



Guía de implementación Conjunto Mínimo de Datos

Informe de imagenología

Marzo 2025

Versión: 2.4

Salud.uy

Control de cambios

Fecha	Versión	Responsables	Cambios
Junio 2022	1.2.0	Equipo CMD	Se reemplazó el templateId de Fecha del evento (2.16.858.2.10000675.72591.4.147.1) por: 2.16.858.2.10000675.72591.4.150.1 Se actualizó la ontología de documentos en base a la extensión uruguaya de SNOMED CT del 15 de junio de 2022.
Setiembre 2022	1.2.1	Equipo CMD	Se modificó el effectiveTime de la entrada Fecha del evento (2.16.858.2.10000675.72591.4.150.1)
Enero 2023	2.0	Equipo CMD	Se agregaron las entradas “Interpretación de hallazgos”, “Contraste” y “Valor FEVI”. Se eliminó la entrada “Localización”. Se modificó la entrada Conclusiones agregándose una configuración. Se modificó la entrada Procedimiento.
Mayo 2023	2.1	Equipo CMD	Se modifican ocurrencias en entrada “Interpretación de hallazgos”.
Agosto 2023	2.2	Equipo CMD	Se especifican los subconjuntos en la entrada “Procedimiento realizado” que disparan las entradas para los casos de BIRADS, TIRADS y FEVI
Febrero 2025	2.3	Equipo CMD	Se modifica el texto de la sección “Guía de implementación”
Marzo 2025	2.4	Equipo CMD	Se modifica templateId de la entrada “Procedimiento diagnóstico y/o terapéutico”

Contenido

Control de cambios	2
1. Introducción	5
1.1. Contexto	5
1.2. Objetivo	5
1.3. Alcance y restricciones	5
1.4. Público objetivo	6
1.5. Participantes.....	6
2. Guía de implementación	6
3. Documento clínico Informe de imagenología (templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.1.110.1).....	7
4. Cuerpo del CMD.....	10
4.1. Sección Imagenología (templatId/@root:2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1)	10
4.2. Sección Información clínica proporcionada (templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.49.1)	12
4.3. Entrada Observation Fecha y hora de realización del procedimiento (templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.150.1)	13
4.4. Entrada Observation Aclaraciones técnicas (templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.112.1)	14
4.5. Entrada Observation Contraste (templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.162.1)	14
4.6. Entrada Observation En suma (templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.126.1)	15
4.7. Entrada Observation Fracción de eyección del ventrículo izquierdo (templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.118.1)	16
4.8. Entrada Observation Información clínica proporcionada (templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.76.1)	16
4.9. Entrada Observation Informe del procedimiento diagnóstico y/o terapéutico (templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.114.1)	17
4.10. Entrada Observation Interpretación de hallazgos (templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.163.1)	18
4.11. Entrada Observation Media Representación del resultado(templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.79.1)	19
4.12. Entrada Observation Conclusiones (templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.147.1)	19
4.13. Entrada Procedure Procedimiento de imagen(templatId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.111.2)	21

5. Bibliografía y referencias.....	22
6. Ejemplo XML.....	22

1. Introducción

1.1. Contexto

El Programa Salud.uy tiene como objetivo apoyar al fortalecimiento del Sistema Nacional de Salud mediante el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (e-Salud), a través de la definición de estándares, aplicaciones informáticas nacionales y disposición de la infraestructura necesaria y sostenible en el tiempo.

En ese sentido el Programa creó la plataforma de la Historia Clínica Electrónica Nacional (HCEN) que tiene como principal cometido mejorar el proceso asistencial de los usuarios del sistema. A través de ella se permite consultar por parte de los equipos de salud, la información clínica de los usuarios en cualquier acto asistencial independiente del punto donde se esté atendiendo.

Otro de los objetivos de HCEN es disponer de la información clínica para que ella sea guardada por parte de las instituciones en forma estandarizada, para luego ser analizada por ejemplo para fines epidemiológicos, de gestión, o de investigación, entre otros.

Para ello fue necesario normalizar la información a nivel informático y de contenido. Se definió el modelo de arquetipos y los modelos de información clínica, especificando los contenidos, estructura y significado básico de un conjunto mínimo de datos (CMD) que conforman un determinado documento clínico, basándose en la utilización de estándares internacionales de registro clínico, norma ISO 13606 y HL7 CDA; y utilizando un estándar terminológico como lo es SNOMED CT, para desarrollar sistemas interoperables semánticamente.

1.2. Objetivo

Disponibilizar para las instituciones de salud una guía de implementación para el CMD de Informe de imagenología en el estándar HL7 CDA R2 estructurado nivel 3 referenciado al 'Diccionario de Plantillas para los Conjuntos Mínimos de Datos de Salud.uy.

1.3. Alcance y restricciones

En el contexto de la HCEN se han definido los modelos de información de algunos documentos clínicos, que se consideran esenciales para desarrollar una historia clínica compartida mínima con el fin de lograr la interoperabilidad semántica entre los diferentes actores del Sistema Nacional Integrado de Salud.

Este documento es una guía de implementación de un documento clínico HL7 CDA R2 estructurado nivel 3 correspondiente al CMD de Informe de imagenología, para su uso en el dominio sanitario del Sistema de Salud de Uruguay.

Esta guía incluye la estructura general del CMD en cuestión, especificando las secciones que contiene y sus relaciones con las entradas.

No incluye la especificación técnica de cada sección y entrada, sino que referencia al 'Diccionario de Plantillas para los Conjuntos Mínimos de Datos' de Salud.uy.

1.4. Público objetivo

Esta guía está dirigida fundamentalmente a los equipos de informática médica y de implementación de estándares informáticos en las instituciones de salud, en el marco de HCEN.

1.5. Participantes

Grupo asesor médico, equipo de semántica Salud.uy y equipo técnico HCEN.

2. Guía de implementación

Esta guía incluye los campos del cabezal que se agregan a los especificados por la guía de CDA Mínimo para cada Conjunto Mínimo de Datos, así como también los elementos del cuerpo de cada CMD: la estructura y referencia a secciones, entries y subconjuntos para el Conjunto Mínimo de Datos de Informe de imagenología. Además, se incluyen las restricciones y nuevos campos particulares para cada sección y entrada.

La especificación del cabezal se encuentra referenciada a la 'Guía de implementación de CDA Mínimo' de Salud.uy, y las plantillas para el Body se refieren al 'Diccionario de Plantillas para los Conjuntos Mínimos de Datos' de Salud.uy.

Contiene la siguiente estructura:

- Plantillas relacionadas: Relaciona la plantilla en cuestión con otras plantillas (tanto secciones como entradas) que la contienen o que incluye.
- Especificación de la sección/entry: Referencia al Diccionario de Plantillas para los CMDs.
- Restricciones: En caso que se personalicen los valores de algún elemento de una sección o entradas para el CMD de Informe de imagenología, se definen como restricciones.
- Ejemplo XML: Se muestra un ejemplo para la plantilla en cuestión.

Consideraciones

- En el campo 'section/text' se deberá incluir el valor del 'displayName' de cada una de las entradas presentes en la sección, para lograr una correcta visualización del contenido de las entradas. En caso de tratarse de texto libre, podrá ir tanto en el 'displayName' o como texto libre en la etiqueta 'text'.
- Acerca del registro de campos opcionales:
Las secciones y entradas marcadas como opcionales en el CMD deben estar disponibles para que el médico pueda utilizarlas durante el evento asistencial en caso de ser necesario. Ejemplo: Si se realiza un procedimiento al paciente durante la atención, se debe completar la sección "Procedimientos relevantes realizados".

3. Documento clínico Informe de imagenología (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.1.110.1)

Plantilla:	Plantilla ClinicalDocument: <i>Informe de imagenología</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.1.110.1)
Tipo:	ClinicalDocument
Contenido por:	
Contiene:	Plantilla Section: <i>Información clínica proporcionada</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.49.1) Plantilla Section: <i>Imagenología</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1)

Restricciones correspondientes al cabezal del CMD

Para conocer el conjunto completo de restricciones del cabezal, consulte la guía de implementación de CDA Mínimo HL7 V3 CDA R2, disponible en el [Centro de conocimientos de Salud.uy](http://salud.uy).

Para la ontología de documentos (ejes) del cabezal, se deben usar los códigos publicados en la planilla de Ontología de documentos anexada en la carpeta “Subconjuntos de valores”

Se aplican además las siguientes restricciones específicas para este CMD (se agregan nuevos campos y se personalizan otros).

ACLARACIÓN: Los elementos del cabezal deben tomarse de la guía de CDA Mínimo. Solamente se mencionan en esta tabla los elementos que se personalizan para el presente CMD o requieren algún tipo de aclaración.

Nivel	Atributo	Ocurrencias	Valor
1	templateId	1..1	Restricciones para Informe de imagenología [1..1] Por defecto root es '2.16.858.2.10000675.72591.1.110.1'
1	title	1..1	[1..1] Indicar en el title el displayName del eje2

1	author	1..n	
2	assignedAuthor	1..1	Profesional que informa el estudio
3	representedOrganization	1..1	
4	id.root	1..1	OID de la institución a la cual pertenece la persona que informa el documento
4	name	0..1	Nombre de la institución a la cual pertenece la persona que informa el documento
1	componentOf	1..1	
2	encompassingEncounter	1..1	
3	effectiveTime.low	1..1	Fecha y hora de indicación del estudio xsi:type='IVL_TS'
3	effectiveTime.high	1..1	Fecha y hora de obtención del resultado xsi:type='IVL_TS'
3	encounterParticipant	0..1	typeCode='REF'
4	assignedEntity	1..1	Médico que solicita el estudio
5	Id	1..1	Identificador del médico que solicita el estudio [1..1] root [1..1] extension
5	assignedPerson	1..1	
6	name	1..1	Nombres y apellidos del médico que solicita el estudio
3	encounterParticipant	0..1	typeCode='ATND'
4	assignedEntity	1..1	Técnico que realiza el estudio
5	Id	1..1	Identificador del profesional que realiza el estudio [1..1] root

			[1..1] extension
5	assignedPerson	1..1	
6	name	1..1	Nombres y apellidos del profesional que realiza el estudio
1	recordTarget	1..1	
2	patientRole	1..1	
3	address	0..0	Dirección del paciente.

Restricciones correspondientes al cuerpo del CMD

Nivel	Atributo	Ocurrencias	Valor
1	component	1..1	
2	structuredBody	1..1	
3	component	1..1	
4	section	1..1	Las restricciones de este objeto están representadas en el apartado Section Información clínica proporcionada (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.49.1)
3	component	1..1	
4	section	1..1	Las restricciones de este objeto están representadas en el apartado Section Imagenología (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1)

4. Cuerpo del CMD

4.1. Sección Imagenología (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1)

Plantilla:	Plantilla Section: <i>Imagenología (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1)</i>
Tipo:	Section
Contenido por:	Plantilla ClinicalDocument: <i>Informe de imagenología (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.1.110.1)</i>
Contiene:	<p>Plantilla Observation: <i>Fecha del evento (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.150.1) (Configuración fecha y hora de realización del procedimiento)</i></p> <p>Plantilla Procedure: <i>Procedimiento diagnóstico y/o terapéutico(templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.111.2) (Configuración Procedimiento de imagen)</i></p> <p>Plantilla Observation: <i>Informe del procedimiento diagnóstico y/o terapéutico (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.114.1)</i></p> <p>Plantilla Entrada Observation <i>Interpretación de los hallazgos (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.163.1)</i></p> <p>Plantilla Entrada Observation <i>Fracción de eyección del ventrículo izquierdo (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.118.1)</i></p> <p>Plantilla Observation: <i>Conclusiones (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.147.1)</i></p>

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla de sección: Procedimientos diagnósticos y/o terapéuticos (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1), configuración *Imagenología*, en el Diccionario de Plantillas

Ejemplo XML

```
<section>
  <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1"/>
  <code code="18748-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="Imagenología"/>
  <title>Imagenología</title>
  <text>
    <list>
      <item>Fecha y hora de realización del procedimiento:
10/11/2021 09:00 </item>
      <item>Procedimiento de imagen<br/>
        <list>
          <item>Nombre del procedimiento: Mamografía
bilateral</item>
          <item>Contraste: no</item>
          <item>Aclaraciones técnicas: - </item>
          <item>Lateralidad: Derecho e izquierdo</item>
        </list>
      <item>Informe: Mamas compuestas por sectores dispersos de
densidad fibroglandular. No se detectan lesiones sospechosas.
Calcificaciones de caracter benigno.</item>
      <item>Interpretación de hallazgos: BI-RADS 2</item>
      <item>Conclusiones<br/>
        <list>
          <item>En suma: Sin hallazgos en relación al dato
clínico</item>
        </list>
      </item>
    </list>
  </text>
  <!-- Fecha y hora de realización del procedimiento -->
  <entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.150.1"/>
    </observation>
  <!-- Procedimiento de imagen -->
  <entry>
    <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
      <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.111.2"/>
    </procedure>
  </entry>
</section>
  <!--Informe -->
  <entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.114.1"/>
    </observation>
  </entry>
  <!--Interpretación de hallazgos -->
  <entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.163.1"/>
    </observation>
  </entry>
  <!--Conclusiones -->
  <entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.147.1"/>
    </observation>
  </entry>
</section>
```

4.2. Sección Información clínica proporcionada (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.49.1)

Plantilla:	Plantilla Section: <i>Información clínica proporcionada (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.49.1)</i>
Tipo:	Section
Contenido por:	Plantilla ClinicalDocument: <i>Informe de imagenología (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.1.110.1)</i>
Contiene:	Plantilla Observation: <i>Información clínica proporcionada (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.76.1)</i>

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla de sección: *Información clínica proporcionada (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.49.1)* en el Diccionario de Plantillas

Ejemplo XML

```
<section>
  <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.2.49.1"/>
  <code code="55752-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC"
  displayName="Información clínica proporcionada"/>
  <title>Información clínica proporcionada</title>
  <text>
    <list>
      <item>AF de cancer de mama. Control.
      </item>
    </list>
  </text>

  <!-- Información clínica proporcionada -->
  <entry>
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.76.1"/>
    </observation>
  </entry>
</section>
```

4.3. Entrada Observation Fecha y hora de realización del procedimiento (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.150.1)

Plantilla:	Plantilla Observation: <i>Fecha del evento</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.150.1)
Tipo:	Observation
Contenido por:	Plantilla Section: <i>Imagenología</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1)
Contiene:	

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla Observation: *Fecha del evento* (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.150.1) en el Diccionario de Plantillas

Configuración Fecha y hora de realización del procedimiento

Nivel	Atributo	Ocurrencias	Valor
1	code (Restricción alternativa)	1..1	Restricciones para Fecha y hora de realización del procedimiento
1	effectiveTime	1..1	[0..0] xsi:type='TS' [1..1] value sigue el patrón 'YYYYMMDDHHMMSS' [0..0] low.value sigue el patrón 'YYYYMMDDHHMMSS' [0..0] high.value sigue el patrón 'YYYYMMDDHHMMSS'

Ejemplo XML

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.150.1"/>
  <code xsi:type="CV" code="261841000179105"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
codeSystemName="SNOMED CT" displayName="Fecha y hora de
realización del procedimiento"/>
  <effectiveTime value="20210822090000"/>
</observation>
```

4.4. Entrada Observation Aclaraciones técnicas (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.112.1)

Plantilla:	Plantilla Observation: <i>Aclaraciones técnicas</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.112.1)
Tipo:	Observation
Contenido por:	Plantilla Procedure: <i>Procedimiento diagnóstico y/o terapéutico</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.111.2)
Contiene:	

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla Observation: *Aclaraciones técnicas* (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.112.1) en el Diccionario de Plantillas

Ejemplo XML

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.112.1"/>
  <code code="260891000179108"
    codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
    codeSystemName="SNOMED CT"
    displayName="Aclaraciones técnicas"/>
  <value xsi:type="ST">Sin
    observaciones</value>
</observation>
```

4.5. Entrada Observation Contraste (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.162.1)

Plantilla:	Plantilla Observation: <i>Contraste</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.162.1)
Tipo:	Observation
Contenido por:	Plantilla Procedure: <i>Procedimiento diagnóstico y/o terapéutico</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.111.2)
Contiene:	

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla Observation: *Contraste* (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.162.1) en el Diccionario de Plantillas

Ejemplo XML

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.162.1"/>
  <code xsi:type="CV" code="263071000179105"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
  codeSystemName="SNOMED CT" displayName="Procedimiento con medio
de contraste intravenoso"/>
  <!-- Contraste Sí/No-->
  <value xsi:type="BL" value="false"/>
</observation>
```

4.6. Entrada Observation En suma (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.126.1)

Plantilla:	Plantilla Observation: <i>En suma (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.126.1)</i>
Tipo:	Observation
Contenido por:	Plantilla Entrada: <i>Conclusiones (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.147.1)</i>
Contiene:	

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla Observation: *En suma (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.126.1)* en el Diccionario de Plantillas

Ejemplo XML

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root=" 2.16.858.2.10000675.72591.4.126.1"/>
  <code code="260971000179102" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
  codeSystemName="SNOMED CT" displayName="en suma"/>
  <value xsi:type="ST"> Sin hallazgos en relación al dato
clínico.</value>
</observation>
```

4.7. Entrada Observation Fracción de eyección del ventrículo izquierdo ([templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.118.1](#))

Plantilla:	Plantilla Observation: <i>Fracción de eyección del ventrículo izquierdo</i> (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.118.1)
Tipo:	Observation
Contenido por:	Plantilla Section: <i>Imagenología</i> (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1)
Contiene:	

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla Observation: *Fracción de eyección del ventrículo izquierdo* ([templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.118.1](#)) en el Diccionario de Plantillas

Ejemplo XML

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
<templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.118.1"
  <code code="250908004" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
    codeSystemName="SNOMED CT" displayName="Fracción de eyección del
    ventrículo izquierdo"/>
  <value xsi:type="ST">65%</value>
</observation>
```

4.8. Entrada Observation Información clínica proporcionada ([templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.76.1](#))

Plantilla:	Plantilla Observation: <i>Información clínica proporcionada</i> (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.76.1)
Tipo:	Observation
Contenido por:	Plantilla Section: <i>Información clínica proporcionada</i> (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.49.1)
Contiene:	

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla Observation: *Información clínica proporcionada* ([templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.76.1](#)) en

el Diccionario de Plantillas

Ejemplo XML

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.76.1"/>
  <code code="260821000179105"
    codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
    codeSystemName="SNOMED CT"
    displayName="Información clínica proporcionada"/>

  <!-- Descripción -->
  <value xsi:type="ST">AF de cancer de mama. Control.
</value>
</observation>
```

4.9. Entrada Observation Informe del procedimiento diagnóstico y/o terapéutico (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.114.1)

Plantilla:	Plantilla Observation: <i>Informe del procedimiento diagnóstico y/o terapéutico (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.114.1)</i>
Tipo:	Observation
Contenido por:	Plantilla Section: <i>Imagenología (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1)</i>
Contiene:	

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla Observation: *Informe del procedimiento diagnóstico y/o terapéutico (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.114.1)* en el Diccionario de Plantillas

Ejemplo XML

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.114.1"/>
  <code code="229059009"
    codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
    codeSystemName="SNOMED CT" displayName="informe"/>
  <value xsi:type="ST"> Mamas compuestas por sectores dispersos de
densidad fibroglandular. No se detectan lesiones sospechosas.
Calcificaciones de caracter benigno.</value>
</observation>
```

4.10. Entrada Observation Interpretación de hallazgos (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.163.1)

Plantilla:	Plantilla Observation: <i>Interpretación de hallazgos (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.163.1)</i>
Tipo:	Observation
Contenido por:	Plantilla Section: <i>Imagenología (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1)</i>
Contiene:	

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla Observation: *Interpretación de hallazgos (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.163.1)* en el Diccionario de Plantillas

Restricciones específicas para esta entrada

Configuración Interpretación de hallazgos

Nivel	Atributo	Ocurrencias	Valor
1	code (Restricción alternativa)	1..1	Restricciones para BI-RADS Este caso se utiliza para ecografía mamaria y mamografía
1	code (Restricción alternativa)	0..1	Restricciones para TI-RADS Este caso se utiliza para ecografía de tiroides

Ejemplo XML

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root=" 2.16.858.2.10000675.72591.4.163.1"/>
  <code xsi:type="CV" code="243814003"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
codeSystemName="SNOMED CT" displayName="Interpretación de
hallazgos"/>

  <!-- Interpretación de los hallazgos -->
  <value xsi:type="CV" code="397141009"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED CT"
displayName="BI-RADS 2">
    </value>
</observation>
```

4.11. Entrada ObservationMedia Representación del resultado ([templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.79.1](#))

Plantilla:	Plantilla ObservationMedia: <i>Representación del resultado</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.79.1)
Tipo:	ObservationMedia
Contenido por:	Plantilla Observation: <i>Conclusiones</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.147.1)
Contiene:	

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla ObservationMedia: *Representación del resultado* ([templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.79.1](#)) en el Diccionario de Plantillas

Ejemplo XML

```
<observationMedia classCode="DGIM" moodCode="EVN">
  <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.79.1"/>
  <value mediaType="application/dicom">
    <reference
      value="repositoryUID=1.1.1&studyUID=1.1.1&seriesUID=2.2.2&objectUID=3.3.3&"/>
    </value>
  </observationMedia>
```

4.12. Entrada Observation Conclusiones ([templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.147.1](#))

Plantilla:	Plantilla Observation: <i>Conclusiones</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.147.1)
Tipo:	Observation
Contenido por:	Plantilla Sección: <i>Imagenología</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1)
Contiene:	Plantilla Observation: <i>En suma</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.126.1) Plantilla ObservationMedia: <i>Representación del resultado</i> (templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.79.1)

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla Observation:
Conclusiones(templateId/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.147.1) en el Diccionario de Plantillas

Restricciones específicas para esta entrada

Configuración Conclusiones

Nivel	Atributo	Ocurrencias	Valor
1	component	1..1	En Suma
1	component	0..1	Representación del resultado

Ejemplo XML

```
<entry>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.147.1"/>
    <code code="260911000179106" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
      codeSystemName="SNOMED CT" displayName="Conclusiones"/>

    <!--En suma-->
    <entryRelationship typeCode="COMP">
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.126.1"/>
      </observation>
    </entryRelationship>

    <!--Representación del resultado -->
    <entryRelationship typeCode="COMP">
      <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
        <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.79.1"/>
      </observation>
    </entryRelationship>

  </observation>
</entry>
```

4.13. Entrada Procedure Procedimiento de imagen ([templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.111.1](#))

Plantilla:	Plantilla Procedure: <i>Procedimiento diagnóstico y/o terapéutico</i> (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.111.1)
Tipo:	Procedure
Contenido por:	Plantilla Section: <i>Imagenología</i> (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.2.65.1)
Contiene:	Plantilla Observation: Aclaraciones técnicas (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.112.1) Plantilla Observation: Contraste (templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.162.1)

Aclaraciones:

Al utilizar un código, en el campo Nombre del procedimiento, perteneciente a uno de los siguientes subconjuntos, tener en cuenta lo siguiente:

- **Procedimientos que informan BI-RADS:** Se debe implementar la entrada “Interpretación de hallazgos” con los códigos pertenecientes al subconjunto “BIRADS”
- **Procedimientos que informan TI-RADS:** Se sugiere implementar la entrada “Interpretación de hallazgos” con los códigos pertenecientes al subconjunto “TIRADS”
- **Procedimientos que informan FEVI:** Se sugiere implementar la entrada “Fracción de Eyección de Ventrículo Izquierdo” con los códigos pertenecientes al subconjunto “FEVI”

Restricciones

Para conocer el conjunto completo de restricciones, consulte Plantilla Procedure: *Procedimiento diagnóstico y/o terapéutico* ([templateld/@root: 2.16.858.2.10000675.72591.4.111.1](#)) en el Diccionario de Plantillas.

Restricciones específicas para esta entrada

Configuración Procedimiento de imagen

Nivel	Atributo	Ocurrencias	Valor
1	code (Restricción alternativa)	1..1	Nombre del procedimiento de imagen
1	targetSiteCode	0..1	Lateralidad

Ejemplo XML

```
<procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
  <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.111.2"/>

  <!-- Nombre del procedimiento realizado-->
  <code code="43204002" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
    codeSystemName="SNOMED CT"
    displayName="Mamografía bilateral"/>

  <!-- Contraste -->
  <entryRelationship typeCode="COMP">
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.162.1"/>
    </observation>
  </entryRelationship>

  <!-- Aclaraciones técnicas -->
  <entryRelationship typeCode="COMP">
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.112.1"/>
    </observation>
  </entryRelationship>

  <!-- Lateralidad-->
  <targetSiteCode xsi:type="CV" code="51440002"
    codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
    codeSystemName="SNOMED CT" displayName="Derecho e izquierdo"/>
</procedure>
```

5. Bibliografía y referencias

- Diccionario de Plantillas para los Conjuntos Mínimos de Datos.
- HL7 Clinical Document Architecture, Release 2.0.
- Guía de implementación CDA Mínimo HL7 V3 CDA-R2.

6. Ejemplo XML

Se anexa a este documento un ejemplo en XML para el CMD de Informe de imagenología, distribuido en el Pack de CMD. Este documento es válido respecto al XML Schema estándar de HL7 CDA R2 y cumple con las especificaciones de plantillas descritas en esta guía de implementación. Sin embargo, no representa un caso clínico real, ni pretende ser exhaustivo. Por tanto, su uso debe limitarse a servir de ejemplo del formato que tendría una instancia real de un CMD de Informe de imagenología.