hemodiálisis al iniciar o finalizar la sesión.
- 7.2.8. El sistema debe mostrar alerta al usuario si el NSS enviado para la validación no se encuentra en el Servicio Web "Validar Paciente Autorizado Hemodiálisis".

7.3. Agenda.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- 7.3.1. El sistema debe permitir, al cambio de proveedor, importar la información de la agenda de citas de la Unidad de Hemodiálisis proporcionada por el IMSS en el diccionario de datos correspondiente.
 - 7.3.2. El sistema debe tener la capacidad de registrar la programación de los días de la semana que corresponderán a las citas del paciente de acuerdo a la disponibilidad asignada por la Unidad de Hemodiálisis para las sesiones.
 - 7.3.3. El sistema debe permitir la configuración de la disponibilidad del servicio de acuerdo a la capacidad instalada en la Unidad Médica.
 - 7.3.3.1. Jornadas laborales.
 - 7.3.3.2. Máquinas de Hemodiálisis disponibles.
 - 7.3.3.3. Días Festivos.
 - 7.3.3.4. Horarios Especiales para días específicos.
 - 7.3.4. El sistema debe permitir asignar las citas del paciente en la sección correspondiente de acuerdo a su Serología.
 - 7.3.5. El sistema debe permitir la modificación de citas programadas, registrar el motivo y el usuario que la realiza.
 - 7.3.6. El sistema debe permitir la consulta e impresión de la programación de citas actuales y a futuro de acuerdo a diversos criterios de búsqueda como mínimo: Semana, Paciente, Médico asignado, Máquina de Hemodiálisis.
 - 7.3.7. El sistema debe notificar diariamente las sesiones no otorgadas a los pacientes que tenían cita programada y no asistieron a recibir la sesión de hemodiálisis en un lapso de 36 horas posterior a la programación, conforme a [Regla de Negocio 12.12 Datos para registro de sesiones no otorgadas][Guía de Implementación – Registrar Sesiones No Otorgadas].
- 7.4. Administración de Máquinas de Hemodiálisis.
- 7.4.1. Asociación de Pacientes
 - 7.4.1.1. El sistema debe permitir al personal del servicio asociar pacientes a las máquinas de Hemodiálisis donde recibirán la sesión, conforme a [Regla de Negocio 12.21 Asociación del paciente a una máquina de hemodiálisis].
 - 7.4.1.2. El sistema debe permitir el envío y/o recepción de las mediciones realizadas al paciente tomadas por la máquina de Hemodiálisis.
 - 7.4.1.3. El sistema debe presentar una notificación cuando se más de una sesión en el mismo día de un mismo paciente y solicitar motivo en caso de que desee continuar con el ingreso del paciente al servicio de Hemodiálisis.
 - 7.4.2. Monitorización de Máquina de Hemodiálisis.
 - 7.4.2.1. El sistema propietario debe presentar al usuario las alertas que presenten las máquinas de Hemodiálisis durante su uso.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- 7.4.2.2. El sistema debe presentar al usuario los datos de identificación del paciente asignado a la máquina de Hemodiálisis, cuando se encuentre en sesión.
- 7.4.2.3. El sistema propietario debe notificar la interrupción de la transmisión de los datos durante una sesión.
- 7.5. Registro y consulta de información Clínica del Paciente.
 - 7.5.1. Historia Clínica.
 - 7.5.1.1. El sistema debe permitir el registro y consulta de la Historia Clínica de cada paciente, como mínimo la establecida en la normatividad vigente.
 - 7.5.1.2. El sistema debe permitir el registro de los padecimientos, como parte de la historia clínica, deberán apegarse al catálogo de padecimientos CIE10.
 - 7.5.2. Prescripción del tratamiento hemodialítico.
 - 7.5.2.1. El sistema debe permitir el registro y consulta del tratamiento hemodialítico para cada paciente.
 - 7.5.2.2. El sistema propietario debe contar con interfaz con las máquinas de Hemodiálisis para enviar la información del tratamiento hemodialítico prescrito para la sesión.
 - 7.5.3. Nota Inicial.
 - 7.5.3.1. El sistema debe permitir el registro, consulta e impresión de la nota médica realizada al recibir al paciente de primera vez en el Servicio de Hemodiálisis en la Unidad de Hemodiálisis, conforme a [Regla de Negocio 16.20 Registro de información para pacientes nuevos en el servicio de hemodiálisis].
 - 7.5.4. Nota Médica de Evolución.
 - 7.5.4.1. El sistema debe permitir el registro, consulta e impresión de Notas de Evolución realizada a los pacientes.
 - 7.5.5. Resumen Clínico.
 - 7.5.5.1. El sistema debe permitir el registro, consulta e impresión del Resumen Clínico realizado a cada uno de los pacientes.
 - 7.5.6. Sesiones.
 - 7.5.6.1. El sistema debe permitir el registro y consulta de la información tomada por el personal de salud durante las sesiones realizadas a los pacientes en la Unidad de Hemodiálisis conforme a [Regla de Negocio 12.13 Información para la sesión de Hemodiálisis] [Regla de Negocio 12.14 Detalle de Información para la Sesión de Hemodiálisis] [Regla de Negocio 12.20 Datos requeridos para el registro de medicamentos] [Regla de Negocio 12.17 Datos



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

requeridos para el registro de materiales] [Guía de Implementación - Registrar Sesión de Hemodiálisis].

- 7.5.6.2. En tanto el sistema de información del proveedor no cuente con mensajería HL7 y no se encuentre certificado por la División de Implementación de Soluciones Tecnológicas para los Servicios de Salud (DISTSS), existirá un periodo de transición establecido en el contrato, durante el cual el proveedor deberá realizar el registro de sesiones otorgadas en el Aplicativo que el Instituto designe mediante transferencia de archivos conforme a [Apartado 15 Esquema de Transición] [Regla de Negocio 12.13 Información para la sesión de Hemodiálisis] [Regla de Negocio 12.14 Detalle de Información para la Sesión de Hemodiálisis] [Regla de Negocio 12.20 Datos requeridos para el registro de medicamentos] [Regla de Negocio 12.17 Datos requeridos para el registro de materiales].
- 7.5.6.3. El sistema debe obtener en forma automática las mediciones realizadas por las máquinas de Hemodiálisis durante las sesiones y permitir su consulta sin posibilidad de edición conforme a [Regla de Negocio 12.14 Detalle de Información para la Sesión de Hemodiálisis].
- 7.5.6.4. El sistema debe permitir el registro y consulta de los procedimientos CIE9 realizados por el personal del servicio a cada paciente durante las sesiones conforme a [Regla de Negocio 12.15 Datos requeridos para el registro de procedimientos].
- 7.5.6.5. El sistema debe permitir el registro y consulta de los medicamentos suministrados por el personal del servicio a cada paciente durante las sesiones conforme a [Regla de Negocio 12.20 Datos requeridos para el registro de medicamentos].
- 7.5.6.6. El sistema debe permitir el registro y consulta por el personal del servicio de los consumibles utilizados para la sesión del paciente conforme a [Regla de Negocio 12.17 Datos requeridos para el registro de materiales].
- 7.5.6.7. El sistema debe permitir el registro y consulta de los procesos Transfusionales realizados al paciente durante la sesión, conforme a [Regla de Negocio 12.19 Datos requeridos para el registro de Procedimientos Transfusionales por paciente].

7.6. Administración de Mensajes HL7.

- 7.6.1. El sistema debe permitir la integración del Componente de Comunicación proporcionado por la DISTSS para el intercambio de información con los Servicios Web del Instituto conforme a [Apartado 18 Componente de Comunicación].



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- 7.6.2. El sistema debe permitir la configuración de los parámetros de comunicación para el envío de mensajes a los Servicios Web del Instituto.
- 7.6.3. El sistema debe realizar automáticamente el envío de mensajes cuando ocurran los eventos que los disparan conforme a [Apartado 8 Interfaces con los servicios del Instituto] a través del Componente de Comunicación proporcionado por la DISTSS para el intercambio de información con los Servicios Web del Instituto [Apartado 18 Componente de Comunicación].
- 7.6.4. El sistema debe tener la capacidad de manejar los mensajes de acuerdo a la respuesta obtenida de los Servicios Web del Instituto.
 - 7.6.4.1. El sistema debe permitir la corrección de la información o complemento de los datos faltantes en caso de recibir una respuesta de los Servicios Web del Instituto correspondiente a un error de contenido, en este caso se deberán hacer las correcciones necesarias en el sistema, para poder realizar el reenvío del mensaje.
 - 7.6.4.2. El sistema debe tener la capacidad de reenvío de mensajes en caso indisponibilidad de la red o de los Servicios Web del Instituto.
 - 7.6.4.3. El sistema debe tener la capacidad de manejo y registro de los errores que retornen los Servicios Web del Instituto.
- 7.6.5. El sistema debe presentar una pantalla de monitorización del envío de mensajes HL7 a los Servicios Web del Instituto.
- 7.7. Reportes.
 - 7.7.1. El sistema debe generar para consulta e impresión los reportes de productividad establecidos por la Unidad de Hemodiálisis, como mínimo:
 - 7.7.1.1. Informe de Sesiones Programadas conforme a [Especificación de Reporte – Informe de Sesiones Programadas].
 - 7.7.1.2. Relación de pacientes del Servicio de Hemodiálisis conforme a [Especificación de Reporte – Relación de pacientes del Servicio de Hemodiálisis].
 - 7.7.1.3. Informe de Ingresos conforme a [Especificación de Reporte – Informe de Ingresos].
 - 7.7.1.4. Informe de Egresos conforme a [Especificación de Reporte – Informe de Egresos].
 - 7.7.1.5. Informe de Sesiones realizadas por paciente conforme a [Especificación de Reporte – Informe de Sesiones realizadas por paciente].
 - 7.7.1.6. Informe de Sesiones realizadas por máquina de Hemodiálisis conforme a [Especificación de Reporte – Informe de Sesiones realizadas por máquina de Hemodiálisis].
 - 7.7.2. El sistema debe permitir la generación del reporte de la mensajería HL7 enviada al IMSS conforme a [Especificación de Reporte – Reporte de



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

mensajería HL7 Hemodiálisis] [Especificación de Reporte – Detalle de Mensajes HL7].

7.7.3. El sistema debe permitir la generación para consulta e impresión de reportes de estadística básica y gráficas solicitadas por la Unidad de Hemodiálisis como mínimo con los siguientes parámetros:

7.7.3.1. Datos demográficos.

7.7.3.2. Diagnósticos (CIE-10).

7.7.3.3. Sesiones programadas.

7.7.3.4. Sesiones realizadas

7.7.3.5. Sesiones no otorgadas.

7.7.3.6. Unidad de Hemodiálisis.

7.7.4. El sistema debe permitir la extracción de los datos registrados, con la posibilidad de aplicar filtros.

8. Interfaz con los Servicios Web del Instituto

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

8.1.1. Los datos correspondientes a NSS, Agregado Médico, Nombre, Primer Apellido, Segundo Apellido debe estar estructurada conforme a [Regla de negocio 12.2 Caracteres válidos] .

8.1.2. El Agregado Médico deberá estar estructurado conforme a [Regla de negocio 12.3 Agregado Médico Paciente].

8.1.3. Los datos de fecha deberán estar estructurados conforme a [Regla de negocio 12.7 Conformación de Fechas y horas].

8.1.4. Los nombres de pacientes, personal operativo y médico deberán estar estructurados en 3 partes, a) Nombre, b) Primer Apellido, c) Segundo Apellido conforme a [Regla de negocio 12.2 Caracteres válidos] .

8.1.5. Para todos los Servicios Web del Instituto se solicitarán los datos del Proveedor conforme a [Regla de Negocio 12.16– Datos de identificación del proveedor].

8.2. Mensaje de Validación de Pacientes.

8.2.1. El sistema debe consultar el IDEE y datos demográficos del Paciente en el Censo de Hemodiálisis mediante el Servicio Web de Validar Paciente Autorizados para Hemodiálisis, conforme a [Guía de Implementación – Validar Paciente Autorizado para Hemodiálisis], cuando el paciente ingrese y egrese de la sesión de hemodiálisis.

8.3. Mensaje de Consulta de Pacientes.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- 8.3.1. El sistema debe consultar el IDEE y datos demográficos del Paciente al Servicio Web de Consulta de Paciente en la Base Central del Instituto conforme a [Guía de Implementación – Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales], cuando sean pacientes de urgencias y no se encuentren registrados en el censo de hemodiálisis.
- 8.4. Mensaje de Registro de Paciente No Derechohabiente.
 - 8.4.1. El sistema debe registrar los datos demográficos de pacientes no Derechohabientes en el Servicio Web del Base Central del Instituto conforme a [Guía de Implementación – Registrar Paciente No Derechohabiente], cuando sean pacientes No Derechohabientes de urgencias y no se encuentren registrados en el censo de hemodiálisis.
- 8.5. Mensajes de Sesiones de Hemodiálisis.
 - 8.5.1. El sistema debe enviar los datos de la sesión al Servicio Web de Instituto, conforme a [Guía de Implementación - Registrar Sesión de Hemodiálisis] cada vez que se realice una sesión a un paciente, para los casos:
 - 8.5.1.1. Si el paciente es de urgencias, cuando el personal realice el cierre de la sesión.
 - 8.5.1.2. Si el paciente pertenece al censo de hemodiálisis, cuando se realice la validación de huella digital al finalizar la sesión.
- 8.6. Mensajes de Sesiones No Otorgadas de Hemodiálisis.
 - 8.6.1. El sistema debe enviar diariamente los datos de las sesiones no otorgadas a los pacientes que no asistieron a la unidad de Hemodiálisis en un lapso de 36 horas posterior a la programación, de acuerdo a la agenda de citas, al Servicio Web de Instituto conforme a [Guía de Implementación – Registrar Sesiones No Otorgadas].
- 8.7. Reporte para el registro de sesiones otorgadas a pacientes autorizados de hemodiálisis:
 - 8.7.1. En caso de que el sistema de información del proveedor no cuente con mensajería HL7 y no se encuentre certificado por la División de Implementación de Soluciones Tecnológicas para los Servicios de Salud (DISTSS), existirá un periodo de transición establecido en el contrato, durante el cual el proveedor deberá de enviar la información de las sesiones otorgadas mediante un archivo conforme a [Apartado 15 Esquema de Transición].



9. Seguridad y acceso a la información.

- 9.1. El sistema debe contar con un módulo para la administración de acceso y privilegios basada en perfiles de usuarios.
- 9.2. El sistema debe permitir asignar el perfil a los usuarios de acuerdo a las funciones que realizarán, conforme a [Regla de Negocio 12.22 Perfiles Sistema Integral Hemodiálisis].
- 9.3. El sistema debe permitir activar/inactivar el acceso de los usuarios al sistema. El sistema no debe permitir la eliminación de usuarios, sólo su inactivación.
- 9.4. El sistema debe controlar el acceso a usuarios mediante el uso de cuentas de usuario únicas y personalizadas, por tanto estas deberán ser de uso exclusivo e intransferible a otro usuario.
- 9.5. El sistema debe permitir la actualización de contraseñas por el usuario.
- 9.6. El sistema debe terminar automáticamente la sesión del usuario por inactividad de acuerdo al tiempo establecido por el Responsable de la Unidad de Hemodiálisis.
- 9.7. El sistema debe mantener una bitácora de auditoría de las transacciones efectuadas por cada usuario.
- 9.8. El sistema debe restringir a una sesión por usuario, con el fin de garantizar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y no repudiación de la información.
- 9.9. El sistema debe permitir el bloqueo de cuentas de usuario en caso de inactividad en el sistema durante varios días conforme al periodo establecido por el Responsable de la Unidad de Hemodiálisis.

10. Distribución de la Información

- 10.1. El sistema debe permitir al usuario exportar los reportes a formato de hoja de cálculo Excel y PDF.
- 10.2. El sistema debe permitir al usuario exportar información a dispositivos ópticos y/o almacenamiento externo.
- 10.3. El sistema debe permitir al usuario imprimir los reportes.

11. Confidencialidad, integridad y disponibilidad de la Información

- 11.1. El sistema debe garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información de los pacientes que se genere durante la prestación del servicio, considerando que:



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- 11.1.1. El sistema debe permitir el acceso a la información únicamente las personas que cuenten con la debida autorización.
- 11.1.2. El sistema debe registrar con exactitud la información tal cual fue generada, sin ser manipulada o alterada por personas o procesos no autorizados.
- 11.2. El sistema debe permitir al usuario identificar los campos mínimos requeridos establecidos en Especificación Técnica y en la normatividad vigente.
- 11.3. El sistema debe contar con alertas y notificaciones cuando el usuario no proporcione los campos mínimos requeridos establecidos en Especificación Técnica y en la normatividad vigente.
- 11.4. El sistema debe implementar los catálogos proporcionados por la DISTSS para su uso local y envío de mensajes al Instituto.



12. Apartado Reglas de Negocio



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

12.1. <Criterios de búsqueda local de pacientes>.

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

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

12.2. <Caracteres válidos>.

Los caracteres válidos son los siguientes:

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

12.3. <Agregado Médico Paciente>.

El agregado Médico de los derechohabientes se conforma por:

Posiciones							
1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a
Calidad	Sexo	Año de nacimiento				Régimen	

Ejemplo Derechohabiente: 1 M 1 9 4 8 O R

Ejemplo No Derechohabiente: 1 M 1 9 4 8 N D

12.4. <Datos para Validar Paciente autorizado de Hemodiálisis>.

Hay dos tipos de pacientes a los que se les pueden autorizar sesiones de Hemodiálisis, Derechohabientes y No Derechohabientes.

Para los pacientes derechohabientes autorizados para hemodiálisis, los siguientes datos son requeridos:



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- Tipo de Paciente.
- Clave presupuestal.
- Huella digital.
- Número huella digital.
- Número de Seguridad Social.

Los siguientes datos son opcionales:

- Nombre del paciente.
- Primer Apellido del paciente.
- Fecha de Nacimiento.
- Segundo Apellido del paciente.
- Agregado Médico.
- Identificador del Expediente Electrónico.

Para los pacientes no derechohabientes autorizados para hemodiálisis, los siguientes datos son requeridos:

- Tipo de Paciente.
- Clave presupuestal.
- Huella digital.
- Número huella digital.
- Nombre del paciente.
- Primer Apellido del paciente.
- Fecha de Nacimiento.

Los siguientes datos son opcionales:

- Segundo Apellido del paciente.
- Identificador del Expediente Electrónico.

En los casos excepcionales en que no se pueda obtener la huella del paciente, se permitirá la validación del paciente sin los siguientes datos:

- Huella digital.
- Número huella digital.

Y deberá proporcionarse de forma requerida el siguiente dato:

- Motivo de Ingreso.

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

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

Caso 1:

- Tipo de paciente.
- Número de Seguridad Social.

Caso 2:

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

Caso 3:

- Identificador del Expediente Electrónico.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

12.6. <Número de huella digital>.

El número de huella digital corresponde a lo establecido en la siguiente tabla:

Valor	Significado
D1	Pulgar derecho
D2	Índice derecho
D3	Medio derecho
D4	Anular derecho
D5	Meñique derecho
D6	Pulgar izquierdo
D7	Índice izquierdo
D8	Medio izquierdo
D9	Anular izquierdo
D10	Meñique izquierdo

12.7. <Conformación de Fechas y horas>

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

Ejemplo:

19780623163310.100

12.8. <Datos demográficos para el registro de pacientes>

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

Los siguientes datos se deben completar en el registro inicial:

- Identificador de Expediente Electrónico
- Número de Seguridad Social
- Agregado Médico
- Nombre del Paciente
- Primer Apellido del Paciente
- Fecha de Nacimiento
- Sexo

Los siguientes datos se pueden completar en etapas posteriores:

- Clave Única de Registro de Población
- País de Nacimiento
- Entidad Federativa de nacimiento
- Grupo Sanguíneo
- Factor Rh
- Ocupación



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- Religión
- Escolaridad
- Estado Civil
- Domicilio del paciente
- Teléfono del domicilio del paciente
- Unidad de Atención Médica de adscripción del Paciente
- Primer Apellido de la persona de Referencia del Paciente (a la que dará aviso en caso de urgencia)
- Nombre de la persona de Referencia del Paciente
- Teléfonos de la persona de Referencia del Paciente
- Parentesco con la persona de Referencia del Paciente
- Delegación IMSS de la Unidad de Atención Médica Solicitante
- Unidad de Atención Médica Solicitante
- Servicio Médico Solicitante

Los siguientes datos son opcionales:

- Segundo Apellido del Paciente
- Segundo Apellido de la persona de Referencia del Paciente

12.9. <Datos para validar paciente autorizado con número de huella digital sugerido>

En los casos excepcionales en que no se pueda realizar la validación con la huella digital que proporcionó el paciente, el servicio web regresará una lista con los números de huella digital sugeridos para validación asociados al paciente.

Los datos que retorna el servicio web son:

- NSS del paciente
- Agregado Médico
- Número huella digital

12.10. <Actualización de datos del paciente>

Los siguientes datos del Paciente no se pueden editar manualmente, sólo actualizar mediante búsqueda en la Base Central del Instituto:

- Identificador de Expediente Electrónico
- Número de Seguridad Social
- Agregado Médico
- Nombre del Paciente
- Primer Apellido del Paciente
- Segundo Apellido del Paciente
- Fecha de Nacimiento
- Sexo

12.11. <Datos requeridos para el registro temporal de pacientes>

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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

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

Los siguientes datos son opcionales:

- Segundo Apellido del Paciente

12.12. <Datos para registro de sesiones no otorgadas>

Si el paciente no asiste a la unidad de hemodiálisis a recibir la sesión el día correspondiente a su cita, se debe enviar 36 horas posteriores, los datos de las sesiones programadas y no otorgadas.

Los siguientes datos son requeridos:

- Fecha y hora de programación
- IDEE
- Clave Presupuestal

12.13. <Información para la sesión de Hemodiálisis>

Los siguientes datos son requeridos durante una Sesión de Hemodiálisis, esta información puede ser completada mediante varios registros, el sistema almacenará la información que se registre en cada ocasión y una vez completada la información requerida pondrá a disposición del usuario la opción para finalizar la sesión.

- 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
- Nombre del Médico Tratante
- Primer Apellido del Médico Tratante
- Matrícula del Médico Tratante
- Clave de la Vía de Acceso Vascular
- Clave de Heparinización
- Nombre del Personal que inicia la sesión
- Primer Apellido del Personal que inicia la sesión
- Matrícula del Personal que inicia la sesión
- Fecha y hora de registro de la sesión
- Para cada material utilizado en la sesión del paciente:
 - Clave del Material
 - Cantidad utilizada
- Para cada Medición de la Máquina de Hemodiálisis
 - Fecha y Hora en que se toma la medición
 - Clave de la medición
 - Resultado de la medición
- 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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- Clave Presupuestal de la Unidad Médica que realiza la sesión

Los siguientes datos son opcionales:

- Para cada medicamento suministrado al paciente:
 - Clave del medicamento
 - Fecha y hora de suministro
 - Vía de suministro
 - Dosis suministrada
- Para cada Medición 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
- Complemento del Diagnóstico de la Sesión
- Segundo Apellido del Médico Tratante
- Cédula del Médico Tratante
- Segundo Apellido del Personal que inicia la sesión
- Nombre del Personal que finaliza la sesión
- Primer Apellido del Personal que finaliza la sesión
- Matrícula del Personal que finaliza la sesión
- Segundo Apellido del Personal que finaliza la sesión
- Eventos Relevantes y/o complicaciones
- Clave del Motivo de suspensión de la sesión

En caso de sesiones con duración incompleta, la siguiente información se proporciona de forma requerida:

- Eventos Relevantes y/o complicaciones
- Clave del Motivo de suspensión de la sesión

12.14. <Detalle de Información para la Sesión de Hemodiálisis>

La información de la Sesión de Hemodiálisis se obtiene en una o varias fases de acuerdo al siguiente esquema:

Datos	Fase en la cual se obtiene el dato		
	Pre-diálisis	Trans-diálisis (1 a n datos)	Post-diálisis
Medicamentos			
Eritropoyetina			○
Antibióticos			○
Hierro Intravenoso			○
Soluciones parenterales			○
Antihipertensivos			○
Antiinflamatorios no esteroideos y antipiréticos			○



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

Albúmina			O
Tipo de Heparinización (R)			
No Heparinización	O	O	O
Heparinización general continua	O	O	O
Heparinización general en bolo	O	O	O
Heparinización regional continua	O	O	O
Heparinización regional en bolo	O	O	O
Heparinización bolo continua			
Mediciones tomadas manualmente			
Frecuencia Respiratoria del Paciente (FR)	R	R	R
Temperatura del Paciente (T)	R		R
Peso Inicial del Paciente	R		
Ganancia inter-dialítica	R		
Peso seco del Paciente	R		
Ultrafiltración Programada	R	R	R
Peso Final del Paciente			R
Resultado del Hematocrito			O
Kt/V programado	R		
Cantidad de Heparina Total Utilizada			R
Mediciones Máquina de Hemodiálisis			
Tensión Arterial Diastólica	R	R	R
Tensión Arterial Sistólica	R	R	R
Frecuencia Cardíaca (FC)	R	R	R
Flujo Sanguíneo (QS)	R	R	R
Coefficiente de Ultrafiltración (UFC)	R		
Flujo de Dializante (QD)	R	R	R
Conductividad		R	
Sodio (Na 1)		O	
Sodio (Na 2)		O	
Sodio (Na 3)		O	
Sodio (Na 4)		O	
Temperatura del líquido dializante		O	
Volumen de ultrafiltración		O	
Presión Venosa		O	
Presión Arterial		O	



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

Kt/V iónico			O
Sangre procesada			R
Ultrafiltración Real			R
Duración de la sesión			R
Consumibles			R
Eventos relevantes y/o complicaciones	O	O	O

Los datos marcados con O son opcionales para el Cierre.
Los datos marcados con R son requeridos para el Cierre.

12.15. <Datos requeridos para el registro de procedimientos>

Los registros de procedimientos, acorde al Catálogo CIE9, deben contener:

- Descripción del Procedimiento
- Observaciones del Procedimiento
- Fecha y Hora en que se realizó el Procedimiento

12.16. <Datos de identificación del proveedor>

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

- Clave del Servicio Contratado
- RFC del Proveedor
- Identificador de la Aplicación
- Número del Contrato
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica que refiere al paciente a la Unidad de Hemodiálisis.

12.17. <Datos requeridos para el registro de materiales>

Los siguientes datos son requeridos para el registro de materiales:

- Descripción del Material
- Cantidad utilizada

12.18. <Registro de información para pacientes nuevos en el servicio de hemodiálisis>

El médico nefrólogo debe de registrar para los pacientes que ingresan por vez primera al servicio de hemodiálisis la siguiente información:

- Historia Clínica
- Antecedentes
- Desde cuándo comenzó con el problema
- Exploración Física
- Prescripción
- Tratamiento

12.19. <Datos requeridos para el registro de Procedimientos Transfusionales por paciente>

En caso de que el paciente reciba transfusión durante la sesión de hemodiálisis, se deberá registrar

- Componente Grupo y Rh
- Número de Unidad de Sangre
- Observaciones



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

12.20. <Datos requeridos para el registro de medicamentos>

Cada medicamento suministrado al paciente, debe contar con la siguiente información:

- Clave del medicamento
- Fecha y Hora de Suministro
- Vía de Suministro
- Dosis Suministrada

12.21. <Asociación del paciente a una máquina de hemodiálisis>

Un paciente se puede asociar a una máquina de hemodiálisis con sesión activa siempre y cuando:

- No se encuentre asociado a otra máquina de hemodiálisis con sesión activa.

12.22. <Perfiles Sistema Integral Hemodiálisis>

El sistema de servicios integrales de Hemodiálisis permitirá el acceso a los casos de uso de acuerdo al perfil con el que el usuario ingrese al sistema.

Funcionalidad	Perfiles			
	Médico Nefrólogo	Personal de Enfermería	Responsable de la Unidad de Hemodiálisis	Administrador del sistema
Ingresar Sistema Hemodiálisis	✓	✓	✓	✓
Registrar Ingreso Programa Hemodiálisis	✓		✓	
Registrar Egreso Programa Hemodiálisis	✓		✓	
Registrar Datos Demográficos	✓		✓	
Registrar Notas Médicas	✓		✓	
Registrar Historia Clínica	✓		✓	
Registrar Exploración Física	✓		✓	
Registrar Prescripción	✓		✓	
Consultar Histórico de Prescripción	✓		✓	
Consultar Prescripción	✓		✓	
Actualizar Material		✓	✓	
Actualizar Medicamentos		✓	✓	
Actualizar Mediciones		✓	✓	
Consultar Mediciones de la Máquina de Hemodiálisis	✓	✓	✓	
Registrar Sesión Hemodiálisis	✓	✓	✓	
Actualizar Signos o Síntomas	✓	✓	✓	
Actualizar Procedimientos		✓		
Consultar Historial Sesiones Hemodiálisis	✓	✓	✓	
Programar Agenda Hemodiálisis	✓		✓	



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

Funcionalidad	Perfiles			
	Médico Nefrólogo	Personal de Enfermería	Responsable de la Unidad de Hemodiálisis	Administrador del sistema
Validar Paciente con Censo de Hemodiálisis	✓	✓	✓	
Administrar Perfiles				✓
Actualizar Contraseña	✓	✓	✓	✓
Generar Reportes			✓	✓
Generar Estadísticas			✓	✓
Consultar Reportes	✓	✓	✓	
Consultar Estadísticas	✓		✓	
Reenviar Mensajes			✓	✓
Activar / Inactivar Usuarios			✓	✓
Dar de Alta Usuarios			✓	✓

12.23. <Información en Código de Barras ADIMSS>

La información contenida en el código de barras bidimensional, es:

- Número de Seguridad Social
- Nombre del paciente
- Primer Apellido del paciente
- Segundo Apellido del paciente
- Agregado Médico (opcional)

12.24. <Información del paciente obtenida del Censo de Pacientes de Hemodiálisis>

Los datos asociados a un paciente registrado en el Censo de Pacientes de Hemodiálisis, son los siguientes:

Los siguientes datos deben ser presentados en pantalla:

- Número de Seguridad Social
- Agregado Médico
- Nombre del paciente
- Primer Apellido del paciente
- Segundo Apellido del paciente
- Fecha de Nacimiento
- Sexo
- Vigente Hasta
- Autorización Sesiones
- Fecha de defunción
- Con Derecho a Servicio Médico

Los siguientes datos son complemento de la información del paciente

- Identificador de Expediente Electrónico



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- CURP
- Calle
- Numero exterior
- Numero interior
- Colonia
- Municipio
- Código Postal
- Clave presupuestal de la Unidad Médica de Adscripción
- Fotografía Paciente.

12.25. <Información del paciente obtenida de la Base Central del Instituto>

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

Los siguientes datos deben ser presentados en pantalla:

- Número de Seguridad Social
- Agregado Médico
- Nombre del Paciente
- Primer Apellido del Paciente
- Segundo Apellido del Paciente
- Fecha de Nacimiento
- Sexo
- Vigente hasta

Los siguientes datos son complemento de la información del paciente

- Tipo de Paciente (Derechohabiente / No Derechohabiente)
- Identificador de Expediente Electrónico
- Clave Única de Registro de Población
- Registro Federal de Contribuyentes
- Fecha de defunción
- Calle
- Número Exterior
- Número Interior
- Teléfono
- Municipio
- Colonia
- Código Postal
- Agregado de Afiliación
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica de Adscripción
- Clave PREI de la Unidad Médica de Adscripción
- Consultorio Médico
- Turno
- Con derecho a servicio Médico
- Con derecho a incapacidad
- Clave del Registro Patronal que le da la vigencia
- Razón Social del patrón que le da la vigencia



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- Fecha de inicio de labores con el patrón que le da la vigencia
- Fecha de término de labores con el patrón que le da la vigencia
- Clave de Tipo de Pensión
- Descripción de Tipo de Pensión

12.26. <Formato de huella digital>

La huella digital deberá enviarse con el formato Wavelet Scalar Quantization (WSQ).



13. Apartado Especificaciones de Reporte



13.1. Especificación de Reporte – Informe de Sesiones Programadas



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Control de Servicios Integrales (CSI - Hemodiálisis)

Especificación de Reporte: Informe de Sesiones Programadas

VERSIÓN: 2.0

[Handwritten signature and mark]



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Tabla de Contenido

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

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 2 de 6

Versión de Plantilla: 2.2



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Especificación de Reporte: Informe de Sesiones Programadas

1. Objetivo

Consultar la información de las sesiones programadas de los pacientes en el servicio de hemodiálisis.

2. Periodicidad

- Semanal
- Mensual

3. Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla cruzada (cuadrícula resumida) de la información de las sesiones programadas de los pacientes en la unidad hemodiálisis de acuerdo a los filtros establecidos.

4. Campos de Información

4.1 Título

Informe de Sesiones Programadas



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.2 Ejemplo

Logosímbolo Empresa

Nombre Empresa
[DELEGACIÓN QUE ATIENDE]
[UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA]
[SERVICIO MÉDICO QUE ATIENDE]

INFORME DE SESIONES PROGRAMADAS DEL [Fecha Inicio] AL [Fecha Fin]

FECHA	HORARIO	MÁQUINA DE HEMODIÁLISIS	IDEE	NSS	AGREGADO MÉDICO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE
LUNES	07:00	1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						
	10:00	1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						

Fecha de Impresión: [Fecha]

Página X de Y



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.3 Vista

4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

- Periodo:
 - Fecha Inicio
 - Fecha Fin
- Horario
- Máquina de Hemodiálisis

4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado**
- Logo símbolo de la empresa
- Nombre Empresa
- Delegación IMSS que solicita el servicio
 - Unidad de Atención Médica:
 - Nombre de la Unidad de Atención Médica **IMSS** que otorga las sesiones
 - Leyenda "Hemodiálisis Subrogada"
 - Título del Formato:
 - Informe de Sesiones Programadas
 - Periodo:
 - Del [Fecha inicio] Al [Fecha fin]
- **Método de Conformación Cuerpo del Informe**
- Día:
 - Nombre del día de la sesión
- Horario:
 - Horario de la sesión
- Máquina De Hemodiálisis:
 - Identificador de la Máquina de hemodiálisis
- IDEE:
 - Identificador del Expediente Electrónico del Paciente
- NSS:
 - Número de Seguridad Social del Paciente
- Agregado Médico:
 - Agregado Médico del Paciente
- Apellido Paterno:
 - Apellido Paterno del Paciente
- Apellido Materno:
 - Apellido Materno del Paciente
- Nombre:
 - Nombre del Paciente
- **Método de Conformación Pie de Página**
- Hoja X:
 - Hoja Actual

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 5 de 6

Versión de Plantilla: 2.2



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- De Y:
 - o Total de hojas del reporte
- Fecha de elaboración:
 - o Fecha en que se genera el reporte

4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

5.1 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

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

6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

El reporte no contiene agrupación de datos, por lo tanto no aplica esta sección.



13.2. Especificación de Reporte – Relación de pacientes del Servicio de Hemodiálisis.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Control de Servicios Integrales (CSI - Hemodiálisis)

Especificación de Reporte: Relación de Pacientes

VERSIÓN: 2.0



Tabla de Contenido

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



Especificación de Reporte: Relación de Pacientes del Servicio de Hemodiálisis

1. Objetivo

Consultar la relación de los pacientes adscritos al Servicio de Hemodiálisis.

2. Periodicidad

- Diario
- Semanal
- Mensual

3. Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla cruzada (cuadrícula resumida) con la relación de los pacientes del Servicio de Hemodiálisis de acuerdo a los filtros establecidos.

4. Campos de Información

4.1 Título

Relación de Pacientes del Servicio de Hemodiálisis



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.2 Ejemplo

Logosímbolo Empresa

Nombre Empresa
[DELEGACIÓN QUE ATIENDE]
[UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA]
[SERVICIO MÉDICO QUE ATIENDE]

RELACIÓN DE PACIENTES DEL SERVICIO DE HEMODIÁLISIS DEL [Fecha Inicio] AL [Fecha Fin]

NO.	IDEE	NSS	AGREGADO MÉDICO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE	EDAD	UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA QUE REFIERE	CX: PRINCIPAL DE INGRESO	SERVICIO QUE REFIERE	ORIGEN DEL PACIENTE

Fecha de Impresión: [Fecha]

Página X de Y



4.3 Vista

4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

- Unidad de Atención Médica que refiere
- Diagnóstico principal de ingreso
- Servicio que Refiere
- Periodo:
 - Fecha Inicio
 - Fecha Fin
- Origen del Paciente:
 - Hospitalizado
 - Consulta Externa

4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado**
 - Logo símbolo de la empresa
 - Nombre Empresa
 - Delegación IMSS que solicita el servicio
 - Unidad de Atención Médica:
 - Nombre de la Unidad de Atención Médica **IMSS** que otorga las sesiones
 - Leyenda "Hemodiálisis Subrogada"
 - Título del Formato:
 - Relación de pacientes del Servicio de Hemodiálisis
 - Periodo:
 - Del [Fecha inicio] Al [Fecha fin]

- **Método de Conformación Cuerpo del Informe**
 - No:
 - Número consecutivo para numerar a cada paciente del servicio de hemodiálisis
 - IDEE:
 - Identificador del Expediente Electrónico del Paciente
 - NSS:
 - Número de Seguridad Social del Paciente
 - Agregado Médico:
 - Agregado Médico del Paciente
 - Apellido Paterno:
 - Apellido Paterno del Paciente
 - Apellido Materno:
 - Apellido Materno del Paciente
 - Nombre:
 - Nombre del Paciente
 - Edad:
 - Edad del Paciente
 - Unidad de Atención Médica que refiere:
 - Unidad de Atención Médica que refiere al Paciente al Servicio de Hemodiálisis
 - Dx. Principal de Ingreso:
 - Diagnóstico Principal de Ingreso al programa de Hemodiálisis



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- Servicio que refiere:
 - o Servicio que refirió al paciente a Hemodiálisis
- Origen del Paciente:
 - o Hospitalizado
 - o Consulta Externa
- **Método de Conformación Pie de Página**
 - Fecha de Impresión:
 - o Fecha en que se genera el reporte
 - X:
 - o Hoja Actual
 - Y:
 - o Total de hojas del reporte

4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

5.1 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

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

6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

El reporte no contiene agrupación de datos, por lo tanto no aplica esta sección.



13.3. Especificación de Reporte – Informe de Ingresos.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Control de Servicios Integrales (CSI - Hemodiálisis)

Especificación de Reporte: Informe de Ingresos

VERSIÓN: 2.0



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Tabla de Contenido

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



Especificación de Reporte: Informe de Ingresos

1. Objetivo

Consultar la información de los pacientes de nuevo ingreso en la unidad de hemodiálisis.

2. Periodicidad

- Semanal
- Mensual

3. Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla cruzada (cuadrícula resumida) de la información de los ingresos de pacientes al programa de hemodiálisis de acuerdo a los filtros establecidos.

4. Campos de Información

4.1 Título

Informe de Ingresos



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.2 Ejemplo



DIRECCION DE PRESTACIONES MEDICAS
[DELEGACIÓN QUE ATIENDE]
[UNIDAD DE ATENCIÓN MEDICA]
[SERVICIO MÉDICO QUE ATIENDE]

INFORME DE INGRESOS
DEL [Fecha Inicio] AL [Fecha Fin]

Nº.	FECHA DE INGRESO	IDEE	NSS	AGREGADO MÉDICO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE	EDAD	DX. PRINCIPAL DE INGRESO	COMPLEMENTO O DX. PRINCIPAL DE INGRESO	UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA QUE REFIERE	DIAS PROGRAMADOS

Elaboró: [Nombre de quien elaboró] Nombre y Firma	Hoja (X) de (Y)	Fecha de Elaboración: [Fecha]
--	-----------------	-------------------------------

[Handwritten signature and mark]



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.3 Vista

4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

- Unidad de Atención Médica que refiere
- Diagnóstico principal de ingreso
- Periodo de Fechas de ingreso:
 - Fecha Inicio
 - Fecha Fin

4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado**
 - Logo símbolo de la empresa
 - Nombre Empresa
 - Delegación IMSS que solicita el servicio
 - Nombre de la Unidad de Atención Médica que solicita el servicio
 - Nombre del Servicio Médico "Hemodiálisis Subrogada"
 - Título del Formato:
 - Informe de Ingresos
 - DEL [Fecha Inicio] AL [Fecha Fin]:
 - Periodo solicitado
- **Método de Conformación Cuerpo del Informe (B)**
 - No:
 - Número consecutivo para numerar a cada paciente de nuevo ingreso
 - Fecha de Ingreso:
 - Fecha de Ingreso al Programa
 - IDEE:
 - Identificador del Expediente Electrónico del Paciente
 - NSS:
 - Número de Seguridad Social del Paciente
 - Agregado Médico:
 - Agregado Médico del Paciente
 - Apellido Paterno:
 - Apellido Paterno del Paciente
 - Apellido Materno:
 - Apellido Materno del Paciente
 - Nombre:
 - Nombre del Paciente
 - Edad:
 - Fecha de ingreso – Fecha de nacimiento
 - Dx. Principal de Ingreso:
 - Diagnóstico Principal de Ingreso al programa
 - Complemento Dx. Principal de Ingreso:
 - Complemento del Diagnóstico Principal de Ingreso al Programa
 - Unidad de Atención Médica que refiere:
 - Unidad de Atención Médica que refiere al Paciente
 - Días Programados:
 - Días programados para recibir la hemodiálisis (en caso de que tenga sesiones programadas)

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 5 de 6

Versión de Plantilla: 2.2



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- **Método de Conformación Pie de Página**
 - Elaboró:
 - o Nombre completo de la persona que elaboró el informe (Nombre, Apellido Paterno y Apellido Materno)
 - Hoja X:
 - o Hoja Actual
 - De Y:
 - o Total de hojas del reporte
 - Fecha de elaboración:
 - o Fecha en que se genera el reporte

4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

5.1 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

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

6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

El reporte no contiene agrupación de datos, por lo tanto no aplica esta sección.



13.4. Especificación de Reporte – Informe de Egresos.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Control de Servicios Integrales (CSI - Hemodiálisis)

Especificación de Reporte: Informe de Egresos

VERSIÓN: 2.0



Tabla de Contenido

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



Especificación de Reporte: Informe de Egresos

1. Objetivo

Consultar la información de los pacientes egresados del programa de hemodiálisis.

2. Periodicidad

- Semanal
- Mensual

3. Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla cruzada (cuadrícula resumida) de la información de los egresos de pacientes del programa de hemodiálisis de acuerdo a los filtros establecidos.

4. Campos de Información

4.1 Título

Informe de Egresos



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.2 Ejemplo

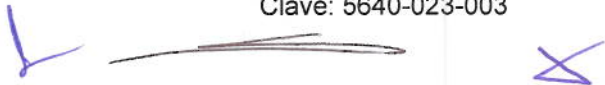
Logosimbolo Empresa

Nombre Empresa
[DELEGACIÓN QUE SOLICITA]
[UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA QUE SOLICITA]
[SERVICIO MÉDICO QUE ATIENDE]

INFORME DE EGRESOS
DEL [Fecha Inicio] AL [Fecha Fin]

No.	FECHA DE EGRESO	IDEX	RES	AGREGADO MÉDICO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE	EDAD	DX. PRINCIPAL DE EGRESO	COMPLEMENTO O DX. PRINCIPAL DE EGRESO	DX. SECUNDARIO DE EGRESO	COMPLEMENTO O DX. SECUNDARIO DE EGRESO	UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA QUE REFIRIÓ

Elaboró: [Nombre de quien elaboró] Nombre y Firma	Hoja [X] de [Y]	Fecha de Elaboración: [Fecha]
--	-----------------	-------------------------------





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.3 Vista

4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

1. Periodo de Egreso
 - a. Fecha Inicio
 - b. Fecha Fin
2. Paciente
3. Unidad de Referencia
4. Diagnóstico Principal de Egreso

4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado**
 - Logo símbolo de la empresa
 - Nombre Empresa
 - Delegación IMSS que solicita el servicio
 - Nombre de la Unidad de Atención Médica que solicita el servicio
 - Nombre del Servicio Médico "Hemodiálisis Subrogada"
 - Título del Formato:
 - o Informe de Egresos
 - DEL [Fecha Inicio] AL [Fecha Fin]:
 - o Periodo solicitado
- **Método de Conformación Cuerpo**
 - COLUMNAS
 - o No:
 - Número Consecutivo
 - o Fecha de Egreso:
 - Fecha en que egresó el paciente del Programa de Hemodiálisis
 - o Apellido Paterno
 - o Apellido Materno
 - o Nombre del Paciente
 - o Edad:
 - Edad del paciente al momento del Egreso del Programa
 - o Dx. Principal de Egreso:
 - Diagnóstico Principal de Egreso del paciente del Programa de Hemodiálisis
 - o Complemento Dx. Principal de Egreso:
 - Complemento del Diagnóstico Principal de Egreso Externo
 - o Dx. Secundario de Egreso:
 - Diagnóstico Secundario de Egreso del paciente del Programa de Hemodiálisis
 - o Complemento Dx. Principal de Secundario:
 - Complemento del Diagnóstico Secundario de Egreso Externo
 - o Unidad de Atención Médica que Refiere:
 - Nombre de la Unidad Médica que refirió al paciente al Servicio de Hemodiálisis
- **Método de Conformación Pie de Página**
 - Elaboró:
 - o Nombre completo de la persona que elaboró el informe (Nombre, Apellido Paterno y Apellido Materno)

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 5 de 6

Versión de Plantilla: 2.2



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

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

4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

5.1 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

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

6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

El reporte no contiene agrupación de datos, por lo tanto no aplica esta sección.



13.5. Especificación de Reporte – Informe de Sesiones realizadas por paciente.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Control de Servicios Integrales (CSI - Hemodiálisis)

Especificación de Reporte: Sesiones efectivamente otorgadas por paciente

VERSIÓN: 2.0



Tabla de Contenido

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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Especificación de Reporte: Sesiones realizadas por paciente

1. Objetivo

Consultar la información de las sesiones realizadas por paciente en la unidad de hemodiálisis.

2. Periodicidad

- Mensual

3. Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla cruzada (cuadrícula resumida) que contiene la información de las sesiones efectivamente otorgadas por paciente en la unidad hemodiálisis.

4. Campos de Información

4.1 Título

Sesiones efectivamente otorgadas por paciente



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.2 Ejemplo



DIRECCIÓN DE PRESTACIONES MÉDICAS
(DELEGACIÓN QUE ATIENDE)
DÓNDE DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA
HEMODIÁLISIS SUBROGADA
INFORME DE SESIONES EFECTIVAMENTE OTORGADAS POR PACIENTE

Periodo Reportado
Fecha Inicial de Reporte 01/01/2012
Fecha Final de Reporte 25/01/2012
Clave PREI del Proveedor CAPCF1
Número de Contrato CAPCF1
Clave Presupuestal 010101012151
Tipo de servicio Subrogada
Precio contratado: 0.00

Consecutivo	RSS	Agregado Medico	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Suma	Precio	Total		
1	4695720015	17197700	ALONSO	MEIGAREJO	EMERCE	1	1	1																							3	0.00	0.00		
2	0109500015	13819500R	ALVAREZ	CASIELLO	CARLOS	1	1	1																								11	0.00	0.00	
3	0179640014	581941PE	ALVAREZ	SANCEDO	ALEJANDRO	1	1	1																								11	0.00	0.00	
5	5616020183	17186200R	AYALA	CASAS	LIZETTE YOKO A.	1	1	1																								11	0.00	0.00	
6	2011520023	15819525A	BARRACO	LEON	TEOFILO	1	1	1																								10	0.00	0.00	
7	7806030242	4719600R	BUSTAMANTE	RABRREZ	CLEOTILDE	1	1	1																								11	0.00	0.00	
8	0700820001	47195800R	CABRAS	RICARDE	SILVIA	1	1	1																								11	0.00	0.00	
9	5166300491	0619480PE	CASTAÑEDA	MICHEL	JULIETA																											2	0.00	0.00	
10	5801640543	47193800R	DAZ	INFANTE	MARIA DE JESUS																											1	0.00	0.00	
Total						0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	73		0.00

Jefe del Servicio

Subdirector Administrativo

Hoja 10 de 11
Fecha de impresión: 28/01/2012

Director Médico de la Unidad



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.3 Vista

4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

- o Mes y Año

4.3.2 Descripción de Datos

• Método de Conformación Encabezado

- Logo símbolo de la empresa
- Nombre Empresa
- Delegación IMSS que solicita el servicio
- Unidad de Atención Médica:
 - o Nombre de la Unidad de Atención Médica **IMSS** que otorga las sesiones
- Leyenda "Hemodiálisis Subrogada"
- Título del Formato:
 - o "Informe de Sesiones efectivamente otorgadas por paciente"

• Método de Conformación Identificadores

- Leyenda "Periodo Reportado"
- Fecha Inicial de Reporte: [DD/MM/AAAA]
- Fecha Final del Reporte: [DD/MM/AAAA]
- Clave PREI del Proveedor: [Clave PREI]
- Número de Contrato: [Contrato]
- Clave Presupuestal de la Unidad **IMSS** que otorga la sesiones: [Clave presupuestal]
- Tipo de servicio: Valor por defecto "Subrogada"
- Precio contratado: [Precio por sesión de acuerdo al contrato]

• Método de Conformación Cuerpo del Informe

Listado con:

- Consecutivo
- NSS
- Agregado Medico
- Apellido Paterno
- Apellido Materno
- Nombres
- [Número de día del mes]
- Suma
- Precio
- Total

• Método de Conformación Pie de Página (C)

- Espacios para firmas de:
 - o Jefe del Servicio
 - o Subdirector Administrativo
 - o Director Médico de la Unidad
- Fecha de Impresión: [DD/MM/AAAA]
- Hoja [X] de [Y]
 - o Donde X=Hoja Actual, Y= Total de hojas del reporte

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 5 de 6

Versión de Plantilla: 2.2



4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

5.1 <Total por columna>

Al final del Listado incluir:

- Leyenda: Total
- Sumatoria al final de cada columna:
 - o [número de día del mes]
 - o Suma
 - o Total

5.2 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

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

6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

El reporte no contiene agrupación de datos, por lo tanto no aplica esta sección.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

13.6. Especificación de Reporte – Informe de Sesiones realizadas por máquina de hemodiálisis.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**Reingeniería del Marco Normativo en los Servicios Integrales Hemodiálisis
(REIMAN-Hemodiálisis)**

Especificación de Reporte: Sesiones Realizadas por Máquina de Hemodiálisis

VERSIÓN: 1.0



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Tabla de Contenido

1. Objetivo	3
2. Periodicidad	3
3. Tipo de Reporte	3
4. Campos de Información	3
4.1 Título	3
4.2 Ejemplo	4
4.3 Vista	4
4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)	4
4.3.2 Descripción de Datos	4
4.4 Gráficas	5
5. Reglas de Negocio y/o Cálculos	5
5.1 <Total de sesiones por máquina de hemodiálisis y horario>	5
5.2 <Total de sesiones por día>	5
5.3 <Total de sesiones del periodo>	6
5.4 <Periodo válido Reporte Mensual>	6
6. Flujo del Cálculo (Agrupación)	6
6.1 <Subtotal de sesiones por horario>	6



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Especificación de Reporte: Sesiones Realizadas por Máquina de Hemodiálisis

1. Objetivo

Consultar la información de las Sesiones Realizadas por Máquina de Hemodiálisis en la Unidad de Hemodiálisis.

2. Periodicidad

- Diario
- Semanal
- Mensual

3. Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla cruzada (cuadrícula resumida) de la información de las sesiones realizadas a los pacientes en la unidad hemodiálisis de acuerdo a los filtros establecidos.

4. Campos de Información

4.1 Título

Informe de Sesiones Realizadas por Máquina de Hemodiálisis.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.2 Ejemplo

A



DIRECCION DE PRESTACIONES MEDICAS
[DELEGACIÓN QUE ATIENDE]
[UNIDAD DE ATENCIÓN MEDICA]
[SERVICIO MÉDICO QUE ATIENDE]

INFORME DE SESIONES REALIZADAS POR MÁQUINA DE HEMODIÁLISIS
DEL [Fecha inicio] AL [Fecha fin]

B

HORARIO	MÁQUINA DE HEMODIÁLISIS	[DÍA 1]	[DÍA 2]	[DÍA 3]	[DÍA 4]	[DÍA 5]	[DÍA 6]	[DÍA N]	TOTAL
[HORARIO 1]	[MÁQUINA 1]								
	[MÁQUINA 2]								
	[MÁQUINA 3]								
	[MÁQUINA N]								
	<i>SUBTOTAL</i>								
[HORARIO 2]	[MÁQUINA 1]								
	[MÁQUINA 2]								
	[MÁQUINA 3]								
	[MÁQUINA N]								
	<i>SUBTOTAL</i>								
	TOTAL								

C

Fecha de Impresión: [Fecha]

Página X de Y

4.3 Vista

4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

- Número de Máquina
- Horario
- Fecha de sesión:
 - Del
 - Al

4.3.2 Descripción de Datos

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

- Logo símbolo:

Designación institucional y lema. De acuerdo a la norma 0600-001-001 Norma que establece las disposiciones para la correcta aplicación y reproducción del logo símbolo del Instituto Mexicano del Seguro Social



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

- Leyenda "Dirección de Prestaciones Médicas"
- Unidad de Atención Médica:
 - Nombre de la Unidad de Atención Médica
- Servicio Médico que atiende:
 - Nombre del Servicio Médico que atiende
- Título del Formato:
 - Informe de Sesiones Realizadas por Máquina de Hemodiálisis

• Método de Conformación Cuerpo (B)

- Horario:
 - Horario de la sesión
- Máquina De Hemodiálisis:
 - Identificador de Máquina de hemodiálisis:
- Día:
 - Día del periodo
- Número de sesiones realizadas en la máquina por día y horario:
 - \sum de las sesiones realizadas en la misma máquina de hemodiálisis y en el mismo horario
- Total:
 - \sum horizontal de sesiones realizadas por máquina de hemodiálisis y horario
- Subtotal:
 - \sum vertical del número de sesiones realizadas por día en un mismo horario
- Total:
 - \sum vertical del número de sesiones realizadas de cada día
- Total:
 - \sum horizontal del Total de sesiones de cada día

• Método de Conformación Pie de Página (C)

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

4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

5.1 <Total de sesiones por máquina de hemodiálisis y horario>

Total de sesiones por máquina de hemodiálisis y horario = \sum horizontal de número de sesiones por máquina de hemodiálisis por horario.

5.2 <Total de sesiones por día>

Total de sesiones por día = \sum vertical del número de sesiones realizadas de cada día.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

5.3 <Total de sesiones del periodo>

Total de sesiones por periodo = \sum horizontal del Total de sesiones por día.

5.4 <Periodo válido Reporte Mensual>

El periodo válido para generar el reporte mensual es del día 26 del mes anterior al 25 del mes actual.

6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

6.1 <Subtotal de sesiones por horario>

Subtotal de sesiones por horario = \sum vertical del número de sesiones por día en un mismo horario.



13.7. Especificación de Reporte – Reporte de mensajería HL7 Hemodiálisis.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Control de Servicios Integrales (CSI - Hemodiálisis)

Especificación de Reporte: Mensajería HL7

VERSIÓN: 2.0



Tabla de Contenido

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

[Handwritten signature and mark]



Especificación de Reporte: Mensajería HL7

1. Objetivo

El propósito del reporte de mensajería HL7, es proporcionar la información del estado del mensaje, tipo de mensaje y el total de mensajes generados, enviados, rechazados de la unidad de atención médica.

2. Periodicidad

El Reporte de Mensajería HL7 se genera a petición del usuario.

3. Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla cruzada (cuadrícula resumida) que contiene la información del estado de los mensajes HL7 pertenecientes a la unidad de atención médica, de acuerdo a los filtros establecidos.

4. Campos de Información

4.1 Título

Mensajería HL7



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.2 Ejemplo

Logosímbolo Empresa

Nombre Empresa
[DELEGACIÓN QUE ATIENDE]
[UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA]
[SERVICIO MÉDICO QUE ATIENDE]

DETALLE DE MENSAJES HL7
DEL [Fecha Inicio] AL [Fecha Fin]

Tipo de Mensaje	Estatus del Mensaje	Número de Mensajes
Tipo de Mensaje 1	Estatus 1	[Sumatoria M1E1]
Tipo de Mensaje 1	Estatus 2	[Sumatoria M1E2]
Subtotal Tipo de Mensaje 1		[Subtotal M1]
Total de Mensajes generados: [Sumatoria N]		

Fecha de Impresión: [Fecha]

Página X de Y



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.3 Vista

4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

1. Periodo de Envío
 - a. Fecha Inicio
 - b. Fecha Fin
2. Tipo de Mensaje
3. Estatus del Mensaje

4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado**
 - Logo símbolo de la empresa
 - Nombre Empresa
 - Delegación IMSS que solicita el servicio
 - Nombre de la Unidad de Atención Médica que solicita el servicio
 - Nombre del Servicio Médico "Hemodiálisis Subrogada"
 - Título del Formato
 - Reporte de Mensajería HL7
 - Periodo
 - o Del [Fecha inicio] Al [Fecha fin]
- **Método de Conformación Cuerpo**
 - COLUMNAS
 - o Tipo de Mensaje
 - Nombre del Mensaje Enviado
 - o Estatus del mensaje
 - Estatus en el que se encuentra el mensaje}
 - o Número de Mensajes
 - Sumatoria del Mensaje X Estatus X
 - o Subtotal Tipo de Mensaje
 - Sumatoria de Mensajes X
 - o Total de Mensajes Generados
 - Sumatoria de Mensajes generados
- **Método de Conformación Pie de Página**
 - Hoja X:
 - o Hoja Actual
 - De Y:
 - o Total de hojas del reporte
 - Fecha de impresión:
 - o Fecha en que se genera el reporte

4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.



5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

5.1 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

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

6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

El reporte no contiene agrupación de datos, por lo tanto no aplica esta sección.



13.8. Especificación de Reporte – Detalle de Mensajes HL7.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Control de Servicios Integrales (CSI - Hemodiálisis)

Especificación de Reporte: Detalle de Mensajes HL7

VERSIÓN: 2.0



Tabla de Contenido

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



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Especificación de Reporte: Detalle de Mensajes HL7

1. Objetivo

Proporcionar el detalle de la información de los mensajes HL7 enviados por la Unidad de Hemodiálisis al Instituto.

2. Periodicidad

El Detalle de Mensajes HL7 se genera a petición del usuario.

3. Tipo de Reporte

Este reporte es una tabla cruzada (cuadrícula resumida) que contiene el detalle de la información los mensajes HL7 enviados por la Unidad de Hemodiálisis, de acuerdo a los filtros establecidos.

4. Campos de Información

4.1 Título

Detalle de Mensajes HL7



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.2 Ejemplo

Logosímbolo Empresa

Nombre Empresa
[DELEGACIÓN QUE ATIENDE]
[UNIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA]
[SERVICIO MÉDICO QUE ATIENDE]

INFORME DE SESIONES PROGRAMADAS
DEL [Fecha Inicio] AL [Fecha Fin]

FECHA	HORARIO	MÁQUINA DE HEMODIÁLISIS	IDEE	NSS	AGREGADO MÉDICO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE
LUNES	07:00	1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						
	10:00	1						
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						

Fecha de Impresión: [Fecha]

Página X de Y

Fecha de Plantilla: 29/01/2010

Página 4 de 6

Versión de Plantilla: 2.2



4.3 Vista

4.3.1 Criterios de Generación (Filtros)

1. Periodo de Envío
 - a. Fecha Inicio
 - b. Fecha Fin
2. Tipo de Mensaje
3. Código de Respuesta

4.3.2 Descripción de Datos

- **Método de Conformación Encabezado**
 - Logo símbolo de la empresa
 - Nombre Empresa
 - Delegación IMSS que solicita el servicio
 - Nombre de la Unidad de Atención Médica que solicita el servicio
 - Nombre del Servicio Médico "Hemodiálisis Subrogada"
 - Título del Formato
 - o Detalle de Mensajes HL7 (Hemodiálisis)
 - Periodo
 - o Del [Fecha inicio] Al [Fecha fin]
- **Método de Conformación Cuerpo**
 - COLUMNAS
 - o Tipo de Mensaje
 - Nombre del Mensaje Enviado
 - o Identificador del Mensaje
 - Clave que identifica al mensaje
 - o Estatus del mensaje
 - Estatus en el que se encuentra el mensaje
 - o Fecha y Hora de Envío
 - Hora en la que se envía el mensaje
 - o Fecha y Hora de Recepción:
 - Fecha en la que se recibe el mensaje en Web Service
 - o Número de Envíos
 - Número de veces en las que se envía el mensaje
 - o Código de Respuesta:
 - Código que regresa el mensaje al ser recibido
 - o Descripción:
 - Descripción del Código de Respuesta
- **Método de Conformación Pie de Página**
 - Hoja X:
 - o Hoja Actual
 - De Y:
 - o Total de hojas del reporte
 - Fecha de impresión:
 - o Fecha en que se genera el reporte



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

4.4 Gráficas

Esta sección no aplica ya que no se requieren gráficas.

5. Reglas de Negocio y/o Cálculos

5.1 <Exportación de la información>

El reporte podrá ser exportado a los siguientes formatos:

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

6. Flujo del Cálculo (Agrupación)

El reporte no contiene agrupación de datos, por lo tanto no aplica esta sección.



14. Apartado Guías de Implementación

[Handwritten signature and scribbles]



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

14.1. Guía de Implementación – Validar Paciente Autorizado para Hemodiálisis



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Guía de Implementación

Mensajería HL7

Control de Servicios Integrales

Validar Paciente Autorizado para Hemodiálisis

Versión: 1.0.0

Fecha de Publicación: 23/04/2014

IMSS – CSI/CDSSIS

Confidencial
Página 1 de - 1 -

5610-003-002 F1 - GUIA DE IMPLEMENTACION

• 1



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

Tabla de Revisión

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

Fecha	Autor	Descripción de Cambios
25/10/2010	Julio Tajonar	Creación del Documento
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.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

CONTENIDO

Tabla de Revisión	2
Introducción a Validar Paciente Autorizado para Hemodiálisis	4
Introducción	4
Introducción al HL7	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto	5
Introducción al dominio	6
Especificación de Mensaje ValidarPacAutorizadoHemo	7
Caso de uso	7
Interacción	7
Roles de la Aplicación	8
Tipos de mensajes	8
Request HL7 Patient Registry Query By Identifier	9
Modelo RMIM - PRPA_MT201308	9
Mensaje Modelo - PRPA_MT201308	10
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7	11
Response HL7 Patient Registry Find Candidates	13
Modelo RMIM - PRPA_MT201311	14
Modelo RMIM - Common Message Element COCT_MT150007	15
Mensaje Modelo - Envoltura QUQI_MT000005	16
Mensaje Modelo - PRPA_MT201311	17
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de HL7	19
Manejo de errores	21
Modelo RMIM - QUQI_MT000003	21
Mensaje Modelo - QUQI_MT000003	22
Relación de código de errores	22
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7	24
Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions	25
Web Service Description Language (WSDL)	25
Parámetros Request y Response	27
Ejemplo Request	28
Ejemplo Response ejecutado exitosamente	29
Ejemplo Response ejecutado con errores	30
Liga de pruebas	30
Liga de producción	30



Introducción a Validar Paciente Autorizado para Hemodiálisis

Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio de **Validar Paciente Autorizado para Hemodiálisis**.

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

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

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

Introducción al HL7

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

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

Los documentos válidos de HL7 en XML deben contener la siguiente definición en el encabezado para referirse al esquema de datos.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
< xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 XXXX_XX999999.xsd"/>
```

¹ www.HL7.org



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto

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

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

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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

Introducción al dominio

La consulta constará de los siguientes datos:

- Tipo de Paciente
- Clave Presupuestal
- Huella Digital
- Número Huella Digital
- Número de Seguridad Social
- Nombre del Paciente
- Primer Apellido del Paciente
- Segundo Apellido del Paciente
- Agregado Médico
- Identificador del Expediente Clínico Electrónico

Se regresará al Sistema de Servicios Integrales la siguiente información.

- Identificador del Expediente Clínico Electrónico
- CURP
- Número de Seguridad Social
- Agregado Médico
- Nombre del Paciente
- Primer Apellido del Paciente
- Segundo Apellido del Paciente
- Sexo
- Fecha de Nacimiento
- Fecha de Defunción
- Calle
- Número Exterior
- Número Interior
- Municipio
- Colonia
- Código Postal
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica de Adscripción
- Vigente Hasta
- Autorización Sesiones



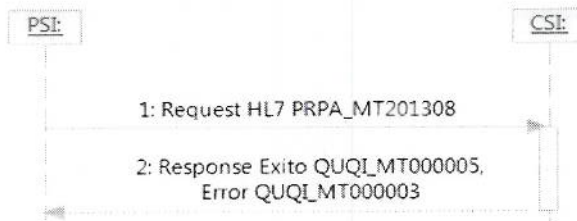
Especificación de Mensaje ValidarPacAutorizadoHemo

Caso de uso



El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía una mensaje request HL7 con los datos de un paciente para validar su identidad y que tiene sesiones disponibles de hemodiálisis en CSI, el sistema CSI envía un mensaje response que contiene el resultado de la operación.

Interacción



Descripción: Se responde a una solicitud para validar un paciente autorizado para hemodiálisis en el sistema CSI.

Disparador del Mensaje: (PRPA_MT201308)
Envoltura de Transmisión HL7: (QUQI_MT000005)
Mensaje HL7: (PRPA_MT201311)
Error: (QUQI_MT000003)
Tipo: A demanda del cliente



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

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 validar un paciente autorizado para hemodiálisis.

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 Patient Registry Query By Identifier (PRPA_MT201308)

Nombre Estructurado: ValidarPacAutorizadoHemo.
Descripción: Mensaje HL7 (PRPA_MT201308) que permite al sistema cliente el envío de la información para validar un paciente autorizado para hemodiálisis.

Precondición

Ninguna

Response HL7 Generic Query Response (QUOI_MT000005)

Nombre Estructurado: GenericQueryResponse.
Descripción: La envoltura de Transmisión HL7 (QUOI_MT000005) tiene contenido un mensaje HL7 (PRPA_MT201311) Patient Register Find Candidates Response.

Poscondición:

El sistema CSI regresa el resultado de la validación así como la información del paciente, o en caso de no aprobar la validación envía un mensaje con el error.



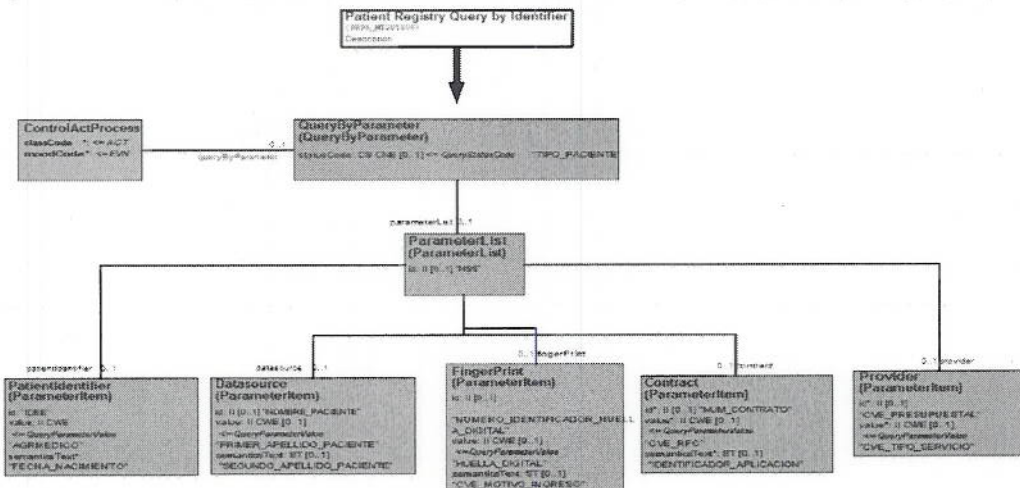
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

Request HL7 Patient Registry Query By Identifier

Modelo RMIM - PRPA_MT201308





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

Mensaje Modelo – PRPA_MT201308

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<QueryByParameter xmlns="urn:h17-org:v3">
  <statusCode code="TIPO_PACIENTE" />
  <parameterList>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NSS" />
    <patientIdentifier>
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="IDEE" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="AGREGADO_MEDICO" />
      <semanticsText>FECHA_NACIMIENTO</semanticsText>
    </patientIdentifier>
    <dataSource>
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NOMBRE_PACIENTE" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409"
extension="PRIMER_APELLIDO_PACIENTE" />
      <semanticsText>SEGUNDO_APELLIDO_PACIENTE</semanticsText>
    </dataSource>
    <fingerPrint>
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409"
extension="NUMERO_IDENTIFICADOR_HUELLA_DIGITAL" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="HUELLA_DIGITAL" />
      <semanticsText>CVE_MOTIVO_INGRESO</semanticsText>
    </fingerPrint>
    <contract>
      <!--Datos requeridos-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NUM_CONTRATO" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_RFC" />
      <semanticsText>IDENTIFICADOR_APLICACION</semanticsText>
    </contract>
    <provider>
      <!--Datos requeridos-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PRESUPUESTAL" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPOSERVICIO" />
    </provider>
  </parameterList>
</QueryByParameter>
```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

Caso de Uso ValidarPacAutorizadoHemo					
CSI					MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
R/O	NombreCampo	Descripción (XML)	TipoDato	Observaciones	Trayectoria xpath
R	TIPO_PACIENTE	Tipo de Paciente	INTEGER		/QueryByParameter/statusCode/@code
O/R	NSS	Número de Seguridad Social del paciente	CHAR(10)	Se vuelve requerido para Pacientes Derechohabientes. Se espera un valor numérico de 10 posiciones.	/QueryByParameter/parameterList/id/@extension
O	IDEE	Identificador del Expediente Clínico Electrónico del paciente	CHAR(18)		/QueryByParameter/parameterList/patientIdentifier/id/@extension
O	AGREGADO_MEDICO	Agregado Médico del paciente	CHAR(8)		/QueryByParameter/parameterList/patientIdentifier/value/@extension
O/R	FECHA_NACIMIENTO	Fecha de nacimiento del paciente. Opcional para Tipo Paciente Derechohabiente. Requerido para Tipo Paciente No Derechohabiente.	TIMESTAMP	Se espera el formato aaammddhh:mm:ss.SSS (24). Por ejemplo: 20000301150011.000	/QueryByParameter/parameterList/patientIdentifier/value/semanticsText
O/R	NOMBRE_PACIENTE	Nombre del Paciente. Opcional para Tipo Paciente Derechohabiente. Requerido para Tipo Paciente No Derechohabiente.	VARCHAR(50)		/QueryByParameter/parameterList/dataSource/id/@extension
O/R	PRIMER_APELLIDO_PACIENTE	Primer Apellido del Paciente. Opcional para Tipo Paciente Derechohabiente. Requerido para Tipo Paciente No Derechohabiente.	VARCHAR(50)		/QueryByParameter/parameterList/dataSource/value/@extension
O	SEGUNDO_APELLIDO_PACIENTE	Segundo Apellido del Paciente	VARCHAR(50)		/QueryByParameter/parameterList/dataSource/semanticsText
O/R	NUMERO_IDENTIFICADOR_HUELLA_DIGITAL	Número de Huella Digital	INTEGER	Se vuelve opcional en los casos excepcionales en que no se pueda obtener la huella del paciente	/QueryByParameter/parameterList/fingerPrint/id/@extension
O/R	HUELLA_DIGITAL	Huella Digital	VARCHAR(10000)	Se vuelve opcional en los casos excepcionales en que no se pueda obtener la huella del paciente	/QueryByParameter/parameterList/fingerPrint/value/@extension
O/R	CVE_MOTIVO_INGRESO	Es requerido cuando no se envían los datos NUMERO_IDENTIFICADOR_HUELLA_DIGITAL y HUELLA_DIGITAL.		Se vuelve requerido en los casos excepcionales en que no se pueda obtener la huella del paciente	/QueryByParameter/parameterList/fingerPrint/semanticsText



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

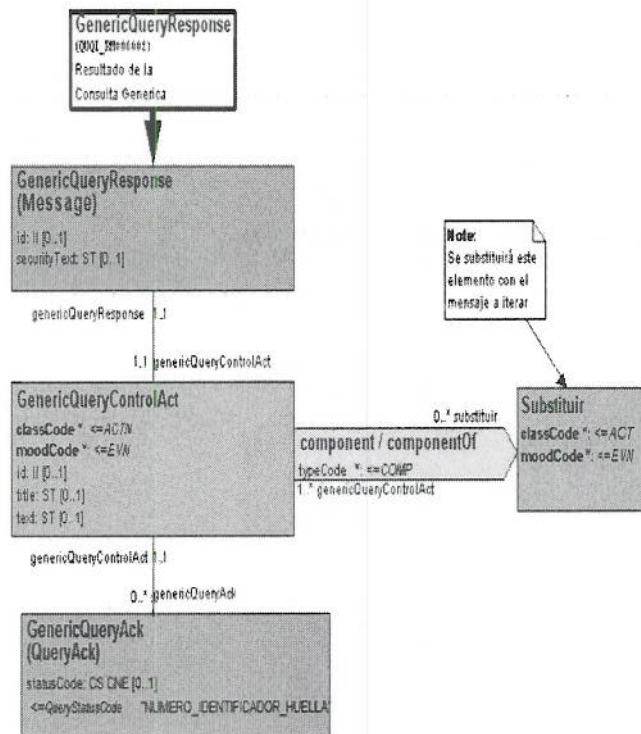
R	NUM_CONTRATO	Número de contrato	VARCHAR(30)		/QueryByParameter/parameterList/contractId/@extension
R	CVE_RFC	RFC del proveedor	VARCHAR(13)		/QueryByParameter/parameterList/contractValue/@extension
R	IDENTIFICADOR_APLICACION	Identificador de la Aplicación	CHAR(19)		/QueryByParameter/parameterList/contractSemanticsText
R	CVE_PRESUPUESTAL	Clave Presupuestal de la Unidad Médica que registra al paciente	VARCHAR(12)		/QueryByParameter/parameterList/providerId/@extension
R	CVE_TIPO_SERVICIO	Clave del Servicio Contratado	NUMBER(3)		/QueryByParameter/parameterList/providerValue/@extension



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

Response HL7 Patient Registry Find Candidates

Modelo RMIM - Envoltura QUQI_MT000005



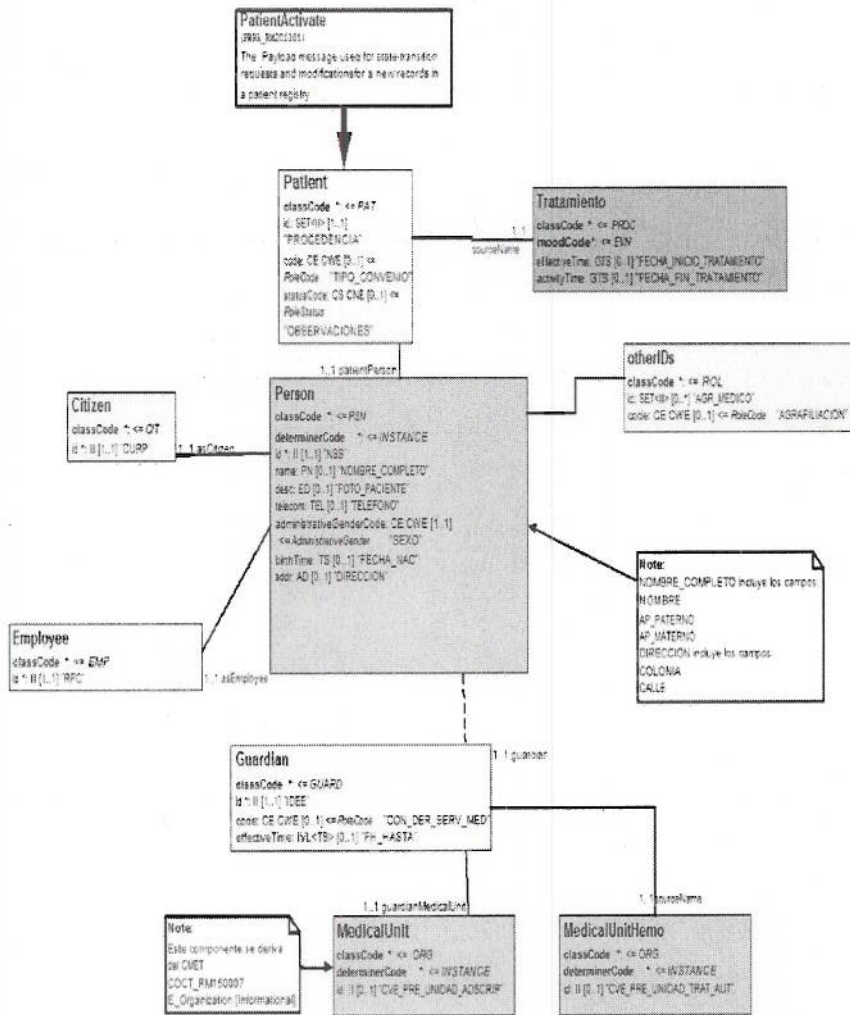


ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Modelo RMM - PRPA_MT201311



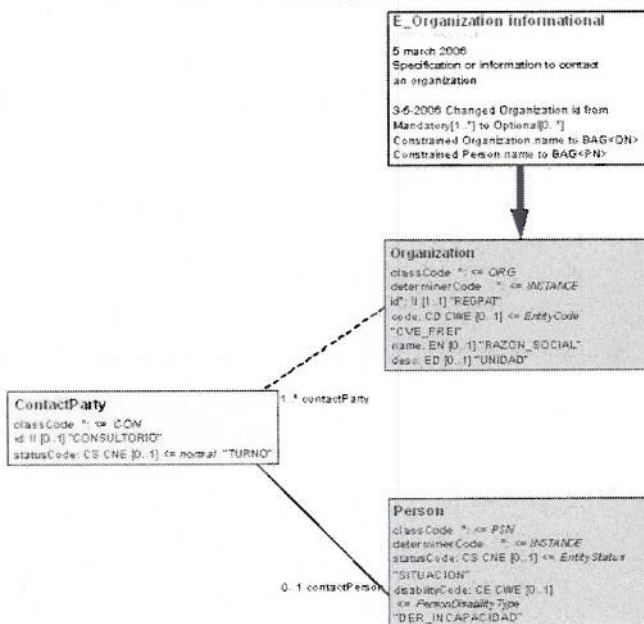


ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Modelo RMIM - Common Message Element COCT_MT150007





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

Mensaje Modelo – Envoltura QUQI_MT000005

(Escenario en que se encuentra el paciente)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericQueryResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
  <genericQueryControlAct>
    <component>
      <!--Inicia la iteración del mensaje PRPA_MT201311
PatientRegistryFindCandidatesResponse -->
      <Patient xmlns="urn:h17-org:v3" >
        </Patient>
    </component>
  </genericQueryControlAct>
</GenericQueryResponse>
```

Mensaje Modelo – Envoltura QUQI_MT000005

(Escenario en el que se requiere utilizar otras huellas para validar)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericQueryResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
  <genericQueryControlAct>
    <genericQueryAck>
      <statusCode code="NUMERO_IDENTIFICADOR_HUELLA"/>
    </genericQueryAck>
    <genericQueryAck>
      <statusCode code="NUMERO_IDENTIFICADOR_HUELLA"/>
    </genericQueryAck>
  </genericQueryControlAct>
</GenericQueryResponse>
```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

Mensaje Modelo – PRPA_MT201311

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericQueryResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
  <genericQueryControlAct>
    <component>
      <!--Inicia la iteración del mensaje PatientRegistryFindCandidatesResponse. -->
      <Patient xmlns="urn:h17-org:v3" >
        <!-- AUTORIZACION_SESION TRUE/FALSE -->
        <statusCode code="AUTORIZACION_SESION"/>
        <!--Se obtendrá el tipo de paciente indicado en la solicitud, ya sea
"DERECHOHABIENTE" o "NO DERECHOHABIENTE"-->
        <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="TIPO_PACIENTE" />
        <patientPerson>
          <!--NSS del paciente -->
          <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NSS" />
          <name use="P">
            <given>NOMBRE</given>
            <family>PRIMER_APELLIDO</family>
            <family>SEGUNDO_APELLIDO</family>
          </name>
          <!-- FOTO_PACIENTE string codificado en base 64 -->
          <desc>
            /9j/4AAQSkZJRgABAQIAAA[Se trunca cadena ejemplo debido a longitud]desc>
            <administrativeGenderCode code="SEXO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1" />
            <!--Se obtendrá la fecha de nacimiento se debe utilizar el formato
aaaaamddhhmss.SSS -->
            <birthTime value="201310101010.000"/>
            <!--Se obtendrá la fecha de defunción se debe utilizar el formato
aaaaamddhhmss.SSS -->
            <deceasedTime value="201310101010.000"/>
            <addr >
              <!--Se obtendrán los datos del domicilio del paciente-->
              <streetName>CALLE</streetName>
              <additionalLocator>COLONIA</additionalLocator>
            </addr>
            <asCitizen>
              <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CURP" />
            </asCitizen>
            <guardian>
              <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="IDEE" />
              <!-- CON_DER_SERV_MED Con derecho a servicio medico SI/NO -->
              <code>SI</code>
              <!-- VIG_HASTA Se obtendrá la fecha limite de vigencia del seguro médico
del paciente se debe utilizar el formato aaaaamddhhmss.SSS -->
              <effectiveTime value="201310101010.000" />
              <organization>
                <!--Se obtendrán los datos la empresa que da la vigencia-->
                <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PRE_UNIDAD_ADSCRIP"
              />
            </organization>
            </guardian>
            <medicalUnitHemo>
              <organization>

```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

```
<!--Se obtendrán los datos la empresa que da la vigencia-->
<id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409"
extension="CVE_PRE_UNIDAD_TRAT_AUT" />
</organization>
</medicalUnitHemo>
<asOtherIDs>
<id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="AGRMEDICO" />
</asOtherIDs>
</patientPerson>
<tratamiento>
<!--FECHA_INICIO_TRATAMIENTO en el formato Aaaa-mm-ddThh:mm:ss.SSS (24h)-->
<effectiveTime value="20000301150011.000-0700"/>
<!--FECHA_INICIO_TRATAMIENTO en el formato Aaaa-mm-ddThh:mm:ss.SSS (24h)-->
<activityTime value="20000301150011.000-0700"/>
</tratamiento>
</Patient>
</component>
</genericQueryControlAct>
</GenericQueryResponse>
```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de HL7

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

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

Caso de Uso ValidarPacAutorizadoHemo				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
AUTORIZACION_SESSION	Autorización de la Sesión	BOOLEAN	True = Se autoriza el paciente para la sesión. False = No autorizado para la sesión	/Patient/statusCode/@code
NSS	Número de Seguridad Social del Paciente	CHAR(10)	Solo se admiten 10 dígitos	/Patient/patientPersonId/@extension
PRIMER_APELLIDO	Primer Apellido del paciente	CHAR(50)		/Patient/patientPersonName/family[1]
SEGUNDO_APELLIDO	Segundo Apellido del paciente	CHAR(50)		/Patient/patientPersonName/family[2]
NOMBRE	Nombre del paciente	CHAR(50)		/Patient/patientPersonName/given
FOTO_PACIENTE	Fotografía del paciente	String	String codificado en base 64	/Patient/patientPerson/decid/@value
SEXO	Sexo del paciente	CHAR(1)	Se obtiene M o F	/Patient/patientPerson/administrativeGenderCode/@code
FECHA_NAC	Fecha de nacimiento del paciente	TIMESTAMP	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo 20000301150011.000	/Patient/patientPerson/birthTime/@value
FECHA_DEF	Fecha de defunción del paciente	TIMESTAMP	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo 20000301150011.000	/Patient/patientPerson/deceasedTime/@value
CALLE	Calle del domicilio del paciente	VARCHAR(200)		/Patient/patientPerson/address/realName



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

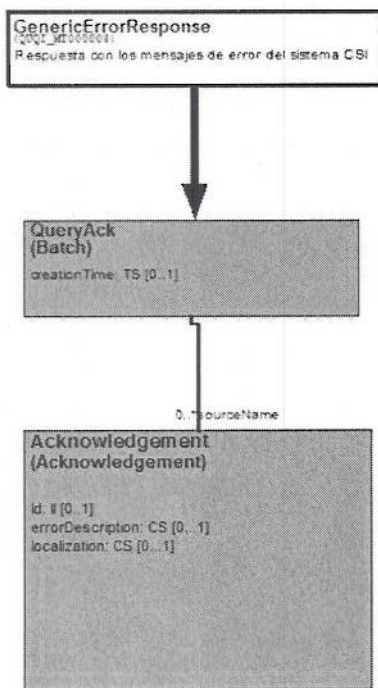
COLONIA	Colonia correspondiente al domicilio del paciente	VARCHAR(200)		/Patient/patient/Person/addr/addr/colonia
CURP	Clave Única de Registro de Población del paciente	CHAR(18)		/Patient/patient/Person/ps/ps/addr/addr/extension
EXE	Identificador del Expediente Electrónico del paciente	CHAR(16)		/Patient/patient/Person/ps/ps/addr/addr/extension
CON_DER_SERV_MED	Con derecho a servicio médico	CHAR(2)	Se registrarán valores SI o NO para este campo	/Patient/patient/Person/guardar/estado/@value
VIG_HASTA	Fecha límite de vigencia del seguro médico del paciente	TIMESTAMP	Se espera el formato aaammmddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Patient/patient/Person/ps/ps/addr/addr/extension
CVE_PRE_UNIDAD_ADSCRIP	Clave Presupuestal de la Unidad Médica de Adscripción	CHAR(12)		/Patient/patient/Person/ps/ps/addr/addr/extension
AGREGADO_MEDICO	Agregado Médico del paciente	CHAR(8)	Se puede obtener más de un registro con el mismo agregado médico	/Patient/patient/Person/ps/ps/addr/addr/extension
NUMERO_IDENTIFICADOR_HUELLA	Número identificador de la huella digital	CHAR(2)	Para los casos que se requiera utilizar otra huella digital para validar la identidad del paciente, se registrará una lista con las huellas registradas en CSI, para reservar el request con otra huella	/Generic/Query/Ack/Status/Code/@code
FECHA_INICIO_TRATAMIENTO	Fecha de inicio del tratamiento para el paciente	TIMESTAMP	Se espera el formato aaammmddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Patient/tratamiento/EffectiveTime/@value
FECHA_FIN_TRATAMIENTO	Fecha de fin del tratamiento para el paciente	TIMESTAMP	Se espera el formato aaammmddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Patient/tratamiento/Activity/Time/@value
CVE_PRE_UNIDAD_TRAT_AJT	Clave Presupuestal de la Unidad Médica con tratamientos autorizados para el paciente	CHAR(12)		/Patient/patient/Person/ps/ps/addr/addr/extension



Manejo de errores

Para el manejo de errores se utilizará el mensaje HL7 QUQI_MT000003

Modelo RMIM – QUQI_MT000003





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

Mensaje Modelo – QUQI_MT000003

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

Relación de código de errores

Relación de códigos de error		
Campo Request	Id Mensaje	Descripción mensaje
TIPO_PACIENTE	ME01-008600	Tipo de Paciente es requerido.
	ME02-008600	Tipo de Paciente no es válido.
	ME03-008600	Tipo de Paciente no encontrado.
NSS	ME01-007900	Número de Seguridad Social (NSS) es requerido.
	ME02-007900	Número de Seguridad Social (NSS) no es válido.
	ME03-007900	Número de Seguridad Social (NSS) no encontrado.
IDEE	ME02-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no es válido.
	ME03-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no fue encontrado.
AGREGADO_MÉDICO	ME03-008100	Agregado Médico no encontrado.
	ME02-008100	Agregado Médico no es válido.
FECHA_NACIMIENTO	ME01-008400	Fecha de Nacimiento es requerido.
	ME02-008400	Fecha de Nacimiento no es válido.
NOMBRE_PACIENTE	ME01-008200	Nombre del paciente es requerido.
	ME02-008200	Nombre del paciente no es válido.
	ME03-008200	Nombre del paciente no encontrado.
PRIMER_APELLIDO_PACIENTE	ME01-008300	Primer Apellido del paciente es requerido.
	ME02-008300	Primer Apellido del paciente no es válido.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

	ME03-008300	Primer Apellido del paciente no encontrado.
SEGUNDO_APELLIDO_PACIENTE	ME02-008800	Segundo Apellido del paciente no es válido.
NUMERO_IDENTIFICADOR_HUELLA_DIGITAL	ME01-500200	Número de identificador de huella digital es requerido.
	ME02-500200	Número de identificador de huella digital no es válido.
HUELLA_DIGITAL	ME01-500100	Huella digital es requerido.
	ME03-500100	La huella digital del paciente no corresponde con lo registrado en CSI.
CVE_MOTIVO_INGRESO	ME01-018600	Clave motivo ingreso es requerida.
	ME02-018600	Clave motivo ingreso no es válida.
	ME03-018600	Clave motivo ingreso no fue encontrada.
NUM_CONTRATO	ME01-024900	Número de contrato es requerido.
	ME02-024900	Número de contrato no es válido.
	ME03-024900	Número de contrato no fue encontrado.
CVE_RFC	ME01-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor es requerido.
	ME02-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no es válido.
	ME03-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no encontrado.
IDENTIFICADOR_APLICACION	ME01-016700	Número de aplicación es requerida.
	ME02-016700	Número de aplicación no es válido.
	ME03-016700	Número de aplicación no encontrado.
CVE_PRESUPUESTAL	ME01-016600	Clave Presupuestal es requerido.
	ME02-016600	Clave Presupuestal no es válido.
	ME03-016600	Clave Presupuestal no fue encontrado.
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.
GENERALES	ME06-900200	No se pudo conectar con el servidor de CSI
	ME99-999900	Error interno de procesamiento
	MI01-000100	No se pueden obtener las huellas del paciente por condiciones clínicas
	MI01-000200	El paciente no se encuentra en ADIMSS
	MI01-000300	El paciente no cuenta con huellas digitales en ADIMSS
	MI01-000400	El equipo biométrico del proveedor está descompuesto o en reparación.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

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 ValidarPacAutorizadoHemo				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
ID_ERROR	Id del error de acuerdo a la relación de código de errores de esta sección	CHAR(10)		/Query/Act/AccionWeb/element/@idError
DESCRIPCION_ERROR	Descripción del error de acuerdo a la relación de código de errores de esta sección	CHAR(200)		/Query/Act/AccionWeb/element/Description
FECHA	Fecha de la respuesta	TIMESTAMP		/Query/Act/AccionWeb/element/@timeOfValue



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions

Web Service Description Language (WSDL)

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

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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A VALIDAR PACIENTE AUTORIZADO PARA HEMODIÁLISIS

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
id	Aquí se indica la operación a realizar. Para este mensaje el valor esperado para id es: validarPacAutorizadoHemo
mensaje	Aquí deberá incluirse el mensaje Request HL7 de acuerdo al caso de uso registrarSesionHemo.
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para version es: 1.0

Response: End-point-csi-out	
Nombre Campo	Descripción
codigo	Código con el resultado de la ejecución: 0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores (El detalle de los errores se devolverá dentro del campo mensaje, de acuerdo a lo indicado en la sección Manejo de Errores de esta Guía de Implementación).
descripcion	0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores
mensaje	Mensaje HL7 de respuesta.
exito	True = Se ejecutó correctamente False = Se ejecutó con errores



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>validarPacAutorizadoHemo</xt:id>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Request HL7 -->
      <QueryByParameter xmlns="urn:h17-org:v3">
        </QueryByParameter>
      <!-- Fin XML Request HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:version>1.0</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
  <xt:codigo>0</xt:codigo>
  <xt:descripcion>Procesado exitosamente</xt:descripcion>
  <xt:mensaje>
    <!-- Inicio XML Response HL7 -->
    <GenericQueryResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
      <!-- ..... -->
    </ 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>
    <!-- Inicio XML Response HL7 -->
    <GenericErrorResponse xmlns="urn:hl7-org:v3" >
      <!-- ..... -->
    </GenericErrorResponse>
    <!-- Fin XML Response HL7 -->
  </xt:mensaje>
  <xt:exito>False</xt:exito>
</xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```

Liga de pruebas

Solicitar a DISTSS

Liga de producción

Solicitar a DISTSS



14.2. Guía de Implementación – Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Guía de Implementación

Mensajería HL7

Control de Servicios Integrales

Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales

Versión: 1.6.0

Fecha de Publicación: 23/04/2014

IMSS – CSI/CDSSIS

Confidencial
Página 1 de - 1 -



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

CONTENIDO

Tabla de Revisión	2
Introducción a Consultar Paciente en Control de Servicios Integrales	4
Introducción	4
Introducción al HL7	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto	5
Introducción al dominio	6
Especificación de Mensaje ConsultarPacienteCSI	7
Caso de uso	7
Interacción	7
Roles de la Aplicación	8
Tipos de mensajes	8
Request HL7 Patient Registry Query by Identifier	9
Modelo RMIM - PRPA_MT201307	9
Parámetros para el Request	10
Mensaje completo (Búsqueda por NSS)	10
Mensaje completo (Búsqueda por IDEE)	11
Mensaje mínimo (Búsqueda por NSS)	11
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7	12
Response HL7 Patient Registry Find Candidates	13
Modelo RMIM - PRPA_MT201310	14
Modelo RMIM - Common Message Element COCT_MT150007	15
Mensaje Modelo - Envoltura QUQI_MT000002	16
Mensaje Modelo - PRPA_MT201310	17
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de HL7	19
Manejo de errores	21
Modelo RMIM - QUQI_MT000003	21
Mensaje Modelo - QUQI_MT000003	22
Relación de código de errores	22
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7	24
Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions	25
Web Service Description Language (WSDL)	25
Parámetros Request y Response	27
Ejemplo Request	28
Ejemplo Response ejecutado exitosamente	29
Ejemplo Response ejecutado con errores	30
Liga de pruebas	30
Liga de producción	30



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

[Handwritten signature and scribbles]



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

Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto

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

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

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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

[Handwritten signature and mark]



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

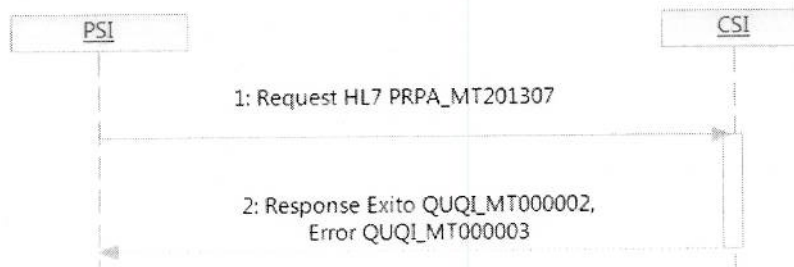
Especificación de Mensaje ConsultarPacienteCSI

Caso de uso



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

Interacción



Descripción: Se responde a una solicitud de consulta de la información de un Paciente y/o su núcleo familiar registrado en la base de datos de CSI - IMSS.
 Disparador del Mensaje: (PRPA_MT201307)
 Envoltura de Transmisión HL7: (QUQI_MT000002)
 Mensaje HL7: (PRPA_MT201310)
 Error: (QUQI_MT000003)
 Tipo: A demanda del cliente

Roles de Envío / Recepción:

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



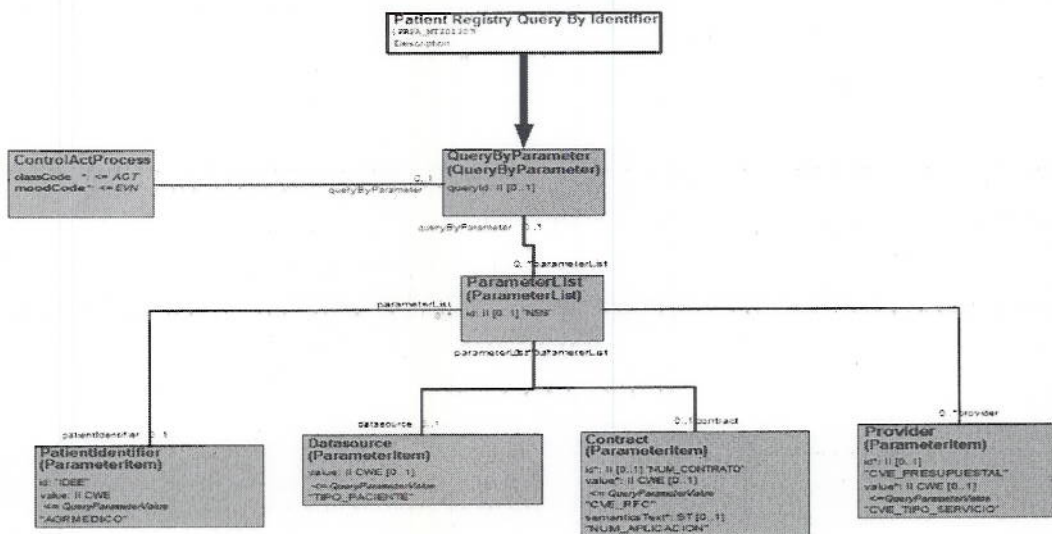
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Request HL7 Patient Registry Query by Identifier

Modelo RMIM - PRPA_MT201307





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Mensaje completo (Búsqueda por IDEE)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<QueryByParameter xmlns="urn:h17-org:v3">
  <queryId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="1-976-245"/>
  <parameterList>
    <patientIdentifier>
      <!--Este campo es opcional, pero de ingresarse, será el único parámetro que
la aplicación tomará en cuenta para la búsqueda de información, se recomienda que de
elegir esta opción se envíe únicamente este dato dejándolo vacíos los otros parámetros-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="IDEE"/>
    </patientIdentifier>
    <contract>
      <!--Datos requeridos para la búsqueda-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NUM_CONTRATO" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_RFC" />
      <semanticsText>NUM_APLICACION</semanticsText>
    </contract>
    <provider>
      <!--Datos requeridos para la búsqueda-->
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PRESUPUESTAL" />
      <value root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPOSERVICIO" />
    </provider>
  </parameterList>
</QueryByParameter>
```

Mensaje mínimo (Búsqueda por NSS)

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

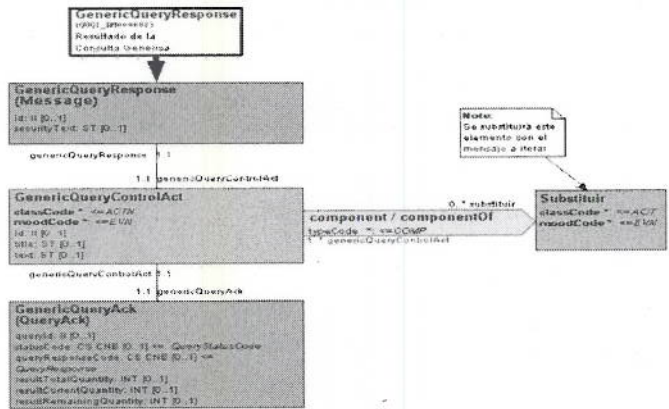
NOTA: No hay mensaje XML Mínimo para el tipo de consulta por IDEE ya que este es el único parámetro de esta opción de Búsqueda.



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

Response HL7 Patient Registry Find Candidates

Modelo RMIM – Envoltura QUQL_RM000002



Nota: Esta envoltura típicamente permitirá la iteración de los resultados contenidos en PRPA_MT201310 y no se utilizarán sus componentes y valores para el envío o recepción de otros datos que componen el mensaje.

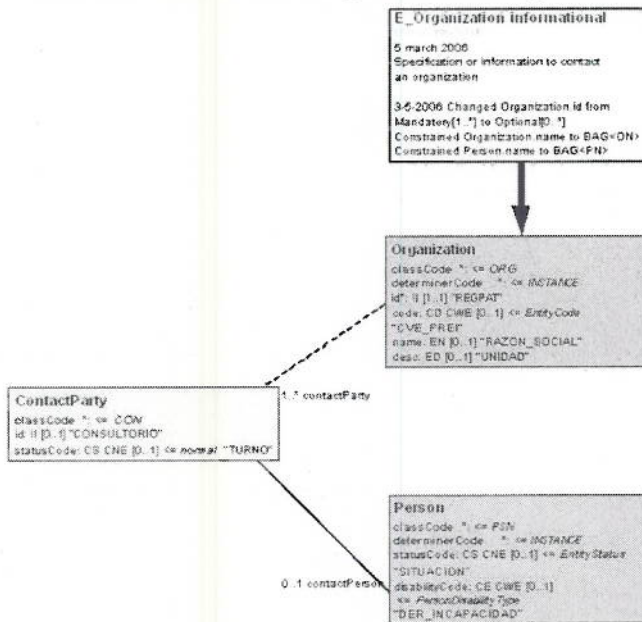


ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Modelo RMIM - Common Message Element COCT_MT150007





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Mensaje Modelo – PRPA_MT201310

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericQueryResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
  <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="1-976-245"/>
  <genericQueryControlAct>
    <component>
      <Patient xmlns="urn:h17-org:v3">
        <!--Se obtendrá el tipo de paciente indicado en la solicitud, ya sea
"DERECHOHABIENTE" o "NO DERECHOHABIENTE"-->
        <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="TIPO_PACIENTE"/>
        <patientPerson>
          <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="NSS"/>
          <name use="P">
            <given>NOMBRE</given>
            <family>PRIMER_APELLIDO</family>
            <family>SEGUNDO_APELLIDO</family>
          </name>
          <telecom value="TELEFONO"/>
          <administrativeGenderCode code="SEXO"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/>
          <!--FECHA_NACIMIENTO Se obtendrá la fecha de nacimiento en el formato
Aaaa-mm-ddThh:mm:ss.SSS (24h)-->
          <birthTime value="20000301150011.000-0700"/>
          <!--FECHA_DEFUNCION Se obtendrá la fecha de defunción en el formato
Aaaa-mm-ddThh:mm:ss.SSS (24h)-->
          <deceasedTime value="20000301150011.000-0700"/>
          <addr>
            <!--Se obtendrán los datos del domicilio del paciente-->
            <city>ID_MUNICIPIO</city>
            <postalCode>CODIGO_POSTAL</postalCode>
            <houseNumber>NUM_EXTERIOR</houseNumber>
            <houseNumberNumeric>NUM_INTERIOR</houseNumberNumeric>
            <streetName>CALLE</streetName>
            <additionalLocator>COLONIA</additionalLocator>
          </addr>
          <asEmployment>
            <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="RFC_PACIENTE"/>
            <!-- FECHA_INICIO_LABORES | FECHA_TERMINO_LABORES Se obtendrán
las fechas de inicio y fin de labores con el patrón que da la vigencia en el formato
Aaaa-mm-ddThh:mm:ss.SSS (24h)-->
            <effectiveTime value="20000301150011.000"/>
            <Time value="20000301150011.000"/>
          </asEmployment>
          <asCitizen>
            <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CURP"/>
          </asCitizen>
          <asOtherIDs>
            <id root="2.16.840.1.113883.19.3.2409"
extension="AGREGADO_MEDICO"
/>
            <code code="AGREGADO_AFILIACION"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111"/>
          </asOtherIDs>
          <guardian>
```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de HL7

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

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

Caso de Uso ConsultarPacienteCSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CSI				
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
TIPO_PACIENTE	Tipo de paciente IMSS.	N/A	De acuerdo al tipo de paciente señalado en la solicitud, se obtendrá cualquiera de los valores: Derechohabiente No Derechohabiente	/Patient/@extension
IDEE	Identificador del Expediente Electrónico del paciente	CHAR(18)		/Patient/patientPerson/guardianAd/@extension
CURP	Clave Única de Registro de Población del paciente.	CHAR(18)		/Patient/patientPerson/citizenAd/@extension
NSS	Número de Seguridad Social del Paciente	CHAR(10)	Se espera un valor numérico de 10 posiciones. Se puede obtener más de un registro con el mismo agregado médico	/Patient/patientPersonAd/@extension
AGREGADO_MEDICO	Agregado Médico del paciente	CHAR(8)		/Patient/patientPerson/OtherDs/id/@extension
PRIMER_APELLIDO	Primer Apellido del paciente	CHAR(50)		/Patient/patientPerson/home/family[1]
SEGUNDO_APELLIDO	Segundo Apellido del paciente	CHAR(50)		/Patient/patientPerson/home/family[2]
NOMBRE	Nombre del paciente	CHAR(50)		/Patient/patientPerson/home/given
SEXO	Sexo del paciente	CHAR(1)	Se obtendrá M o F	/Patient/patientPerson/administrative/GenderCode/@code
FECHA_NACIMIENTO	Fecha de nacimiento del paciente	TIMESTAMP	Se espera el formato aaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000 aaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Patient/patientPerson/birthTime/@value
FECHA_DEFUNCION	Fecha de defunción del paciente	TIMESTAMP	Se espera el formato aaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Patient/patientPerson/deceasedTime/@value



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

			2000301150011.000	
AGREGADO_AFILIACION	Agregado de Afiliación del paciente	CHAR(8)		/Patient/patient/Person/OtherIDs/code/@code
RFC_PACIENTE	Registro Federal de Contribuyentes del paciente	CHAR(13)		/Patient/patient/Person/Person/employment/id/@extension
SITUACION	Status de derecho a servicio médico del paciente	CHAR(5)		/Patient/patient/Person/guardian/organization/contactParty/contactPerson/statusCode/@code
DERECHO_INCAPACIDAD	Estatus de derecho a incapacidad del paciente	INTEGER		/Patient/patient/Person/guardian/organization/contactParty/contactPerson/disabilityCode/@code
CALLE	Calle del domicilio del paciente	VARCHAR(200)		/Patient/patient/Person/addr/streetName
NUM_EXTERIOR	Número exterior del domicilio del paciente	VARCHAR(50)		/Patient/patient/Person/addr/houseNumber
NUM_INTERIOR	Número interior del domicilio del paciente	VARCHAR(50)		/Patient/patient/Person/addr/houseNumberNumeric
TELEFONO	Número telefónico del paciente	VARCHAR(20)		/Patient/patient/Person/telecom/@value
ID_MUNICIPIO	Clave del Municipio correspondiente al domicilio del paciente	CHAR(3)		/Patient/patient/Person/addr/city
COLONIA	Colonia correspondiente al domicilio del paciente	VARCHAR(200)		/Patient/patient/Person/addr/additionalLocator
CODIGO_POSTAL	Código Postal correspondiente al domicilio del paciente	VARCHAR(10)		/Patient/patient/Person/addr/postalCode
CONSULTORIO	Consultorio Médico asignado al paciente	CHAR(10)		/Patient/patient/Person/guardian/organization/contactParty/id/@extension
TURNOS	Turno de atención asignado al paciente	INTEGER		/Patient/patient/Person/guardian/organization/contactParty/statusCode/@code
CLAVE_UNIDAD	Clave Presupuestal de la Unidad Médica de Adscripción	CHAR(12)		/Patient/patient/Person/guardian/organization/desc
CLAVE_UNIDAD_PREI	Clave PREI de la Unidad Médica de Adscripción	VARCHAR(12)		/Patient/patient/Person/guardian/organization/code/@code
CLAVE_REGISTRO_PATRONAL	Clave del Registro Patronal que le da la vigencia	CHAR(10)		/Patient/patient/Person/guardian/organization/id/@extension
RAZON_SOCIAL	Razón social del patrón que da la vigencia al paciente	CHAR(80)		/Patient/patient/Person/guardian/organization/home/given
FECHA_INICIO_LABORES	Fecha de inicio de labores con el patrón que le da la vigencia	TIMESTAMP	Se espera el formato aaanmmddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Patient/patient/Person/Person/employment/effectiveTime/@value
FECHA_TERMINO_LABORES	Fecha de término de labores con el patrón que le da la vigencia	TIMESTAMP	Se espera el formato aaanmmddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Patient/patient/Person/Person/employment/Time/@value
CLAVE_TIPO_PENSION	Clave de Tipo de Pensión	INTEGER		/Patient/patient/Person/guardian/coveredPartyOfPensions/id/@extension
DESC_TIPO_PENSION	Descripción del tipo de pensión del paciente	VARCHAR(100)		/Patient/patient/Person/guardian/coveredPartyOfPensions/text
FECHA_LIMITE_VIGENCIA	Fecha límite de vigencia del seguro médico del paciente.	TIMESTAMP	Se espera el formato aaanmmddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Patient/patient/Person/guardian/effectiveTime/@value



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

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

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

Caso de Uso ConsultarPacienteCSI			
CSI			MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES
ID_ERROR	Id del error de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	VARCHAR(11)	Trayectoria xpath /QueryAck/AcknowledgmentAd/@extension
DESCRIPCION_ERROR	Descripción de errores de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	VARCHAR(200)	/QueryAck/Acknowledgment/errorDescription
FECHA_RESPUESTA	Fecha de la respuesta	TIMESTAMP	/QueryAck/Acknowledgment/creationTime/@value



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

[Handwritten signature and scribbles]



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

Ejemplo Request

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

```
<end:obtenerServicio
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint" >
  <xt:end-point-csi-in
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:id>consultarPacienteCSI</xt:id>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Request HL7 -->
      <QueryByParameter xmlns="urn:hl7-org.v3" >
        <!-- ..... -->
      </QueryByParameter>
      <!-- Fin XML Request HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:version>1.6</xt:version>
  </xt:end-point-csi-in>
</end:obtenerServicio>
```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Ejemplo Response ejecutado con errores

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint" >
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>1</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado con errores</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Response HL7 -->
      <GenericErrorResponse xmlns="urn:hl7-org:v3" >
        <!-- ..... -->
      </GenericErrorResponse>
      <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>False</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```

Liga de pruebas

Solicitar a DISTSS

Liga de producción

Solicitar a DISTSS



14.3. Guía de Implementación - Registrar Sesión de Hemodiálisis



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Guía de Implementación

Mensajería HL7

Control de Servicios Integrales
Registrar Sesión Hemodiálisis

Versión: 1.4.0

Fecha de Publicación: 23/04/2014



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

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 sintoma 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	Hubieron 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 Sintomas
04/11/2013	Javier Ulcab 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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

CONTENIDO

Tabla de Revisión	2
Introducción a Registrar Sesión de Hemodiálisis	4
Introducción	4
Introducción al HL7	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto	5
Introducción al dominio	6
Especificación de Mensaje RegistrarSesionHemo	8
Caso de uso	8
Interacción	8
Roles de la Aplicación	9
Tipos de mensajes	9
Request HL7 HemoSession	10
Modelo RMIM - REPC_RM000002	10
Mensaje Modelo - REPC_MT000002 (Mensaje Completo)	11
Mensaje Modelo - REPC_MT000002 (Mensaje Mínimo)	14
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7	17
Response	19
Manejo de errores	20
Modelo RMIM - QUQI_MT000003	20
Mensaje Modelo - QUQI_MT000003	21
Relación de código de errores	21
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7	25
Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions	26
Web Service Description Language (WSDL)	26
Parámetros Request y Response	28
Ejemplo Request	29
Ejemplo Response ejecutado exitosamente	30
Ejemplo Response ejecutado con errores	31
Liga de pruebas	31
Liga de producción	31



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

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"¹.

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

¹ www.HL7.org



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto

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

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

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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

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
- Matricula 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
- Matricula 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
- Matricula 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
- Observaciones realizadas durante la sesión
- 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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

- 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
- Observaciones realizadas durante la sesión
- 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



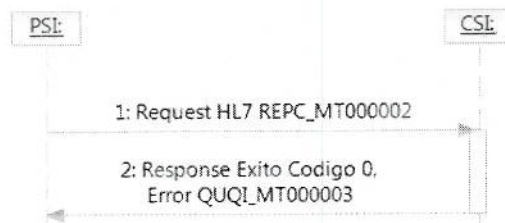
Especificación de Mensaje RegistrarSesionHemo

Caso de uso



El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía un 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: (QUQI_MT000003)
Tipo: A demanda del cliente



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

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

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.



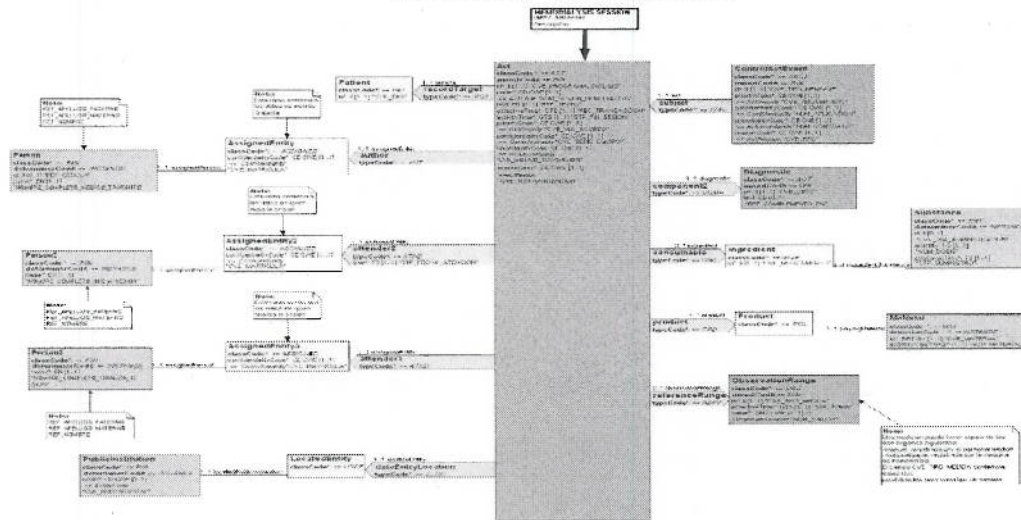
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Request HL7 HemoSession

Modelo RMIM - REPC_RM000002





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Mensaje Modelo – REPC_MT00002 (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"/>
  <!--Observaciones realizadas durante la sesión-->
  <text mediaType="text/plain">REF_TEXTO</text>
  <!--Fecha y hora de registro de la sesión en el formato Aaaa-mm-ddThh:mm:ss.SSS
  (24h)-->
  <effectiveTime value="20000301150011.000-0700"/>
  <!--Fecha y hora correspondiente al fin de la sesión del paciente en el formato Aaaa-
  mm-ddThh:mm:ss.SSS (24h)-->
  <activityTime value="20000301150011.000-0700"/>
  <!--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+especifico+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 Aaaa-mm-
        ddThh:mm:ss.SSS (24h)-->
        <existenceTime value="20000301150011.000-0700"/>
      </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>
```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

```
</recordTarget>
<author>
  <assignedEntity>
    <!--Matricula 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 Aaaa-mm-ddThh:mm:ss.SSS (24h)-->
  <time value="20000301150011.000-0700"/>
  <assignedEntity>
    <!--Matricula 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_SEGUNDO_APELLIDO_P_INICIO</family>
        <family>REF_APELLIDO_PATERNO_P_INICIO</family>
      </name>
    </assignedPerson>
  </assignedEntity>
</attender2>
<attender1>
  <assignedEntity>
    <!--Matricula 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_SEGUNDO_APELLIDO_P_FIN</family>
        <family>REF_APELLIDO_PATERNO_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>
```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

```
</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="2.16.840.1.113883.19.3.2409" extension="CVE_TIPO_MEDIDA"/>
    <!--Fecha y Hora en que se toma la medición en el formato Aaaa-mm-
ddThh:mm:ss.SSS (24h)-->
    <effectiveTime value="20000301150011.000-0700"/>
    <!--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 Aaaa-mm-
ddThh:mm:ss.SSS (24h)-->
    <effectiveTime value="20000301150011.000-0700"/>
    <!--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>
```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Mensaje Modelo – REPC_MT000002 (Mensaje Mínimo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Act xmlns="urn:hl7-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 aaaammddhhmss.SSS (24h)-->
  <effectiveTime value="20000301150011.000-0700"/>
  <!--Fecha y hora correspondiente al fin de la sesión del paciente en el formato
  aaaammddhhmss.SSS (24h)-->
  <activityTime value="20000301150011.000-0700"/>
  <!--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>
      <!--Matricula 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
    aaaammddhhmss.SSS (24h)-->
```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

```
<time value="2000301150011.000-0700"/>
<assignedEntity>
  <!--Matricula 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>
    </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 aaaammddhhmss.SSS
(24h)SPT_TOMA-->
    <effectiveTime value="2000301150011.000-0700"/>
    <!--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 aaaammddhhmss.SSS
(24h)SPT_TOMA-->
    <effectiveTime value="2000301150011.000-0700"/>
    <!--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-->
```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

```
<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>
```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

Caso de Uso RegistrarSesionHemo						
CSI					MAPEO HL7 - TRAYECTORIA	
CARD	RO	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	
1	1	R	STP_FECHA_ATENCION	Fecha y hora de inicio de sesión de Hemodiálisis	DATE TIME Se espera el formato aa/mm/dd hh:mm:ss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Act/attender2time@value
1	1	R	CVE_OEE	Identificador del Expediente Electrónico	CHAR(18)	/Act/condidertpatentid@extension
1	1	R	CVE_PRESUPUESTAL	Clave Presupuestal de la Unidad Médica que realiza la sesión	CHAR(12)	/Act/dataEntryLocationLocatedEntityLocalPublicInstitutionCode/@code
1	1	R	CVE_MATRICULA_M_TRATANTE	Matrícula del Médico Tratante	VARCHAR(10)	/Act/authorassignedEntityconfidentialityCode/@code
1	1	R	CVE_MATRICULA_P_INICIO	Matrícula del Personal que inicia la sesión	VARCHAR(10)	/Act/attender2assignedEntityconfidentialityCode/@code
0	1	O	CVE_MATRICULA_P_FIN	Matrícula del Personal que finaliza la sesión	VARCHAR(10)	/Act/attender1assignedEntityconfidentialityCode/@code
1	1	R	REF_PRIMER_APELLIDO_M_TRATANTE	Primer Apellido del Médico Tratante	VARCHAR(50)	/Act/authorassignedEntityassignedPersonnamefamily1
0	1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO_M_TRATANTE	Segundo Apellido del Médico Tratante	VARCHAR(50)	/Act/authorassignedEntityassignedPersonnamefamily2
1	1	R	REF_NOMBRE_M_TRATANTE	Nombre del Médico Tratante	VARCHAR(50)	/Act/authorassignedEntityassignedPersonnamegiven
1	1	R	REF_PRIMER_APELLIDO_P_INICIO	Primer Apellido del Personal que inicia la sesión	VARCHAR(50)	/Act/attender2assignedEntityassignedPersonnamefamily1
0	1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO_P_INICIO	Segundo Apellido del Personal que inicia la sesión	VARCHAR(50)	/Act/attender2assignedEntityassignedPersonnamefamily2
1	1	R	REF_NOMBRE_P_INICIO	Nombre del Personal que inicia la sesión	VARCHAR(50)	/Act/attender2assignedEntityassignedPersonnamegiven
0	1	O	REF_PRIMER_APELLIDO_P_FIN	Primer Apellido del Personal que finaliza la sesión	VARCHAR(50)	/Act/attender1assignedEntityassignedPersonnamefamily1
0	1	O	REF_SEGUNDO_APELLIDO_P_FIN	Segundo Apellido del Personal que finaliza la sesión	VARCHAR(50)	/Act/attender1assignedEntityassignedPersonnamefamily2
0	1	O	REF_NOMBRE_P_FIN	Nombre del Personal que finaliza la sesión	VARCHAR(50)	/Act/attender1assignedEntityassignedPersonnamegiven
0	1	O	REF_CEDULA	Cédula del Médico Tratante	VARCHAR(20)	/Act/authorassignedEntityassignedPersonid@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 Vasculár	SMALLINT	/Act/bodyCode@code
1	1	R	CVE_SERIE_EQUIPO	Numero de Serie de la Máquina de Hemodiálisis en la que se dio la sesión al paciente	CHAR(18)	/Act/confidentialityCode/@code



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

1.1	R	NUM_SESION_HEMODIALISIS	Número de sesión de hemodiálisis recibida por el paciente	CHAR(10)		/Act/consa/@code
0.1	OR	CVE_MOTIVO_SUSPENSION	Clave del motivo de la suspensión de la sesión de hemodiálisis	CHAR(16)	Se requiere requerido en caso de sesiones con duración incompleta	/Act/functionary/Code/@code
1.1	R	STP_FIN_SESION	Fecha y hora correspondiente al fin de la sesión del paciente	DATETIME		/Act/activity/Time/@value
1.1	R	CVE_CIE10	Clave CIE-10 del Diagnóstico de la Sesión	CHAR(4)		/Act/component/diagnostic/id/@extension
0.1	O	REF_COMPLEMENTO_DX	Complemento del Diagnóstico de la Sesión	VARCHAR(200)		/Act/component/diagnostic/text
0.1	OR	CVE_MEDICAMENTO	Clave de medicamento	CHAR(14)	Esta clave está compuesta por grupo+genérico+especifico+diferenciador+material En caso de enviar la información para un registro de medicamentos, este campo será requerido.	/Act/consumable/ingredient/id/@extension
0.1	OR	STP_SUMINISTRO	Fecha y hora de suministro	DATETIME	Se espera el formato aaamddhhmmSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000 En caso de enviar la información para un registro de medicamentos, este campo será requerido.	/Act/consumable/ingredient/ingredientSubstance/existsTime/@value
0.1	OR	CVE_VIA_ADMINISTRACION	Via 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	OR	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 inserta la Clave de Heparinización, NUM_MATERIALES entrará como NULL.	/Act/reason/Code/@code
1.1	R	CVE_MATERIALES	Clave de Material	SMALLINT		/Act/product/productPlayingMaterial/id/@extension
1.1	R	NUM_MATERIALES	Cantidad utilizada	INTEGER		/Act/product/productPlayingMaterial/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/observation/Range/id/@extension
1.1	R	STP_TOMA	Fecha y Hora en que se toma la medición	DATETIME	Se espera el formato aaamddhhmmSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/Act/referenceRange/observation/Range/effectiveTime/@value



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

1.1	R	NUM_VALOR	Resultado de la medición	NUMERIC(10,5)		/Act/teniceRange/observationRange/text
0.1	OR	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 sesion	DATETIME	Se espera el formato <code>aaaa-mm-dd@hh:mm:ss (24h)</code> Por ejemplo <code>20000301150011.000</code>	/Act/effectiveTime/@value
1.1	R	CVE_TIPOSERVICIO	Clave del Servicio Contratado	NUMBER(3)		/Act/subjectOfControlActEvent/priorityCode/@code
1.1	R	CVE_RFC	RFC del Proveedor	VARCHAR(13)		/Act/subjectOfControlActEvent/resonanceCode/@code
1.1	R	NUM_APLICACION	Identificador de la Aplicación	CHAR(18)		/Act/subjectOfControlActEvent/identityCode/@code
1.1	R	NUM_CONTRATO	Número de contrato	VARCHAR(50)		/Act/subjectOfControlActEvent/instanceCode/@code

Response

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

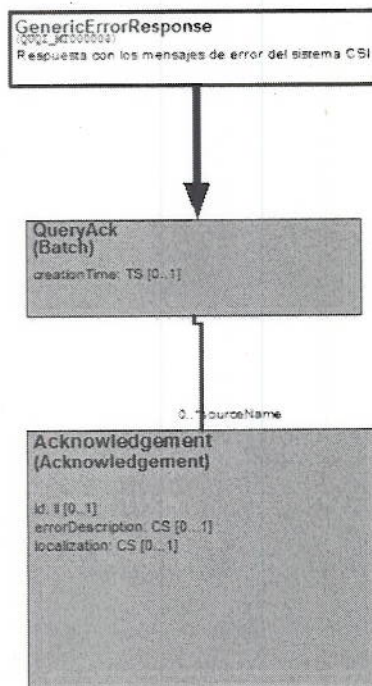


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE EN BASE DE DATOS DE CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES

Manejo de errores

Para el manejo de errores se utilizará el mensaje HL7 QUQI_MT000003

Modelo RMIM – QUQI_MT000003





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Mensaje Modelo – QUQI_MT000003

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

Relación de código de errores

Relación de códigos de error		
Campo Request	Id Mensaje	Descripción mensaje
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.
	ME01-010203	Matrícula del Médico Tratante no es válido.
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.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

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 Vasculuar es requerido.
	ME02-013200	Clave de la Vía de Acceso Vasculuar no es válido.
	ME03-013200	Clave de la Vía de Acceso Vasculuar 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.
	ME03-013300	Número de Serie de la Máquina de Hemodiálisis en la que se dio la sesión al paciente no fue encontrado.
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.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

	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.
	ME02-013602	Fecha y hora correspondiente al fin de la sesión del paciente no es válido.
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.
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.
NUM_MATERIAL	ME01-014000	Cantidad del Material utilizada es requerido.
	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.
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.
REF_TEXTO	ME01-016400	El texto es requerido.
	ME02-016400	El texto no es válido.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

PEC_TRANSACCION	ME01-015400	Fecha y hora de registro de la sesión es requerido.
	ME02-015400	La fecha de transacción no es válido.
CVE_TIPOSERVICIO	ME01-025000	Clave del tipo de Servicio es requerido.
	ME02-025000	Clave del tipo de Servicio no es válido.
	ME03-025000	Clave del tipo de Servicio no fue encontrado.
CVE_RFC	ME01-028700	Registro Federal de Contribuyentes(RFC) Proveedor es requerido.
	ME02-028700	Registro Federal de Contribuyentes(RFC) Proveedor no es válido.
	ME03-028700	Registro Federal de Contribuyentes(RFC) Proveedor no encontrado.
NUM_APLICACION	ME01-016700	Número de aplicación es requerida.
	ME02-016700	Número de aplicación no es válido.
	ME03-016700	Número de aplicación no encontrado.
NUM_CONTRATO	ME01-024900	Número de contrato es requerido.
	ME02-024900	Número de contrato no es válido.
	ME03-024900	Número de contrato no fue encontrado.
Generales	ME05-701700	La sección del grupo para Materiales es inválida.
	ME05-701800	La sección del grupo para Mediciones es inválida.
	ME04-003200	La clave de la atención ya existe.
	ME06-900200	No se tiene conexión con CSI.
	ME99-999900	Error interno de procesamiento.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

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

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

Caso de Uso RegistrarSesionHemodialisis				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
ID_ERROR	Id del error de acuerdo a la relacion de codigo de errores de esta CI	CHAR(10)		/QueryAck/acknowledgment/@id@extension
DESCRIPCION_ERROR	Descripcion del error de acuerdo a la relacion de codigo de errores de esta CI	CHAR(200)		/QueryAck/acknowledgment/errorDescription
FECHA	Fecha de la respuesta	TIMESTAMP		/QueryAck/acknowledgment/creationTime/@value



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

Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions

Web Service Description Language (WSDL)

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

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<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">
```



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Parámetros Request y Response

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

Request: End-point-csi-in	
Nombre Campo	Descripción
id	Aquí se indica la operación a realizar. Para este mensaje el valor esperado para id es: registrarSesionHemo
mensaje	Aquí deberá incluirse el mensaje Request HL7 de acuerdo al caso de uso registrarSesionHemo.
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para version es: 1.4

Response: End-point-csi-out	
Nombre Campo	Descripción
codigo	Código con el resultado de la ejecución: 0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores (El detalle de los errores se devolverá dentro del campo mensaje, de acuerdo a la indicado en la sección Manejo de Errores de esta Guía de Implementación).
descripcion	0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores
mensaje	Mensaje HL7 de respuesta.
exito	True = Se ejecutó correctamente False = Se ejecutó con errores



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

Ejemplo Request

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

```
<end:obtenerServicio
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-in
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:id>registrarSesionHemo</xt:id>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Request HL7 -->
      <Act xmlns="urn:hl7-org:v3">
        </Act>
      <!-- Fin XML Request HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:version>1.4</xt:version>
  </xt:end-point-csi-in>
</end:obtenerServicio>
```



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

Ejemplo Response ejecutado exitosamente

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
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>
      </xt:mensaje>
    <xt:exito>True</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```



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

Ejemplo Response ejecutado con errores

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>1</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado con errores</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Response HL7 -->
      <GenericErrorResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
        <!-- ..... -->
      </GenericErrorResponse>
      <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>False</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```

Liga de pruebas

Solicitar a DISTSS

Liga de producción

Solicitar a DISTSS



14.4. Guía de Implementación – Registrar Sesiones No Otorgadas



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Guía de Implementación

Mensajería HL7

Control de Servicios Integrales

Registrar Sesión Hemodiálisis No Otorgada

Versión: 1.0.0

Fecha de Publicación: 23/04/2014

IMSS - CSI/CDSSIS

Confidencial
Página 1 de - 1 -



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIONES HEMODIALISIS NO OTORGADAS

Tabla de Revisión

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

Fecha	Autor	Descripción de Cambios
18/08/2010	Julio Tajonar	Creación del Documento
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.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIONES HEMODIÁLISIS NO OTORGADAS

CONTENIDO

Tabla de Revisión	2
Introducción a Registrar Sesiones de Hemodiálisis No Otorgadas	4
Introducción	4
Introducción al HL7	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto	5
Introducción al dominio	6
Especificación de Mensaje RegistrarSesionHemoNoOtor	7
Caso de uso	7
Interacción	7
Roles de la Aplicación	8
Tipos de mensajes	8
Request HL7 Unrealized Hemo Session	9
Modelo RMIM - REPC_MT000010	9
Mensaje Modelo - REPC_MT000010 (Mensaje Completo)	10
Mensaje Modelo - REPC_MT000010 (Mensaje Mínimo)	10
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7	11
Response	11
Manejo de errores	12
Modelo RMIM - QUQI_MT000003	12
Mensaje Modelo - QUQI_MT000003	13
Relación de código de errores	13
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7	15
Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions	16
Web Service Description Language (WSDL)	16
Parámetros Request y Response	18
Ejemplo Request	19
Ejemplo Response ejecutado exitosamente	20
Ejemplo Response ejecutado con errores	21
Liga de pruebas	21
Liga de producción	21



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIONES HEMODIALISIS NO OTORGADAS

Introducción a Registrar Sesiones de Hemodiálisis No Otorgadas

Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio de **Registrar Sesiones de Hemodiálisis No Otorgadas**.

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

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

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

Introducción al HL7

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

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

¹ www.HL7.org



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIONES HEMODIÁLISIS NO OTORGADAS

Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto

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

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

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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIONES HEMODIALISIS NO OTORGADAS

Introducción al dominio

El registro de la operación constará de los siguientes datos:

- Identificador del Expediente Electrónico
- Fecha y Hora de Programación
- Clave Presupuestal
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- Número del Contrato
- RFC del Proveedor

Cuando se genere una solicitud para inserción de registros de Sesiones de Hemodiálisis No Otorgadas a un paciente en el sistema de Servicios Integrales, esta deberá ser acompañada por los siguientes datos:

- Identificador del Expediente Electrónico
- Fecha y Hora de Programación
- Clave Presupuestal
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- Número del Contrato
- RFC del Proveedor



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIONES HEMODIALISIS NO OTORGADAS

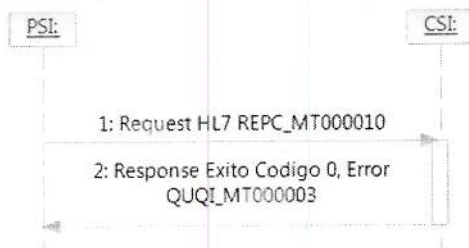
Especificación de Mensaje RegistrarSesionHemoNoOtor

Caso de uso



El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía una mensaje request HL7 con los datos de una sesión de hemodiálisis no otorgada 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 no otorgada en el sistema CSI.
Disparador del Mensaje: (REPC_MT000010)
Mensaje: Éxito código 0
Error: (QUQI_MT000003)
Tipo: A demanda del cliente



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIONES HEMODIÁLISIS NO OTORGADAS

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 no otorgada.

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 Unrealized Hemodialysis Session (REPC_MT000010)

Nombre Estructurado: Unrealized Hemodialysis Session.
Descripción: Mensaje HL7 (REPC_MT000010) que permite al sistema cliente el envío de la información de una sesión de hemodiálisis no otorgada.

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 de la sesión de hemodiálisis no otorgada y regresa al sistema cliente un código 0 para éxito, en caso de no registrar la sesión no otorgada, envía un mensaje con el error.



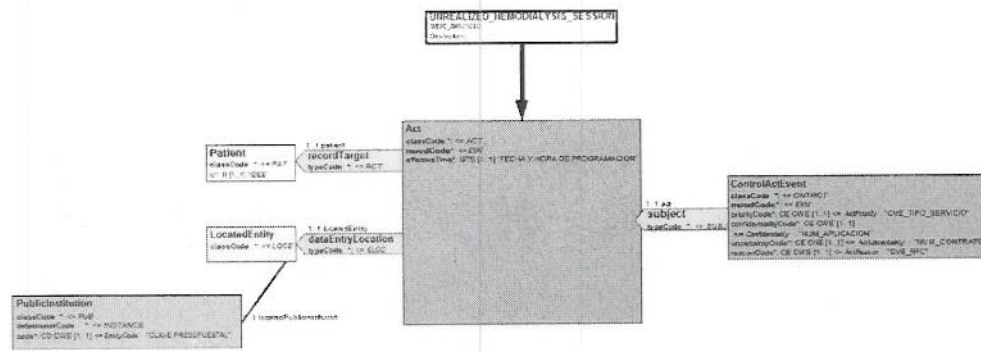
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIONES HEMODIÁLISIS NO OTORGADAS

Request HL7 Unrealized Hemo Session

Modelo RMIM - REPC_MT000010





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIONES HEMODIALISIS NO OTORGADAS

Mensaje Modelo – REPC_MT000010 (Mensaje Completo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Act xmlns="urn:h17-org:v3">
  <!-- FECHA_HORA_EVENTO_PROGRAMACION Fecha y hora de registro de la sesión no otorgada
  en el formato aaaammiddhhmmss.SSS (24h)-->
  <effectiveTime value="201312121212.000"/>
  <recordTarget>
    <patient>
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="IDEE" />
    </patient>
  </recordTarget>
  <dataEntryLocation>
    <locatedEntity>
      <locatedPublicInstitution>
        <code code="CLAVE_PRESUPUESTAL" codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040"
        >
          <translation code="CODE" codeSystem="2.16.840.1.113883.5" />
        </code>
      </locatedPublicInstitution>
    </locatedEntity>
  </dataEntryLocation>
  <subjectOf>
    <controlActEvent>
      <priorityCode code="CVE_TIPO_SERVICIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7" />
      <confidentialityCode code="NUM_APLICACION"
      codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" />
      <uncertaintyCode code="NUM_CONTRATO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" />
      <reasonCode code="CVE_RFC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8" />
    </controlActEvent>
  </subjectOf>
</Act>
```

Mensaje Modelo – REPC_MT000010 (Mensaje Mínimo)

No Aplica



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

Caso de Uso RegistrarSesionHemoNoOtor						
CSI					MAPEO HL7 - TRAYECTORIA	
CARD	R/O	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
1..1	R	FECHA_HORA_EVENTO_PROGRAMACION	Fecha y hora de Programación	DATE TIME	Se espera el formato AAAA-MM-DDTh:mm:ss.SSS (24h) Por ejemplo 1978-06-23T16:33:10.100	/Act/EffectiveTime/@value
1..1	R	IDEE	Identificador de Expediente Electrónico	CHAR(18)		/Act/wordTarget/identId/@value:en
1..1	R	CLAVE PRESUPUESTAL	Clave Presupuestal de la Unidad Médica	CHAR(12)		/Act/dataEntryLocation/locatedEntry/locatedPublicInstitutionCode/@code
1..1	R	CVE_TIPOSERVICIO	Clave del Servicio Contratado	NUMBER(3)		/Act/subject/Organizer/ActEvent/priorityCode/@code
1..1	R	CVE_RFC	RFC del Proveedor	VARCHAR(13)		/Act/subject/Organizer/ActEvent/regionCode/@code
1..1	R	NUM_APLICACION	Identificador de la Aplicación	CHAR(18)		/Act/subject/Organizer/ActEvent/confidentialityCode/@code
1..1	R	NUM_CONTRATO	Número de contrato	VARCHAR(30)		/Act/subject/Organizer/ActEvent/uncertaintyCode/@code

Response

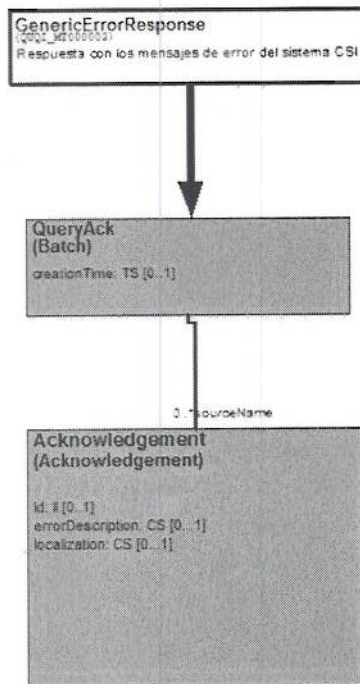
Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).



Manejo de errores

Para el manejo de errores se utilizará el mensaje HL7 QUQI_MT000003

Modelo RMIM – QUQI_MT000003





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Mensaje Modelo – QUQI_MT000003

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

Relación de código de errores

Relación de códigos de error		
Campo Request	Id Mensaje	Descripción mensaje
FECHA_HORA_EV ENTO_PROGRAMA CION	ME01-024800	Fecha y hora del evento es requerido.
	ME02-024800	Fecha y hora del evento 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.
CLAVE PRESUPUESTAL	ME01-016600	Clave Presupuestal es requerido.
	ME02-016600	Clave Presupuestal no es válido.
	ME03-016600	Clave Presupuestal no fue encontrado.
CVE_TIPOSERVICIO	ME01-025000	Clave del tipo de Servicio es requerido.
	ME02-025000	Clave del tipo de Servicio no es válido.
	ME03-025000	Clave del tipo de Servicio no fue encontrado.
CVE_RFC	ME01-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor es requerido.
	ME02-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no es válido.
	ME03-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no encontrado.
NUM_APLICACION	ME01-016700	Número de aplicación es requerida.
	ME02-016700	Número de aplicación no es válido.
	ME03-016700	Número de aplicación no encontrado.
NUM_CONTRATO	ME01-024900	Número de contrato es requerido.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

	ME02-024900	Número de contrato no es válido.
	ME03-024900	Número de contrato no fue encontrado.
Generales	ME06-900200	No se pudo conectar con el servidor de CSI
	ME99-999900	Error interno de procesamiento



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

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

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

Caso de Uso ConsultarPacienteBDCSI				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
ID_ERRORR	Id del error de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(10)		/QueryAck/acknowledgment/Response
DESCRIPCION_ERRORR	Descripción del error de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(200)		/QueryAck/acknowledgment/Response/Description
FECHA	Fecha de la respuesta	TIMESTAMP		/QueryAck/acknowledgment/rationTime/@value



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

Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions

Web Service Description Language (WSDL)

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

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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

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



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS



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

Parámetros Request y Response

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

Request: End-point-csi-in	
Nombre Campo	Descripción
id	Aquí se indica la operación a realizar. Para este mensaje el valor esperado para id es: registrarSesionHemoNoOtor
mensaje	Aquí deberá incluirse el mensaje Request HL7 de acuerdo al caso de uso registrarSesionHemoNoOtor.
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para version es: 1.0

Response: End-point-csi-out	
Nombre Campo	Descripción
codigo	Código con el resultado de la ejecución: 0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores (El detalle de los errores se devolverá dentro del campo mensaje, de acuerdo a lo indicado en la sección Manejo de Errores de esta Guía de Implementación).
descripcion	0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores
mensaje	Mensaje HL7 de respuesta.
exito	True = Se ejecutó correctamente False = Se ejecutó con errores



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

Ejemplo Request

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

```
<end:obtenerServicio
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-in
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:id>registrarSesionHemoNoOtor</xt:id>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Request HL7 -->
      <Act xmlns="urn:h17-org:v3">
        </Act>
      <!-- Fin XML Request HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:version>1.0</xt:version>
  </xt:end-point-csi-in>
</end:obtenerServicio>
```



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

Ejemplo Response ejecutado exitosamente

```
<end:obtenerServicioResponse  
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">  
<xt:end-point-csi-out>  
<xt:codigo>0</xt:codigo>  
<xt:descripcion>Procesado exitosamente</xt:descripcion>  
<xt:mensaje>  
</xt:mensaje>  
<xt:exito>True</xt:exito>  
</xt:end-point-csi-out>  
</end:obtenerServicioResponse>
```



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

Ejemplo Response ejecutado con errores

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out>
    <xt:codigo>1</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado con errores</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Response HL7 -->
      <GenericErrorResponse xmlns="urn:h17-org:v3">
        <!-- ..... -->
      </GenericErrorResponse>
      <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>False</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```

Liga de pruebas

Solicitar a DISTSS

Liga de producción

Solicitar a DISTSS

[Handwritten signature]



15. Apartado Esquema de transición



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

15.1. Reporte para registro de las sesiones otorgadas a los pacientes autorizados de hemodiálisis.

El sistema del proveedor para el Servicio Integral de Hemodiálisis Extramuros, deberá generar un reporte que contenga el Registro de las Sesiones Otorgadas a los Paciente autorizados para el pago de las mismas.

El reporte deberá ser generado en un formato de datos basado en el estándar ECMA-262 de JavaScript conocido como Json (JavaScript Object Notation) el cual es un formato de intercambio de datos ligero, basado en texto y en un subconjunto de notación literal del lenguaje de programación.

Una vez que se tenga el archivo JSON, deberá ser comprimido en formato ZIP para que la transmisión sea mucho más rápida.

Para realizar la carga de un archivo en el módulo de carga de archivos será necesario que el usuario envíe tanto el archivo que contiene los datos a cargar en formato comprimido ZIP, como la suma de verificación (checksum) de dicho ZIP, para que una vez recibido el sistema recalcula la suma de verificación y con eso se valide que no haya discrepancias antes y después de la transmisión de datos. Para calcular la suma de verificación existen diferentes utilerías que están disponibles de manera libre.

Una suma de verificación (checksum), es una función hash que tienen como propósito principal detectar cambios accidentales en una secuencia de datos para proteger la integridad de estos. Lo anterior se logra verificando que no haya discrepancias entre los valores obtenidos mediante la función hash antes y después de la transmisión de los datos.

Una de las funciones hash que es popular para hacer la suma de verificación y que se usará en el módulo de carga es SHA-1. La familia SHA (Secure Hash Algorithm, Algoritmo de Hash Seguro) es un sistema de funciones hash criptográficas relacionadas de la Agencia de Seguridad Nacional de los Estados Unidos y publicadas por el National Institute of Standards and Technology (NIST).

Al ejecutar el algoritmo SHA-1 se produce una cadena de 20 bytes. Como ejemplo podemos ver que la salida de la cadena vacía es la siguiente: da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709.

Cada registro de sesión requiere los siguientes datos:

- 15.2. Nombre del Paciente.
- 15.3. Primer Apellido del Paciente.
- 15.4. Segundo Apellido del Paciente.
- 15.5. Número de Seguridad Social.
- 15.6. Agregado Médico.
- 15.7. Fecha y hora de inicio de sesión de Hemodiálisis.
- 15.8. Clave del Programa de Diálisis.
- 15.9. Clave CIE-10 del Diagnóstico de la Sesión.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- 15.10. Complemento del Diagnóstico de la Sesión.
- 15.11. Primer Apellido del Médico Tratante.
- 15.12. Segundo Apellido del Médico Tratante.
- 15.13. Nombre del Médico Tratante.
- 15.14. Identificador del Médico Tratante.
- 15.15. Cédula del Médico Tratante.
- 15.16. Clave de la Vía de Acceso Vascular.
- 15.17. Clave de Heparinización.
- 15.18. Primer Apellido del Personal que inicia la sesión.
- 15.19. Segundo Apellido del Personal que inicia la sesión.
- 15.20. Nombre del Personal que inicia la sesión.
- 15.21. Identificador del Personal que inicia la sesión.
- 15.22. Para cada material utilizado en la sesión del paciente:
 - 15.22.1. Clave del Material.
 - 15.22.2. Cantidad utilizada.
- 15.23. Para cada medicamento suministrado al paciente:
 - 15.23.1. Clave del medicamento.
 - 15.23.2. Fecha y hora de suministro.
 - 15.23.3. Vía de suministro.
 - 15.23.4. Dosis suministrada.
- 15.24. Para cada Medición (Manual y Automatizada) tomada al paciente antes, durante y al finalizar la sesión.
 - 15.24.1. Fecha y Hora en que se toma la medición.
 - 15.24.2. Clave de la medición.
 - 15.24.3. Resultado de la medición.
- 15.25. Para cada signo o síntoma presentado por el paciente antes, durante o al finalizar la sesión.
 - 15.25.1. Clave del signo o síntoma presentado.
- 15.26. Primer Apellido del Personal que finaliza la sesión.
- 15.27. Segundo Apellido del Personal que finaliza la sesión.
- 15.28. Nombre del Personal que finaliza la sesión.
- 15.29. Identificador del Personal que finaliza la sesión.
- 15.30. Fecha y hora de fin de la sesión.
- 15.31. Número de Serie de la Máquina de Hemodiálisis en la que se dio la sesión al paciente.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

15.32. Número de sesión de hemodiálisis recibida por el paciente.

15.33. Observaciones realizadas durante la sesión.

15.34. Clave del motivo de suspensión de la sesión.

15.35. Clave Presupuestal de la Unidad Médica que refiere al paciente a la Unidad de Hemodiálisis.

15.36. Fecha y hora de registro de la sesión.

15.37. Tipo de Mensaje.

15.38. Clave del Servicio Contratado.

15.39. RFC del Proveedor.

15.40. Identificador de la Aplicación.

15.41. Número del Contrato.

El archivo de datos mostrará el registro de cada una de las sesiones de hemodiálisis extramuros con la siguiente estructura:



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

Arreglo	Dato	Nombre del objeto	Tipo de dato	Longitud del dato	Presentación del dato	Restricciones	Requerido/Opcional	Catálogo S/N
	Nombre del Paciente	nombre	string	50			Requerido	
	Primer Apellido del Paciente	primerApellido	string	50			Requerido	
	Segundo Apellido del Paciente	segundoApellido	string	50			Requerido	
	Número de Seguridad Social	nss	string	10			Requerido	
	Agregado Médico	agregadoMedico	string	8			Requerido	
	Fecha y hora de inicio de sesión de Hemodiálisis	fechaAtencion	string	*	Aaaa-mm-ddThh:mm:ss.SS	Se requiere un formato de 24 hrs	Requerido	
	Clave del Programa de Diálisis	cveProgramaDialisis	number	*		Entero	Requerido	S
	Clave CIE-10 del Diagnóstico de la Sesión	cveCIE10	string	4	De acuerdo al código internacional CIE 10		En caso de contar con la clave CIE-10 es requerido enviarla	S
	Complemento del Diagnóstico de la Sesión	complementoDiagnostico	string	200			En caso de enviar vacío CIE-10, este campo es obligatorio	
	-Primer Apellido del Médico Tratante	medicoTratante	object	-			Requerido	
	-Segundo Apellido del Médico Tratante	primerApellido	string	50			Requerido	
	-Nombre del Médico Tratante	segundoApellido	string	50			Opcional	
	-Identificador del Médico Tratante	nombre	string	50			Requerido	
	-Cédula del Médico Tratante	matricula	string	10			Requerido	
	Clave de la Vía de Acceso Vasculiar	cedula	string	20			Opcional	
		viaAcceso	number	*		Entero	Requerido	S
		personalQueInicia Sesion	object	-			Requerido	
	-Primer Apellido del Personal que inicia la sesión	primerApellido	string	50			Requerido	



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

Arreglo	Dato	Nombre del objeto	Tipo de dato	Longitud del dato	Presentación del dato	Restricciones	Requerido/Opcional	Catálogo SIN
	-Segundo Apellido del Personal que inicia la sesión	segundoApellido	string	50			Opcional	
	-Nombre del Personal que inicia la sesión	nombre	string	50			Requerido	
	-Identificador del Personal que inicia la sesión	matricula	string	10			Requerido	
materiales	Clave del Material	clave	number	4		Entero	Requerido	S
	Cantidad utilizada	cantidad	number	2		Entero	Requerido para materiales Opcional para Heparinización	
medicamentos	Clave del medicamento	clave	string	14		Clave correspondiente de acuerdo al cuadro básico de medicamentos del IMSS	Requerido	S
	Fecha y hora de suministro	fechaSuministro	string	*	Aaaa-mm-ddThh:mm:ss.SS	Se requiere un formato de 24 hrs	Requerido	
	Vía de suministro	viaSuministro	number	*		Entero	Requerido	S
	Dosis suministrada	dosisSuministrada	string	20			Requerido	
mediciones	Fecha y Hora en que se toma la medición	fechaToma	string	*	Aaaa-mm-ddThh:mm:ss.SS	Se requiere un formato de 24 hrs	Requerido	
	Clave de la medición	clave	number	*		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 espera recibir	Requerido	S



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

Arreglo	Dato	Nombre del objeto	Tipo de dato	Longitud del dato	Presentación del dato	Restricciones	Requerido/Opcional	Catálogo SIN
						por lo menos un grupo de cada tipo de medición. Estas mediciones se generan antes durante y al finalizar la sesión		
	Resultado de la medición	resultado	number	10,5		Se requiere consultar los catálogos de clave de medida y tipo de medida	Requerido	
Personal que finaliza la sesión (Opcional)	Primer Apellido del Personal que finaliza la sesión	primerApellido	string	50			Requerido	
	Segundo Apellido del Personal que finaliza la sesión	segundoApellido	string	50			Requerido	
	Nombre del Personal que finaliza la sesión	nombre	string	50			Requerido	
	Identificador del Personal que finaliza la sesión	matricula	string	10			Requerido	
	Fecha y hora de fin de la sesión	fechaFinSesion	string	*	Aaaa-mm-ddThh:mm:ss.SS	Se requiere un formato de 24 hrs	Requerido	
	Número de Serie de la Máquina de Hemodiálisis en la que se dio la sesión al paciente	numeroSerieEquipo	string	18			Requerido	
	Número de sesión de hemodiálisis recibida por el paciente	numeroSesionHemodialisis	string	18			Requerido	
	Observaciones realizadas durante la sesión	observaciones	string	4000			Opcional	
	Clave del motivo de suspensión de la sesión	cveMotivoSuspension	string	18			Requerido en caso de no completarse la sesión	S



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

Arreglo	Dato	Nombre del objeto	Tipo de dato	Longitud del dato	Presentación del dato	Restricciones	Requerido/Opcional	Catálogo SIN
	Clave Presupuestal de la Unidad Médica que refiere al paciente a la Unidad de Hemodiálisis.	cvePresupuestal	string	12		Dato obtenido del catálogo de unidades médicas del Instituto Mexicano del Seguro Social	Requerido	S
	Fecha y hora de registro de la sesión	fechaTransaccion	string	*	Aaaa-mm-ddTthh:mm:ss.SS	Se requiere un formato de 24 hrs	Requerido	
	Tipo de Mensaje	datosProveedor	object	-		Mensajes definidos por el sistema	Requerido	
	Clave del Servicio Contratado	cveTipoMensaje	string	4		Dato obtenido del catálogo de servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social	Requerido	S
	RFC del Proveedor	cveRFC	string	13		Este dato corresponde al proveedor que firma la licitación con el Instituto Mexicano del Seguro Social	Requerido	
	Identificador de la Aplicación	numeroAplicacion	string	18		Dato proporcionado por el Instituto Mexicano del Seguro Social	Requerido	
	Número del Contrato	numeroContrato	string	30		Dato proporcionado por el Instituto Mexicano del Seguro Social	Requerido	

L X



16. Apartado Lector de Código de Barras Bidimensional



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

16.1. Ficha técnica de lector de código de barras.

No	Descripción del Equipo
1	<ul style="list-style-type: none">• Tipo de lector: Bidimensional.• Lectura del estándar: PDF y 2D.• Distancia mínima de lectura: 25 cm.• Contraste de impresión: Diferencia mínima reflejante de 20%.
	<ul style="list-style-type: none">• Debe incluir la interfaz que corresponda de acuerdo a las pc's incluidas como parte del Servicio Integral.
	Especificación de caídas: <ul style="list-style-type: none">• El lector deberá funcionar sin anomalías tras varios impactos sobre concreto desde 1,5 m.
	Efecto de la luz ambiental: <ul style="list-style-type: none">• No le afecta la exposición a las condiciones de iluminación normales en fábricas y oficinas, ni tampoco la exposición directa a la luz del sol.
	<ul style="list-style-type: none">• Sellado contra agua y otras partículas.
	<ul style="list-style-type: none">• Soporte Multipropósito.



17. Apartado Lector de Huella Digital



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

17.1. Ficha técnica de lector de huella digital.

No	Descripción del Equipo
1	<p>Sensor de huella digital óptico reflexivo de alta precisión que se conecte al ordenador a través de una interfaz USB, como cualquier periférico, y se pueda instalar en cualquier superficie.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Permita verificar rápida y perfectamente la identidad de la persona.• Ofrezca máxima seguridad y accesibilidad.• Consiga una identificación precisa en función a su tecnología de algoritmos.• Diseño ergonómico y compacto.• Robusto, resistente al uso rudo.• Sea de fácil instalación a través de USB.• Garantice una lectura de huella rápida.• Detecte dedos secos, húmedos o huellas gastadas.• Pueda usarse en varios Client/Server y en entornos de internet.• No tenga partes móviles ni ajustables. <p>Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema óptico reflexivo.• Resolución escáner óptico de al menos 500 dpi a escala de grises de 8 bits, según estándares del NIST.• Tamaño de imagen 480 X 320 pixeles, al menos.• Área de captura al menos de 1.6 cm X 2.4 cm.• Distorsión menor de 1.0%.• Escáner con certificación IQS otorgado por el FBI.• Rango de temperatura -10 °C a 50 °C.• Alimentación DC 5 [V].• Dimensiones máximas (mm) 90 x 80 x 60 mm.• FAR (Falsa Aceptación) <= 0.001%.• FRR (Falso Rechazo) <= 1%.• Interoperable con MINEX, ANSI 378, ANSI 381, ISO 19794-2-2005.• Cumplan con los estándares Data Format for the Interchange of Fingerprint, Facial & Other Biometric Information – Part 1 (ANSI/NIST-ITL 1-2007), y Part 2: XML Version (ANSI/NIST-ITL 2-2008).• Cumplan con las normas Energy Star y la NOM-019-SCFI-1998.• El software asociado al lector de huella (SDK) deberá incluir las librerías necesarias para integrarse fácilmente con aplicaciones cliente /servidor diseñadas en algunos de los siguientes lenguajes: Java, Visual Basic o Lenguaje "C".



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

No	Descripción del Equipo
	<ul style="list-style-type: none">• Los controladores del lector de huella deberán ser compatibles con los sistemas operativos Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7, Linux. <p>Interface:</p> <ul style="list-style-type: none">• USB energizado de hasta 2.5 Watts

[Handwritten marks: a blue checkmark, a horizontal line, and a blue 'X' mark]



18. Apartado Componente de Comunicación



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

18.1. Requisitos de Software

18.1.1. Oracle Virtual Box 4.3 o superior, requisitos para la instalación:

- 18.1.1.1. Espacio en disco duro para la instalación Virtual Box: 200 Mb.
- 18.1.1.2. Memoria RAM para ejecutar Virtual Box: recomendado mínimo 4 Gb.
- 18.1.1.3. Memoria RAM para asignar a máquina virtual IMSS: recomendado mínimo 1gb
- 18.1.1.4. Número de procesadores: 1
- 18.1.1.5. Disco duro para máquina virtual IMSS: 30 GB
- 18.1.1.6. Sistemas operativos soportados para la instalación:

Windows:

- Windows XP, todos los service pack (32-bit)
- Windows Server 2003 (32-bit)
- Windows Vista (32-bit and 64-bit)
- Windows Server 2008 (32-bit and 64-bit)
- Windows 7 (32-bit and 64-bit)
- Windows 8 (32-bit and 64-bit)
- Windows Server 2012 (64-bit)

Mac OS X:

- 10.6 (Snow Leopard, 32-bit and 64-bit)
- 10.7 (Lion, 32-bit and 64-bit)
- 10.8 (Mountain Lion, 64-bit)

Linux (32-bit y 64-bit):

- 10.04 ("Lucid Lynx"), 10.10 ("Maverick Meerkat), 11.04 ("Natty Narwhal"), 11.10 ("Oneiric Ocelot"), 12.04 ("Precise Pangolin"), 12.10 ("Quantal Quetzal"), 13.04 ("Raring Ringtail")
- Debian GNU/Linux 6.0 ("squeeze") y 7.0 ("wheezy")
- Oracle Enterprise Linux 5, Oracle Linux 6
- Redhat Enterprise Linux 5 and 6
- Fedora Core 6 to 17
- Gentoo Linux
- openSUSE 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 12.1, 12.2
- Mandriva 2010 and 2011

Solaris (64-bit únicamente)

- Solaris 11 incluyendo Solaris 11 Express
- Solaris 10 (u8 o superior)
- Requisitos de configuración máquina virtual

18.2. Componente Comunicación

Contactar con DISTSS para recibir paquete de Componente de Comunicación con:



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE HEMODIÁLISIS EXTRAMUROS

- Ficha técnica
- Manual de instalación
- Software Virtual Box 4.3
- Máquina Virtual Componente de Comunicación