



Elementos comunes de mensajería

Modelo de Integración
de la Gerencia Regional de Salud
de la Junta de Castilla y León

Versión 0.3[Borrador] 26/01/2009

©Junta de Castilla y León
Consejería de Sanidad

Coordinación: *Dirección Técnica de Tecnologías de la Información.*

Dirección General De Desarrollo Sanitario

Impresión: *Imprenta García (Ávila)*



Derechos reservados:

El material presentado en este documento puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros siempre y cuando se haga una referencia específica a este material, y no se obtenga ningún beneficio comercial del mismo.

Cualquier material basado en este documento deberá contener la referencia "*Guías de Integración de la Gerencia Regional de Salud , Dirección Técnica de Tecnologías de la Información, Dirección o General De Desarrollo Sanitario, Junta de Castilla y León*"

Descripción completa de la licencia: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/es/legalcode.es>

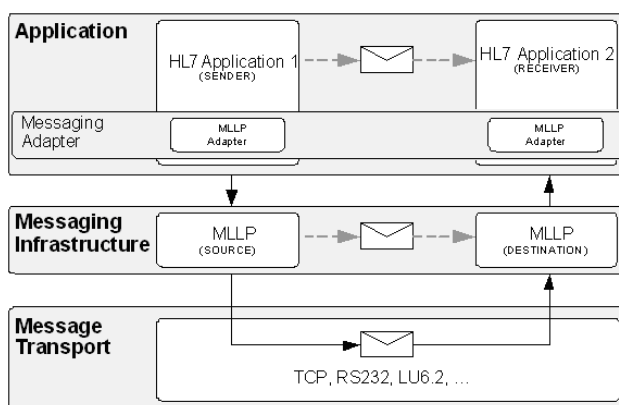
1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. INFRAESTRUCTURA DE MENSAJERÍA.....	4
3. POLÍTICA DE GESTIÓN DE ACK.	8
4. ELEMENTOS DE USO GENERAL	10
4.1. MENSAJE ACK ACEPTACIÓN (ACCEPT ACKNOWLEDGE).....	10
4.2. SEGMENTOS DE USO GENERAL.....	13
4.3. TIPOS DE DATOS DE USO GENERAL.	25
4.4. TABLAS DE USO GENERAL.....	29

1. Introducción.

El presente documento contiene la información técnica común a todas las guías HL7 de SACYL (tablas maestras, segmentos comunes, así como la definición común de los distintos protocolos de mensajería)

2. Infraestructura de Mensajería

En la figura de la derecha, se representa la recomendación de HL7 para el diseño de aplicaciones conformes con mensajería HL7. Si bien es una recomendación de diseño y no es exigible, la presente documentación sigue este modelo a la hora de fijar las distintas especificaciones.



Dejando como base el nivel de transporte a TCP/IP se permite a las aplicaciones escoger los siguientes protocolos:

- MLLP (*Minimum Lower Layer Protocol*) de HL7.
- HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) de la IETF y W3C.

Las formas aceptables de formato de mensaje serán XML¹ y ER7, sin embargo, no estarán aceptadas en ambos protocolos:

FORMA MENSAJE	PROTOCOLO
ER7	MLLP
	HTTP
XML	HTTP

¹ Siempre que la forma XML siga los schemas publicados por HL7

2.1.1. Protocolo MLLP

El objetivo de MLLP es el de proveer una interface entre una aplicación HL7 y el nivel de transporte que asegure un mínimo de overhead. Esta característica, junto a su gran base implantada en el ámbito sanitario, han sido las condiciones por las que se ha habilitado este protocolo.

Los caracteres de control que fija MLLP para transmitir un mensaje son los siguientes:

Marca de inicio de mensaje:	VT (hexadecimal 0x0B)
Marca fin de mensaje:	FS (hexadecimal 0x1C)
Marca de separación:	CR (hexadecimal 0x0D)

La representación de una trama física en la red, sería la siguiente:



Dado que MLLP tiene un soporte limitado para los sistemas de codificación de caracteres a transmitir, para las implantaciones en SACYL éste se limita a UTF-8.

Por último, serán aceptables tanto la forma XML como ER7 de HL7 (Siempre que la forma XML siga los schemas publicados por HL7. El siguiente cuadro representa un ejemplo de transmisión de un mensaje vía XML:

```
<VT>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ADT_A01>
  <MSH><MSH.1>|</MSH.1>  <MSH.2>^~\&amp;|</MSH.2><MSH.3><HD.1>HIS</HD.1></MSH.3>
  <MSH.4> . . .
  . . .
</ADT_A01>
<FS><CR>
```

El mismo mensaje codificado ER7:

```
<VT>MSH|^~\&|HIS|CAD
PID|...
...<FS><CR>
```

ACK en MLLP

Dado que MLLP no es un protocolo que incluya ningún mecanismo de rechazo de mensaje o

de notificación de aceptación, ésta es necesario realizarla a través de un mensaje ACK de aceptación HL7. Todas las interacciones deberán ser contestadas por un ACK de este tipo. Las excepciones a esta norma son las consultas o solicitudes, que definen su propio ACK de contestación con una carga útil a nivel de aplicación.

El ACK-HL7 será contestado a través de la misma conexión (socket) de forma relativamente inmediata (con un timeout máximo de 5 segundos). La no recepción de un ACK en este intervalo se considerará como fallo de transmisión y por tanto ésta deberá intentarse más adelante.

El ACK de HL7 permite indicar si el mensaje ha sido o no procesado correctamente:

- Un ACK correcto (MSA = 'CA') indicará que el sistema destino a recogido el mensaje y es responsable de él. Posteriormente, sin embargo, podrá
- Un ACK incorrecto (MSA='CE'/'CR') indica que el sistema destino rechaza el mensaje por alguna razón.

2.1.2. Protocolo HTTP

Si bien MLLP es el protocolo natural de intercambio de mensajes bajo HL7, es exclusivo del entorno sanitario. Las implantaciones de SACYL ofrecen sin embargo la posibilidad de trabajar a través de HTTP. Si bien, el problema con HTTP es que no existe una manera clara de utilizar dicho protocolo para la mensajería HL7 por lo que para asegurar la interoperabilidad ha sido necesario restringir el número de opciones a las siguientes:

- Uso del estándar HTTP v1.1.
- El envío de mensajes se realizará de la siguiente manera:
 - Se realizará a través de solicitudes (request) tipo PUT
 - El envío de mensajes se limita a XML.
 - La cabecera content-type del envío debe ser "text/xml"
 - Es necesario especificar el juego de caracteres utilizado para la transmisión. Se recomienda el uso de UTF-8.
 - No es obligatorio, pero sí recomendable utilizar
- El sistema que recibe la solicitud contestará siempre a la solicitud en un tiempo inferior a 5 segundos para las notificaciones y negociable para las consultas y solicitudes. La contestación seguirá las siguientes reglas:
 - Seguirá el protocolo de contestación de HTTP V.1
 - El content-type será siempre text/xml.

Ejemplo de transacción HTTP:

```

POST /path/script.cgi HTTP/1.1
Host: mensajes.sacyl.es:8054
Content-Type: text/xml
Content-Length: 32

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ADT_A01>
(...)
</ADT_A01>

HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 31 Dec 2010 13:29:32 GMT
Content-Type: text/xml
Transfer-Encoding: chunked

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ACK>
    <MSH><MSH.1>|</MSH.1>    <MSH.2>^~\&amp;</MSH.2><MSH.3><HD.1>HIS</HD.1></MSH.3>
    <MSH.4> . . .
    . . .
</ACK>

```

ACK en HTTP

A diferencia del protocolo MLLP, el HTTP sí que define un conjunto de códigos de respuesta propios del protocolo, que evitan tener que escalar la interpretación de la respuesta a nivel de aplicación.

Si bien bajo HTTP no sería necesario enviar un ACK de aceptación pues el protocolo ya define un mecanismo similar, éste debe enviarse para garantizar la compatibilidad. Ambas respuestas deben de estar coordinadas entre ellas (es decir, un ACK 'CE' debe enviarse dentro de una respuesta con código de error HTTP 500 o 400).

Tipos de error posible en la contestación HTTP

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MSA
200	Mensaje Aceptado para procesado	CA
400	Mensaje incorrecto	CE
500	Error Interno	CE

Ejemplo de transacción errónea

```

POST /path/script.cgi HTTP/1.1

```

```
Host: mensajes.sacyl.es:8054
Content-Type: text/xml
Content-Length: 32

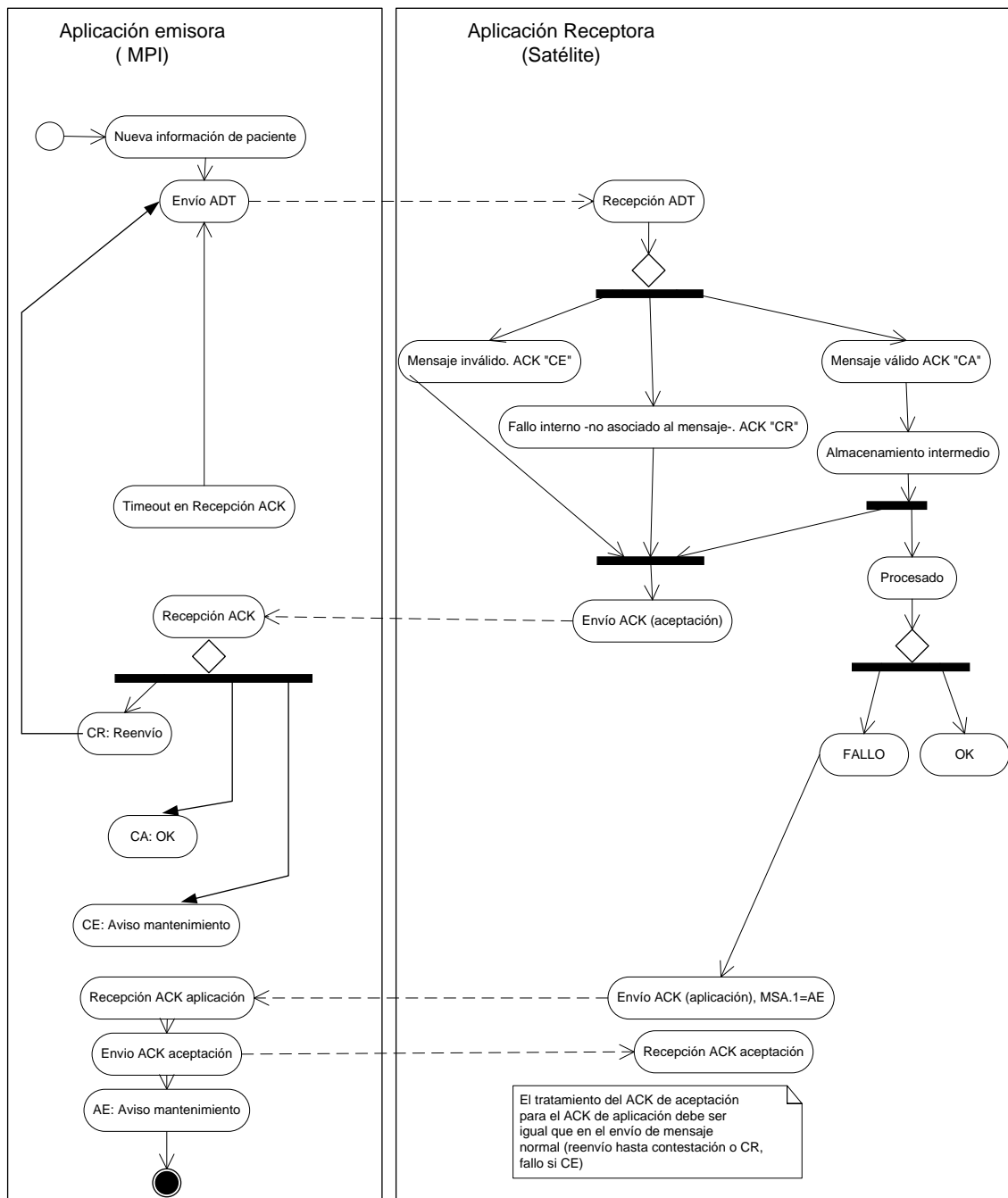
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ADT_A01>
(...)
</ADT_A01>

HTTP/1.1 500 Internal Error
Date: Fri, 31 Dec 2010 13:29:32 GMT
Content-Type: text/xml
Transfer-Encoding: chunked

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ACK>
    <MSH><MSH.1>|</MSH.1>    <MSH.2>^~\&amp;</MSH.2><MSH.3><HD.1>HIS</HD.1></MSH.3>
    <MSH.4> . . .
    <MSA><MSA.1>CE</MSA.1>(<...></MSA>. . .
</ACK>
```

3. Política de gestión de ACK.

El comportamiento de las aplicaciones con respecto a los ACK se refleja en el siguiente diagrama de actividad



Tal y como representa en el diagrama, se ha escogido el “modelo de ampliado “de HL7, donde se definen los siguientes ACK:

- Un ACK de “aceptación”, inmediato a la entrega del mensaje, donde la aplicación receptora acepta hacerse cargo del mensaje. Este mensaje es de obligatoria entrega. En función de su recepción, la aplicación emisora se comporta de la siguiente manera:
 - a. Si la aplicación emisora no responde con un ACK, se entiende que no ha recibido el mensaje y será necesario reenviarlo. Se esperará un tiempo prudencial y se reintentará. No se enviarán más mensajes hasta que éste sea aceptado.

- b. Si la aplicación emisora responde con un ACK con el valor de MSA.1 a “CE”, se marca el mensaje como erróneo. Ningún nuevo mensaje será enviado hasta que la situación se resuelva.
 - c. Si la aplicación emisora responde con un ACK con el valor de MSA.1 a “CR”, se debe proceder como el caso (a).
- Un ACK de “aplicación” que se enviará en caso que una vez ejecutado el proceso por la aplicación receptora, éste genere una situación de error. No se enviará en caso que el proceso sea ejecutado normalmente. Este ACK de aplicación debe contestarse con un ACK de aceptación, repitiéndose la misma operativa que en el caso anterior (que no se ha reflejado en el diagrama para no complicarlo excesivamente).

4. Elementos de uso general

4.1. Mensaje ACK aceptación (Accept ACKnowledge).

Este mensaje permite indicar una confirmación de entrega, o un error en la misma.

4.1.1. Evento disparador.

Siempre que una aplicación recibe un mensaje HL7 cuyo MSH.15 (AcceptAcknowledgementType) tenga valor “AL”, debe generar este mensaje tras haber intentado almacenar internamente su contenido para procesarlo posteriormente. Si el MSH.15 tiene el valor “ER” el mensaje sólo se generará si ha habido un error en este proceso.

Sin embargo, dado que el presente perfil de mensajería fija el MSH.15 a “AL”, este mensaje se generará siempre.

4.1.2. Estructura.

La definición abstracta del mensaje fijada por esta implementación es la siguiente:

<u>ACK^varies^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Uso</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	[1..1]
MSA	Message Acknowledgment	R	[1..1]
[ERR]	Error	C	[0..1]

- Cabecera del mensaje [**MSH**]. Datos relativos a la mensajería. Fechas de envío, recepción, etc.
- Datos de aceptación [**MSA**]. Información relativa al que se contesta, y si ha sido posible o no procesar el mensaje.

- Descripción del error [ERR]. En caso que se haya producido un error, este segmento contendrá información adicional.

4.1.2.1. Segmento MSH.

Este segmento es casi idéntico al descrito en el apartado de segmentos comunes “Cabecera [MSH]”, la única particularidad es que el valor del MSH.9 (Tipo de mensaje) dependerá del mensaje que se esté contestando. En concreto, este campo tendrá los siguientes componentes:

- MSH.9.1 (MSG.1): Siempre “ACK”.
- MSH.9.2 (MSG.2). El mismo valor del componente MSH.9.2 del mensaje al que se contesta.
- MSH.9.3 (MSG.3). Siempre ACK.

Así un mensaje ADT^A01_ADT_A01 tendrá un ACK de aplicación ACK^A01^ACK, el mensaje ADT^A02^ADT_A02 tendrá un ACK de aplicación ACK^A02^ACK, etcétera.

Adicionalmente, el campo MSH.15 y MSH.16 tendrán valor “NE” ya que estos mensajes no tienen necesidad de ningún ACK de respuesta.

4.1.2.2. Segmento MSA.

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
1	2	ID	R	[1..1]	0008	Acknowledgment Code	Tipo de aceptación
2	20	ST	R	[1..1]		Message Control ID	Identificador del mensaje al que contesta

- Tipo de aceptación [MSA.1] (Acknowledgment Code). Puede tener uno de los siguientes valores:

Tabla 0008 Restringida para ACK aceptación

MSA.1	CAUSA	Comportamiento esperado (por el sistema que recibe el ACK)
CA	Mensaje almacenado correctamente	Ninguno. La responsabilidad del mensaje se ha transmitido
CE	Mensaje incorrecto. (El segmento ERR contendrá más información)	El mensaje no es procesable, y es necesario lanzar una acción correctiva por el servicio de soporte

CR

El mensaje no puede ser procesado ahora.

Reintentar el envío del mensaje posteriormente.

- Identificador del mensaje que contesta [MSA.2] (Message Control ID) Valor MSH.10 del mensaje al que se contesta.

4.1.2.3. Segmento ERR.

Este segmento solo aparecerá si el valor de MSA.1 es “CE” o “CR” y contendrá información que permitirá identificar el error.

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	ELEMENT NAME	CONTENIDO
3	CWE		R	[1..1]	0357	HL7 Error Code	
3.1	10	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del error
3.2	20	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del error
3.3	7	ID	R	[1..1]	HL70357	Name of Coding System	Sistema de codificación del error
4	2	ID	R	[1..1]	E	Severity	Severidad
7	2048	TX	R	[1..1]		Diagnostic Information	Información del error

- Código de error [ERR.3] (Error Code). Este campo permite catalogar la situación de error. Debe tomar uno de los siguientes valores (en la tabla se identifica también el tipo de MSA.1 bajo el que pueden aparecer estos códigos).

Tabla 0357 Restringida códigos de error permitidos

CWE.1	CWE.2	MSA.1	DESCRIPCIÓN
200	Tipo de mensaje no soportado	CE	El sistema no está preparado para aceptar el tipo de mensaje
201	Evento no soportado	CE	El sistema no está preparado para aceptar el evento
203	Versión no soportada	CE	El sistema no está preparado para aceptar esa versión de HL7
2000	Error de sintaxis	CE	El mensaje tiene una sintaxis incorrecta, o no esperada.
2010	Mensaje incompleto	CE	Faltan datos obligatorios en la cabecera (por ejemplo MSH.9, o MSH.10)
206	Almacenamiento bloqueado	CR	Imposible hacerse cargo del mensaje por el momento. Es necesario reenviarlo posteriormente.

- Severidad [ERR.4] (Severity). El tipo de severidad debe ser siempre “E” (Error)
- Información del error [ERR.7]. Información que aporta el sistema que puede permitir

solucionar el error por el equipo de soporte.

4.2. Segmentos de uso general.

Ciertos segmentos son comunes a todos los mensajes del perfil (o al menos sólo varían ligeramente). Son los siguientes:

4.2.1. Cabecera [MSH].

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
1	1	ST	R	[1..1]		Field Separator	
2	4	ST	R	[1..1]	^~\&	Encoding Characters	
3			HD			Sending Application	
3.1	255	IS	R	[1..1]	0361	Namespace ID	Identificador aplicación emisora del mensaje
4			HD			Sending Facility	
4.1	20	IS	R	[1..1]	0362	Namespace ID	Identificación organización emisora del mensaje
5			HD			Receiving Application	
5.1	20	IS	R	[1..1]	0361	Namespace ID	Identificador aplicación receptora del mensaje
6			HD			Receiving Facility	
6.1	20	IS	R	[1..1]	0362	Namespace ID	Identificación organización receptora del mensaje
7			TS			Date/Time Of Message	
7.1	14	DTM	R	[1..1]			Instante en que se envía el mensaje
9			MSG			Message Type	
9.1	3	ID	R	[1..1]	0076	Message Code	Código del mensaje
9.2	3	ID	R	[1..1]	0003	Trigger Event	Evento disparador
9.3	7	ID	R	[1..1]	0354	Message Structure	Estructura del mensaje
10	20	ST	R	[1..1]		Message Control ID	Identificador único del mensaje
11	3	PT	R	[1..1]	P	Processing ID	Código tipo de proceso
12	60	VID	R	[1..1]	2.5	Version ID	
15	2	ID	R	[1..1]	0155	Accept Acknowledgment Type	Código del modo de confirmación de aceptación
16	2	ID	R	[1..1]	0155	Application Acknowledgment Type	Código del modo de confirmación de aplicación.

Este segmento se corresponde con la cabecera del mensaje y contiene información sobre las aplicaciones emisoras y receptoras de los mensajes, su versión y el identificador único del propio mensaje, necesario para el control de errores.

La información recogida en este segmento es la siguiente:

- Código identificador de la aplicación emisora del mensaje [MSH.3] (Sending Application / NamespaceID). El valor deberá ser uno de los códigos de la tabla 0361²
- Código identificador de la organización (complejo hospitalario, c.a.p) emisora [MSH.4] (Sending Facility / NamespaceID) del mensaje. El valor deberá ser uno de los códigos de la tabla 0362³ Identifica el ámbito de donde surge el mensaje, por lo que en por ejemplo en un complejo hospitalario, corresponderá al identificador del complejo.
- Código identificador de la aplicación receptora [MSH.5] (Receiving Application / NamespaceID) del mensaje. El valor deberá ser uno de los códigos de la tabla 0361.
- Código identificador de la organización (centro hospitalario, c.a.p., laboratorio,...) receptora [MSH.6] del mensaje (Receiving Facility/NamespaceID). El valor deberá ser uno de los códigos de la tabla 0362.
- Fecha de emisión del mensaje [MSH.7] (DateTimeofMessage). Es obligatorio la aproximación hasta el segundo.
- Tipo de mensaje [MSH.9] (MessageType), compuesto por:
 - MSG.1 El código del tipo de mensaje (MessageCode), que se corresponderá con el valor "ADT", "SIU", "ORU" o "ACK" según corresponda.
 - MSG.2 El código del tipo de evento (TriggerEvent) que dispara este tipo de mensaje (A01, A02, A03, S12,...)
 - MSG.3 La estructura abstracta (ADT_A01, ADT_A02, etc)
- El identificador único [MSH.10] (MessageControlID) del mensaje. Este dato, junto con el de la aplicación y entidad emisora identifican de forma única e irreplicable al mensaje que se está gestionando. Este código se utiliza por la aplicación receptora para elaborar una posible respuesta.
- Indicador de confirmación [MSH.15] (Accept Acknowledgment Type), que indica si se espera confirmación de entrega del mensaje (ACK de aceptación) y de que tipo. Por defecto, se usará el valor "AL" para todos los mensajes, a excepción de los propios ACK de aceptación que tendrán este campo a "NE" (no es necesario).
- Indicador de confirmación [MSH.16] (Application Acknowledgment Type), que indica si se espera resultado de procesado del mensaje (ACK de aplicación) y de que tipo. Por defecto, se usará el valor "ER" (Sólo si hay error), a excepción de los mensajes ACK de aplicación u aceptación, que tendrán este campo a "NE" (no es necesario).

El resto de los campos de la cabecera son valores fijos:

- [MSH.1], [MSH.2]. Caracteres de formato.
- [MSH.11] Processing ID a "P". No se habilita el modo depuración.

² La tabla 0361 (Catálogo de aplicaciones) es uno de los catálogos gestionados desde SACYL. Por su extensión y dinamismo no se incluye en esta guía.

³ La tabla 0362 (Catálogo de centros) es uno de los catálogos gestionados desde SACYL. Cubre todos los centros hospitalarios, centros de salud, consultorios y centros concertados. Por su extensión no se incluye en este documento.

- [MSH.12] Versión HL7 a "2.5"

4.2.2. Datos de paciente [PID].

El segmento PID definido sigue las directrices especificadas en la guía de implantación ADT publicada por HL7 Spain.

SEQ	LE N	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE ELEMENTO	CONTENIDO
1	4	SI	R	[1..1]	1	Set ID - PID	Contador incremental del segmento
3		CX	R	[1..n]		Patient Identifier List	
3.1	16	ST	R	[1..1]		IdNumber	Identificador
3.4.1	2	IS	R	[1..1]		Assigning Authority / NamespaceID	
3.5	2	ID	R	[1..1]		IdentifierTypeCode	
3.9.1	3	ST	R	[1..1]		Assigning Jurisdiction/ Identifier	
3.9.3	7	ID	R	[1..1]		Assigning Jurisdiction/ NameOf Coding System	
5		XPN	R	[1..1]		Patient Name	
5.1.1	50	ST	R	[1..1]		Surname	1º Apellido del paciente
5.2	30	ST	R	[1..1]		Given Name	Nombre del paciente
6		XPN	RE	[0..1]		Mother's Maiden Name	
6.1.1	50	ST	R	[1..1]		Surname	2º Apellido del paciente
7	26	TS	RE	[0..1]		Date/Time of Birth	Fecha de nacimiento (yyyymmdd)
8	1	IS	R	[1..1]	0001	Administrative Sex	
11		XAD	R	[1..1]		Patient Address	
11.1.1	2	ST	RE	[0..1]	99TIPOVIA	Street Adress/ Street or Mailing Address	Tipo de vía (Calle/Avenida/Plaza, etc.)
11.1.2	50	ST	RE	[0..1]		Street Adress/ Street Name	Nombre de la calle
11.1.3	12	ST	RE	[0..1]		Street Adress/ Dwelling Number	Nº de portal
11.2	120	ST	RE	[0..1]		OtherDesignation	
11.3	50	ST	RE	[0..1]		City	
11.4	50	ST	RE	[0..1]		State Or Province	
11.5	5	ST	RE	[0..1]		ZipOrPostalCode	Código postal
11.6	3	ID	RE	[0..1]		Country	Código del país de residencia
11.7	1	ID	R	[1..1]	H	AddressType	Tipo de dirección (H, "Hogar")
11.8	50	ST	RE	[0..1]		OtherGeographicDesignation	Población
13		XTN	RE	[0..n]		Phone Number - Home	
13.2	3	ID	R	[1..1]	PRN		
13.3	2	ID	R	[1..1]	0202		
13.4	2	ID	C	[0..1]		Email Address	Correo electrónico (si 13.3 es "Internet")
13.12	199	ST	C	[0..1]		Unformatted Telephone Number	Teléfono de contacto (si 13.3 es "PH")

SEQ	LE N	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE ELEMENTO	CONTENIDO
26		CE	RE	[0..n]	ISO3166/ ISO3166-2		Ciudadanía
26.1	3	ST	R	[1..1]		Identifier	Código de la Nacionalidad
26.2	20	ST	R	[1..1]		Text	Nombre del país de Nacionaliad
26.3	7	ID	R	[1..1]	ISO3166	Name of Coding System	Sistema de codificación de la nacionalidad
29	12	TS	C	[0..1]		Patient Death Date and Time	Fecha de fallecimiento del paciente
30	1	ID	C	[0..1]	0136	Patient Death Indicator	Indicador de paciente fallecido

Este segmento contiene información sobre la identificación del paciente. Los datos que recoge este segmento son:

- El identificador del nº de repeticiones (SetID) que aparece este segmento en el mensaje. En este caso el valor es siempre 1, ya que este segmento solo aparece una vez.
- Conjunto de identificadores de paciente [PID.3]. Este campo se repite tantas veces como identificadores se quieran enviar. Los identificadores obligatorios son el NHC y de forma informativo el DNI, o en su defecto la tarjeta de residencia, o el número de pasaporte. El valor del identificador se indica en CX.1, y los valores CX.4.1, CX.5 Y CX.5, CX.9.1 Y CX.9.3 definen qué tipo de identificador es. El campo es repetible, por lo que se pueden enviar varios identificadores de un paciente (DNI, CIP, NASS, etc.) Los admitidos en esta implementación se representan por la siguiente tabla (definida por la guía ADT de HL7 Spain):

IDENTIFICADOR [CX.1]	Assigning Authority [PID.3.4.1]	Identifier Type Code [PID.3.5]	Assigning Jurisdiction	
			<i>PID.3.9.1</i>	<i>PID.3.9.3</i>
CIP-SNS (CIP)	MS	HC	ESP	ISO3166
CIP-SACYL	CACL	JHN	CL	ISO3166-2
NIF	MI	NNESP	ESP	ISO3166
Pasaporte	MI	PPN	ESP	ISO3166
Tarjeta residencia	MI	SS	ESP	ISO3166
CIP europeo	TSE	HC	EU	ISO3166

Número Seguridad Social⁴ [aa/bbbbbbbb-cc] ⁵	SS	SS	ESP	ISO3166
NHC (depende de cada hospital)	HIS	PI	CODIGO_CENTRO_SACYL	99CENTROSACYL
Identificador interno de aplicación XXX	XXX	PN	CODIGO_CENTRO_SACYL	99CENTROSACYL

Un sistema debe enviar todos los identificadores del usuario conocidos que conozca del paciente. En concreto el uso del NHC es obligatorio en todos los mensajes salvo que se trate de solicitudes de NHC o consultas.

Las siguientes reglas se aplican al envío de identificadores:

- En ámbitos hospitalarios es obligatorio el envío del NHC del centro asociado. La única excepción es en el mensaje ADT^A28 cuyo origen no es el maestro de pacientes (el HIS).
- En el ámbito de atención primaria, es obligatorio el envío del CIP

El segmento permite que aplicaciones transmitan identificadores de paciente no reconocidos en el entorno de SACYL. En este caso el PID.3.4.1 será el identificador de la aplicación, el PID.3.5 será "PN" (identificador de persona) y PID.3.9 indicará el centro gestionado por el sistema.

- Nombre del paciente [PID.5], con los datos:
 - PID.5.1.1: 1º Apellido del paciente, en el campo.
 - PID.5.2: Nombre del paciente.
- Nombre de soltera del paciente [PID.6] con el dato:
 - PID.6.1.1: 2º Apellido del paciente. Este dato no siempre estará disponible ya que no es habitual en otras culturas.
- La fecha de nacimiento (Date/TimeOfBirth) del paciente, en formato AAAAMMDD (Ej: 20070101).
- El sexo, cuyo valor debe corresponderse con uno de los descritos en la tabla siguiente:

Tabla HL7 0001 Posibles valores del Sexo Administrativo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

⁴ En realidad, este número no identifica únicamente a una persona, y lo comparten varios miembros de la unidad familiar, pero por motivos históricos siempre se ha indicado en el PID.3

⁵ El número de asegurado de la seguridad social para una persona tendrá el formato: aa/bbbbbbbb-cc (Usando '/' como primer separador y '-' como segundo). Los dígitos 'cc' corresponden al resto de la división entre 97 de los anteriores.

A	AMBIGUO
M	HOMBRE
F	MUJER
U	DESCONOCIDO
N	NO APLICA

- Dirección del paciente [PID.11] (Patient Address), en el caso que se conozca. Estará desglosada en los siguientes componentes:
 - PID.11.1.1 (Street Or Mailing Adress) Tipo de vía (Calle, Pza.,...). Codificada a través de la tabla 99TIPOVIA.
 - PID.11.1.2 (Street Name) Nombre de la calle.
 - PID 11.1.3 (DwellingNumber) Número de portal de la vivienda.
 - PID 11.2 (OtherDesignation) Campo para información adicional: bloque, escalera, piso, puerta...
 - PID 11.3 (City) Municipio. Codificado a través de la tabla INE, concatenando el código de la provincia al código del municipio. En el caso que el código de la provincia sea <10, se ajustará con '0' a la izquierda.
 - PID 11.4 (State Or Province) Provincia. Codificado a través de la tabla INE, eliminando los '0' a la izquierda en el caso que los haya.
 - PID 11.5 (ZipOrPostalCode) Código postal. Se eliminan los '0' a la izquierda del código postal.
 - PID.11.6 (Country) Código del país. Codificado a través de la tabla ISO3166-2, con el código del país de 3 letras.
 - PID.11.7 (AddressType) Tipo. Fijado por defecto a "H" (dirección de empadronamiento).
 - PID.11.8 (OtherGeographicDesignation). Población. En el caso que el municipio no coincida con la del municipio codificado en INE. Es un literal y no va codificado.
- Ciudadanía del paciente [PID.26] (Citizenship). El campo contendrá el código del país bajo el que el paciente tiene ciudadanía, codificado a través de la tabla ISO 3166.
 - CE.1: Código del país de 3 letras.
 - CE.2: Nombre del país en castellano.
 - CE.3: "ISO3166".

Dado que este campo permite informar también de la CCAA, para indicar la nacionalidad se codificará CE.3 como "ISO3166".
- Comunidad autónoma del paciente [PID.26] (Citizenship). El campo contendrá el código de la comunidad.
 - CE.1: Código de la comunidad

- CE.2: Nombre de la comunidad
- CE.3: "ISO3166-2".

Dado que este campo permite informar también de la nacionalidad para indicar la CCAA se codificará CE.3 como "ISO3166-2".

- Datos Para comunicación con el paciente [PID.13] (Phone Number Home). Se trata de un tipo de datos XTN. El campo permite informar de un número de teléfono o de una dirección de correo electrónico, por lo que se podrá repetir 2 veces como máximo (una para indicar el teléfono y otra para indicar dirección de correo). La forma de codificar estos datos se muestra en el ejemplo siguiente:
 - XTN.2: Tipo de dato. Fijo a "PRN" (Dirección principal de contacto).
 - XTN.3: Tipo de sistema. Los siguientes son los valores posibles de la tabla 0202
 - "PH" (Phone) si es un teléfono. En este caso, debe existir un teléfono en el campo XTN.7
 - "Internet" si en un email. En este caso debe existir un email en el campo XTN.4
 - XTN.4: Dirección de email (si XTN.3=Internet).
 - XTN.12: Teléfono de contacto (si XTN.3=PH).

Esto se refleja en el siguiente ejemplo:

DATO	PID.13.2	PID.13.3	PID.13.4	PID.13.12
Teléfono	PRN	PH		983 123 123
Correo electrónico	PRN	Internet	albersato@url.org	

- Si se necesita reflejar la fecha y hora de un exitus, se deberá:
 - Informar el campo [PID.29.1] (Patient Death Date And Time), siguiendo el formato AAAAMMDDHHMM.
 - Colocar el valor "Y" en el campo indicador del fallecimiento del paciente [PID.30] (Patient Death Indicator).

4.2.3. Datos simplificados de paciente [PID].

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE ELEMENTO	CONTENIDO
1	4	SI	R	[1..1]	1	Set ID - PID	Contador incremental del segmento
3		CX	R	[1..n]		Patient Identifier List	NCH y CIP
5		XPN	R	[1..1]		Patient Name	
5.1.1	50	ST	R	[1..1]		Surname	1º Apellido del paciente
5.2	30	ST	R	[1..1]		Given Name	Nombre del paciente
6		XPN	RE	[0..1]		Mother's Maiden Name	
6.1.1	50	ST	R	[1..1]		Surname	2º Apellido del paciente
7	26	TS	RE	[0..1]		Date/Time of Birth	Fecha de nacimiento (yyyymmdd)

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE ELEMENTO	CONTENIDO
8	1	IS	RE	[0..1]	0001	Administrative Sex	Sexo administrativo
29	12	TS	C	[0..1]		Patient Death Date and Time	Fecha de fallecimiento del paciente
30	1	ID	C	[0..1]	0136	Patient Death Indicator	Indicador de paciente fallecido

Este segmento representa la información mínima necesaria a enviar de un paciente, en mensajes en los que no sea necesario enviar toda la información del paciente como su dirección, teléfono, etc..

Los campos del segmento son un subconjunto de los enviados en el segmento PID completo, definido en el punto anterior:

- Identificadores del paciente [PID.3]. Es obligatorio enviar como mínimo en NHC y el CIP –si éste se conoce-. El formato del campo CX está definido en la sección donde se describe el segmento PID completo.
- Nombre y apellidos del paciente, indicados de la siguiente manera:
 - Nombre [PID.5.2].
 - 1º Apellido del paciente [PID.5.1].
 - 2º Apellido –en caso de que lo tenga-. [PID.6.1].
- Fecha de nacimiento del paciente [PID.7].
- Sexo del paciente [PID.8].
- Si se necesita reflejar la fecha y hora de un exitus, se deberá:
 - Informar el campo [PID.29.1] (Patient Death Date And Time), siguiendo el formato AAAAMMDDHHMM.
 - Colocar el valor “Y” en el campo indicador del fallecimiento del paciente [PID.30] (Patient Death Indicator).

4.2.4. Datos de garantes [GT1].

Este segmento permite indicar en detalle los responsables del pago de un paciente.

Este segmento permite informar de:

- Información asociada al titular, si se trata de un paciente beneficiario de la Seguridad Social.
Este uso del segmento será indicado a través de un valor válido en el GT1.2 y un valor en GT1.10 de “TITULARNASS”, lo que indicará que el paciente es beneficiario. El segmento contendrá datos adicionales del titular como su nombre, apellidos e identificadores principales.
- O información del garante de una prestación concreta. En este caso

La definición del segmento es:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	4	SI	R	[1..1]		Set ID - GT1	SetID
2	CX		R	[1..n]		Guarantor Number	Identificadores
3	XPN		R	[0..1]		Guarantor Name	
3.1.1	50	ST	R	[0..1]		Surname	1º Apellido del garante
3.2	30	ST	R	[0..1]		Given Name	Nombre del garante
10	2	IS	R		TITULARNASS	Guarantor Type	Tipo de Garante
35	CE		R	[0..1]		Citizenship	
35.1	3	ST	R	[1..1]		Identifier	Código de la Nacionalidad
35.2	20	ST	R	[1..1]		Text	Nombre del país de Nacionalidad
35.3	7	ID	R	[1..1]	ISO3166	Name of Coding System	
35 (2)	CE		R	[0..1]		Citizenship	
35.1	3	ST	R	[1..1]		Identifier	Código de la CCAA
35.2	20	ST	R	[1..1]		Text	Nombre de la CCAA
35.3	7	ID	R	[1..1]	ISO3166-2	Name of Coding System	
42	XPN		R	[0..1]		Mother's Maiden Name	
42.1.1	50	ST	R	[1..1]		Surname	2º Apellido del garante

- SetID [GT.1]: Secuencial que se incrementa con cada aparición del segmento
- Identificadores [GT.3]: Este campo permite transmitir la lista de identificadores conocidos del garante (CIP, DNI, etc.). El tipo de dato es CX, y sigue la misma codificación que los identificadores del paciente del PID.3.

En el caso que el segmento se use para enviar información del titular NASS, es obligatorio enviar el NASS al menos.

En el caso que el segmento se use para enviar información del garante de un servicio, se indicará el código de identificación del garante usado por el HIS del centro, de la siguiente manera:

- GT1.2.1: Identificador del garante.
- GT1.2.4.1 "HIS".
- GT1.2.5 "PN".
- GT1.2.9.1 El código del centro (del complejo asistencial)
- GT1.2.9.3 "99CENTROSACYL".

Assigning Authority CX.4.1	Identifier Type Code CX.5	Assigning Jurisdiction	
		CX.9.1	CX.9.3
HIS	PN	CODIGO_CENTRO_SACYL	99CENTROSACYL

- Nombre [GT.10] En función de su disponibilidad, se envían los siguientes datos:
 - Nombre [GT1.3.2] (O descripción de la institución garante).
 - 1º Apellido [GT1.3.2] (En caso que sea una persona).
 - 2º Apellido [GT1.42.1.1] (En caso que sea una persona).
- Tipo de garante [GT1.10]. Para el caso que se trate la Tesorería de la Seguridad Social tendrá el valor "TITULARNASS".
Para el caso que sea un garante de una prestación "GUARANTOR".
- Nacionalidad del garante [GT1.35]. Permite definir el país de nacionalidad del titular, bajo la tabla ISO-3166. En caso de tener varias se envían todas. La nacionalidad se encuentra en la repetición del campo GT1.35 cuyo CE.3 indica "ISO3166".
- Comunidad autónoma del paciente [GT1.35] Permite definir la CCAA del garante bajo la tabla ISO-3166-2. La CCAA se encuentra en la repetición del campo GT1.35 cuyo CE.3 indica "ISO3166-2".

4.2.5. Datos de asociados al paciente [NK1].

Este segmento permite indicar asociaciones del paciente de interés (acompañantes, responsables para menores, etc.).

La definición del segmento para este caso es:

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOBMR DEL ELEMENTO	ELEMENT NAME
1	4	SI	R	[1..1]		SetID-NK1	Set ID
2	XPN		RE	[0..1]		Name	
2.1.1	50	ST	RE	[0..1]		Surname	1º Apellido del asociado
2.2	30	ST	R	[1..1]		Given Name	Nombre del asociado
3	CE		R	[1..1]	0063	Relationship	
3.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código de relación
3.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Nombre de relación
3.3	20	ID	R	[1..1]	HL70063	Name of Coding System	
15	1	IS	RE	[0..1]	0001	Administrative Sex	Sexo
16	26	TS	RE	[0..1]		Date/Time of Birth	Fecha de nacimiento
26	XPN					Mother's Maiden Name	
26.1.1	50	ST	RE	[0..1]		Surname	2º Apellido del asociado
33	CX		R	[1..n]		Next of Kin/Associated Party's Identifiers	Identificadores (DNI, CIP, etc.)

La información que se refleja en este segmento está estructurada de la siguiente manera:

- Set-Id [NK1.1] nº de repetición de segmento. Valor fijo a "1".
- Nombre y apellidos:
 - Nombre [NK1.2.2] .
 - 1º Apellido [NK1.2.1.1]
 - 2º Apellido, [NK1.26.1.1].
- Tipo de relación [NK1.3] :
 - Tabla HL7 0063 Posibles valores de relación

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SPO	Esposa (mujer)
DOM	Compañero
CHD	Hijo
GCH	Nieto
NCH	Hijo Natural
SCH	Hermanastro
FCH	Hijo adoptivo
DEP	Responsable de apoyo por deficiencias
WRD	Ward of court
PAR	Progenitor
MTH	Madre
FTH	Padre
CGV	Cuidador
GRD	Responsable
GRP	Abuelo (sin especificar sexo)
SIB	Hermano (sin especificar sexo)
BRO	Hermano
SIS	Hermana
FND	Amigo
EMC	Contacto de emergencia
UNK	Desconocida

- Dirección de contacto [NK1.4] Permite indicar la dirección de la persona. El tipo de dato es XAD, y su uso es idéntico al detallado en el campo PID.11.
- Teléfono(s) de contacto [NK1.5] Permite indicar los diferentes medios de contacto (teléfono, email, etc.) de la persona. El tipo de dato es XTN y su uso es idéntico al detallado en el segmento PID para el campo PID.13.
- Sexo administrativo [NK1.15]: Sexo del asociado (si se conoce). Codificado con la tabla HL7 0001
 - Tabla HL7 0001 Posibles valores del Sexo Administrativo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
A	AMBIGUO
M	HOMBRE
F	MUJER
U	DESCONOCIDO
N	NO APLICA

- Fecha de nacimiento [NK1.16.1]: Fecha de nacimiento del asociado.
- Lista de identificadores del familiar/asociado [NK1.33]: este campo permite transmitir la lista de identificadores asociados al asociado. Se transmitirán todos los identificadores conocidos del asociado (CIP, DNI, etc.). El tipo de dato es CX, y sigue la misma codificación que los identificadores del paciente del PID.3.

4.2.6. Notas, comentarios y observaciones [NTE].

Este segmento permite el envío de anotaciones subjetivas sobre un evento o situación

Su estructura es la siguiente:

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	4	SI	R	[1..1]		Set ID - NTE	SetID
3	65536	FT	R	[1..n]		Comment	Comentario

- SetId , valor secuencial que se incrementa por cada aparición del segmento NTE en el mensaje.

- Comentario: texto con el contenido del comentario. Se pueden enviar tantos componentes como sea necesario para indicar separación contextual o semántica.

4.3. Tipos de Datos de uso general.

4.3.1. Profesional [XCN].

Este tipo de dato permite codificar los datos de un profesional. Dado que es numerosas veces referenciado, se define aquí de forma única:

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
1	15	ST	R	[1..1]		ID Number	Identificador
2	FN		R	[1..1]		Family Name	
2.1	50	ST	R	[1..1]		Surname	1º Apellido del profesional
3	30	ST	R	[1..1]		Given Name	Nombre del profesional
4	30	ST	C	[0..1]		Second and Further Given Names or Initials Thereof	2º Apellido del profesional
9	HD		R	[1..1]	0363	Assigning Authority	
9.1	20	IS	R	[1..1]		Namespace ID	
13	5	ID	R	[1..1]	0203	Identifier Type Code	
16	CE		RE			Name Context	
16.1	199	ST	R			Identifier	Servicio maestro del profesional (en la tabla de SACYL)
16.2	199	ST	R			Text	Descripción del servicio (maestro)
16.3	20	ID	R		99SVC	Name of coding System	
16.4	199	ST	R			Alternate Identifier	Servicio del profesional (en la tabla del centro)
16.5	199	ST	R			Alternate Text	Descripción del servicio (particular del centro)
16.6	20	ID	R		99SVC_CODC DENTRO	Alternate Name of coding System	
22	CWE		R	[1..1]		Assigning Jurisdiction	
22.1	3	ST	R	[1..1]		Identifier	
22.3	7	ID	R	[1..1]		NameOf Coding System	

Los datos que se envían en este segmento son los siguientes:

- Nombre y apellidos: viajan respectivamente en :
 - Nombre: XCN.3
 - 1º Apellido XCN.2.1
 - 2º Apellido XCN.2.2
- Identificadores. Los identificadores siguen el mismo esquema que el definido en el PID.3. Para enviar varios identificadores es posible repetir el campo XCN con los campos 1, 9,13 y 22 únicamente informados. El uso del DNI es obligatorio en la primera aparición del campo.

IDENTIFICADOR [XCN.1]	Assigning Authority [XCN.9]	Identifier Type Code [XCN.13]	Assigning Jurisdiction	
			XCN.22.1	XCN.22.3
NIF	MI	NNESP	ESP	ISO3166
Pasaporte	MI	PPN	ESP	ISO3166
Tarjeta residencia	MI	SS	ESP	ISO3166
CIAS	MS	RI	ESP	ISO3166
CPF (Código Prescripción Farmaceutica)	MS	MCF	ESP	ISO3166
Nº Colegiado	COM	MD	ESP	ISO3166
Identificador interno de aplicación XXX	XXX	PN	CODIGO_C ENTRO_SA CYL	99CENTROSACYL

Si se conoce el servicio bajo el que el profesional ha realizado el acto clínico sobre el que se está informando, éste se indica a través del campo XCN.16:

- El código del servicio (maestro de servicios) bajo la clasificación general de SACL (y del SNS) se indica en el sub-campo XCN.16.1
- La descripción del servicio bajo la clasificación general de SACL (y del SNS) se indica en el sub-campo XCN.16.2
- El campo XCN.16.3 será "99SVC" indicando que se usa la tabla general de servicios.
- El código local del servicio bajo la clasificación específica del centro se indica en el sub-campo XCN.16.4
- La descripción local del servicio bajo la clasificación específica del centro se indica en el sub-campo XCN.16.5
- El campo XCN.16.6 será "99SVC_CODCENTRO" donde CODCENTRO indicará el código del centro.

4.3.2. Profesional e identificación [CNN].

Este tipo de dato permite codificar los datos de un profesional de forma similar a un XCN. Dado que es numerosas veces referenciado, se define aquí de forma única:

SEQ	LEN	DT	OPT	OPT	TBL#	COMPONENT NAME	DESCRIPCIÓN
1	15	ST	R	[1..1]		ID Number	Identificador
2	50	ST	R	[1..1]		Family Name	1º Apellido del profesional

SEQ	LEN	DT	OPT	OPT	TBL#	COMPONENT NAME	DESCRIPCIÓN
3	30	ST	R	[1..1]		Given Name	Nombre del profesional
4	30	ST	RE	[0..1]		Second and Further Given Names or Initials Thereof	2º Apellido del profesional
8	4	IS	R	[1..1]		Source Table	Tipo de identificador
9	20	IS	R	[1..1]	0363	Assigning Authority - Namespace ID	Autoridad asignadora

Los datos que se envían en este segmento son los siguientes:

- Nombre y apellidos: viajan respectivamente en :
 - Nombre: CNN.3
 - 1º Apellido CNN.2
 - 2º Apellido CNN.4
- Identificadores. Los identificadores siguen el mismo esquema que el definido en el PID.3. El uso del DNI es obligatorio en la primera aparición del campo.

Para todos los identificadores se asume un Assigning Jurisdiction de ámbito nacional.

IDENTIFICADOR [CNN.1]	Assigning Authority [CNN.9]	Source Table [CNN.8]
NIF	MI	NNESP
Pasaporte	MI	PPN
Tarjeta residencia	MI	SS
CIAS	MS	RI
CPF (Código Prescripción Farmaceutica)	MS	MCF
Nº Colegiado	COM	MD
interno de aplicación XXX	XXX	PN

4.3.3. Instante Temporal [TS].

Este tipo de dato permite expresar el momento en tiempo en que sucedió un acontecimiento.

Es uno de los campos más utilizados. Se compone de un componente:

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
1	24	DTM	R	[1..1]		Time	Tiempo

El componente tiempo se expresa de la siguiente formato `aaaa[mm[dd[hh[mm[ss[.s[s[s[s]]]]]]]]`
[+/-ZZZZ]

Donde:

- o aaaa corresponde al año, y es siempre obligatorio.
- o mm corresponde al mes y va de 01 a 12, siempre con 2 dígitos.
- o dd corresponde al día del Mens y va de 01 a 31, siempre con 2 dígitos.
- o hh corresponde a la hora, en formato 24 horas, y va de 00 a 23, siempre con 2 dígitos.
- o mm corresponde a los minutos, y va de 00 a 59, siempre con 2 dígitos.
- o ss corresponde a los segundos y va de 00 a 59 siempre con 2 dígitos.
- o A partir de ahí, cada 's' adicional incrementa la precisión en décimas, centésimas, milésimas de segundo
- o De forma opcional (pero recomendable siempre que se vaya a enviar información temporal con una precisión de horas) se puede enviar información sobre la zona temporal (TMZ), es decir, el desvío horario con respecto a la zona horaria universal (antes conocida como hora de Greenwich).

La zona horaria es especialmente recomendable en los datos de la cabecera MSH.

La precisión exigida dependerá del segmento y mensaje donde se aplique. Por ejemplo, para la fecha de nacimiento sólo es exigible el año, se puede llegar hasta la fecha exacta, pero para los campos de la cabecera MSH.7.1 se puede exigir hasta las milésimas.

4.3.4. Identificadores compuestos [CX].

El tipo de dato CX permite la codificación de identificadores de forma explícita: esto es, de la forma [valor identificador] + [atributos que definen qué identificador es].

Este tipo de dato está presente en el segmento PID (PID.3 lista de identificadores de un paciente), y en el PV1 (PV1.19: número de episodio)

El uso del CX en el PID.3 está ya detallado en ese segmento, por lo que aquí se aclara cómo se codifica el número de episodio en el segmento PV1-19 (Visit Number), que permite dar toda la información relativa al ámbito del episodio.

Toda esta información se codificará siguiendo el estándar de codificación definido por HL7Spain (aunque para este caso la autoridad asignación es específica para SACYL).

IDENTIFICADOR [PV1.19.1]	Assigning Authority [PV1.19.4.1]	Identifier Type Code [PV1.19.5]	Assigning Jurisdiction	
			PV1.19.9.1	PV1.19.9.3
HOSPITALIZACION	HOS	VN	CODIGO_	99CENTROSACYL
CONSULTAS EXTERNAS	CEX		CENTRO_	
URGENCIAS	URG		SACYL	

QUIROFANO	QUI			
RADIOLOGIA	RIS			
HOSPITAL DE DIA	HDD			
HEMODIALISIS	HDL			
CIRUGIA AMBULATORIA	CMA			
LISTA DE ESPERA QUIRÚRGICA	ESP			

4.4. Tablas de uso general

4.4.1. Tabla 99SVC Codificación de servicios

Valor	DESCRIPCIÓN
ACL	Análisis Clínicos
ACV	Angiología / Cir. Vascular
ADM	Admisión
ALG	Alergología
ANR	Anestesia y Reanimación
APA	Anatomía Patológica
BCS	Banco de sangre
BIO	Bioquímica Clínica
CAR	Cardiología
CCA	Cirugía Cardíaca
CGD	Cirugía Gral y de Digestivo
CMF	Cirugía Máxilofacial
CPE	Cirugía Pediátrica
CPL	Cirugía Plástica
CTO	Cirugía Torácica
DER	Dermatología
DIG	Digestivo
END	Endocrinología

FAC	Farmacología clínica
FAR	Farmacia
GEN	Genética
GIN	Ginecología
GRT	Geriatría
HAD	Hospitalización a domicilio
HDD	Hospital de día
HDG	Hospital de día geriátrico
HDH	Hospital de día hematológico
HDM	Otro hospital de día médico
HDO	Hospital de día oncológico
HDP	Hospital de día psiquiátrico
HDS	Hospital de día de SIDA
HEL	Hematología Laboratorio
HEM	Hematología
INM	Inmunología
LAB	Laboratorios
MIC	Microbiología y Parasitología
MIR	Medicina Interna
MIV	Medicina Intensiva
MNU	Medicina nuclear
MPR	Medicina Preventiva
NEF	Nefrología
NEO	Neonatología
NFL	Neurofisiología Clínica
NML	Neumología
NRC	Neurocirugía
NRL	Neurología
OBG	Obstetricia y Ginecología

OBS	Obstetricia
OFT	Oftalmología
ONC	Oncología Médica
ONR	Oncología Radioterápica
ORL	Otorrinolaringología
PED	Pediatría
PSQ	Psiquiatría
RAD	Radiología
REH	Rehabilitación
REU	Reumatología
SAP	SERVICIO DE ATENCION AL PACIENTE
SPL	SERVICIO DE PREVENCIÓN LABORAL
TRA	Traumatología
UCP	Unidad de cuidados Paliativos
UDO	Unidad del dolor
URG	Urgencias
URO	Urología
UTR	Unidades de extracción y trasplantes

4.4.2. Tabla 99AMB Codificación de ámbitos

Valor	DESCRIPCIÓN
URG	Urgencias
HOS	Hospitalización
CEX	Consultas externas
HDIA	Hospital de día
AP	Atención primaria
EM	Emergencias

DOM	Atención domiciliaria.
SOCIO	Atención sociosanitaria

4.4.3. Tabla HL7 0004 (Tipos de Paciente)

Tabla usada en el campo PV1.2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
I	INGRESADO
O	PACIENTE EXTERNO
U	DESCONOCIDO

4.4.4. Tabla HL7 0007 (Tipos de ingreso de un paciente)

Tabla usada en el campo PV1.4

Tabla de usuario HL7 0007, ampliada localmente

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COMENTARIOS
E	URGENCIAS	Admisión realizada en urgencias, sin hospitalización.
R	HOSPITALIZACIÓN PROGRAMADA (RUTINARIO-NORMAL)	Hospitalización programada (p.ej.: hospitalización realizada para una intervención ya programada).
U	HOSPITALIZACIÓN URGENTE	Hospitalización remitida desde urgencias

4.4.5. Tabla HL7 0023 (Tabla de origen de admisión)

Tabla usada en el campo PV1.14

Tabla HL7 0023 Tabla de usuario ampliada Origen de paciente

CÓDIGO	COMENTARIOS	CÓDIGO	COMENTARIOS
0	Indeterminado	28	Traslado de Otro Hospital
1	Programado	29	Ingreso Judicial
2	Urgente de Urgencias	30	Traslado Otro Hosp. Agudos
3	PROCEDENTE DE C.A.	31	Traslado de Otro Hospital
9	RECIEN NACIDO PATOLOGICO	32	Ingreso Judicial

23	Urgente de Consultas Ext.	33	PROGRAMADO NO LISTA DE ESPERA.
25	Urgente de Cirugía Ambulatoria	91	ORIGEN : TECNICA ESPECIAL
26	Urgente de Hosp. de Día	92	ORIGEN : HOSPITAL DE DIA
27	Traslado Otro Hosp. Agudos	93	INTEGRACION HOSPITAL DEL COMPLEJO

4.4.6. Tabla HL7 0064 (Tabla de tipos de financiación)

Tabla usada en el campo PV1.20.1

Tabla HL7 0064 Tabla de usuario ampliada Origen de paciente

CÓDIGO	COMENTARIOS
1	SEGURIDAD SOCIAL
2	ESTADO
3	COMUNIDAD AUTÓNOMA
4	ENTES TERRITORIALES
5	ACCIDENTES DE TRÁFICO
6	EMPRESAS COLABORADORAS
7	PARTICULARES
8	ACCIDENTES DE TRABAJO / ENFERMEDADES PROFESIONALES
9	CONVENIOS INTERNACIONALES
10	INSTITUCIONES PENITENCIARIAS

4.4.7. Subset de códigos LOINC para pruebas de microbiología

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
31711-5	Ag de adenovirus (heces)
32781-7	Ag de Legionella (orina)

24027-5	Ag de neumococo (orina)
17547-1	Ag de rotavirus (heces)
06463-4	Cultivo bacteriológico gral.
00580-1	Cultivo de hongos
00543-9	Cultivo de micobacterias
31767-7	Invest. de Chlamydia
31794-1	Invest. de Cryptosporidium
13326-4	Invest. de Pneumocystis
41445-8	Investigación de parásitos
31208-2	Origen de la muestra
01648-5	Prueba de Mantoux
00675-9	Técnica de Graham
00664-3	Tinción de Gram
00656-9	Tinción de Ziehl-Neelsen
34712-0	Toxina de C. difficile (heces)

4.4.8. Tabla ISO 3166 Identificación de países

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ABW	ARUBA
AFG	AFGHANISTAN
AFT	FRENCH SOUTHERN TERRITORIES
AGO	ANGOLA
AIA	ANGUILLA
ALB	ALBANIA
AND	ANDORRA
ANT	NETHERLANDS ANTILLES
ARE	UNITED ARAB EMIRATES
ARG	ARGENTINA

ARM	ARMENIA
ASM	AMERICAN SAMOA
ATA	ANTARCTICA
ATG	ANTIGUA AND BARBUDA
AUS	AUSTRALIA
AUT	AUSTRIA
AZE	AZERBAIJAN
BDI	BURUNDI
BEL	BELGIUM
BEN	BENIN
BFA	BURKINA FASO
BGD	BANGLADESH
BGR	BULGARIA
BHR	BAHRAIN
BHS	BAHAMAS
BIH	BOSNIA AND HERZEGOVINA
BLR	BELARUS
BLZ	BELIZE
BMU	BERMUDA
BOL	BOLIVIA
BRA	BRAZIL
BRB	BARBADOS
BRN	BRUNEI DARUSSALAM
BTN	BHUTAN
BVT	BOUVET ISLAND
BWA	BOTSWANA
CAF	CENTRAL AFRICAN REPUBLIC
CAN	CANADA
CCK	COCOS (KEELING) ISLANDS

CHE	SWITZERLAND
CHL	CHILE
CHN	CHINA
CIV	COTE D'VOIRE
CMR	CAMEROON
COD	CONGO, THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE
COG	CONGO
COK	COOK ISLAND
COL	COLOMBIA
COM	COMOROS
CPV	CAPE VERDE
CRI	COSTA RICA
CUB	CUBA
CXR	CHRISTMAS ISLAND
CYM	CAYMAN ISLANDS
CYP	CYPRUS
CZE	CZECH REPUBLIC
DEU	GERMANY
DJI	DJIBOUTI
DMA	DOMINICA
DNK	DENMARK
DOM	DOMINICAN REPUBLIC
DZA	ALGERIA
ECU	ECUADOR
EGY	EGYPT
ERI	ERITREA
ESH	WESTERN SAHARA
ESP	SPAIN
EST	ESTONIA

ETH	ETHIOPIA
FIN	FINLAND
FJI	FIJI
FLK	FALKLAND ISLANDS (MALVINAS)
FRA	FRANCE
FRO	FAROE ISLANDS
FSM	MICRONESIA, FEDERATED STATES OF
GAB	GABON
GBR	UNITED KINGDOM
GEO	GEORGIA
GHA	GHANA
GIB	GIBRALTAR
GIN	GUINEA
GLP	GUADELOUPE
GMB	GAMBIA
GNB	GUINEA-BISSAU
GNQ	EQUATORIAL GUINEA
GRC	GREECE
GRD	GRENADA
GRL	GREENLAND
GTM	GUATEMALA
GUF	FRENCH GUIANA
GUM	GUAM
GUY	GUYANA
HKG	HONG KONG
HMD	HEARD ISLAND AND MCDONALD ISLANDS
HND	HONDURAS
HRV	CROATIA
HTI	HAITI

HUN	HUNGARY
IDN	INDONESIA
IND	INDIA
IOT	BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY
IRL	IRELAND
IRN	IRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF
IRQ	IRAQ
ISL	ICELAND
ISR	ISRAEL
ITA	ITALY
JAM	JAMAICA
JOR	JORDAN
JPN	JAPAN
KAZ	KAZAKSTAN
KEN	KENYA
KGZ	KYRGYZSTAN
KHM	CAMBODIA
KIR	KIRIBATI
KNA	SAINT KITTS AND NEVIS
KOR	KOREA, REPUBLIC OF
KWT	KUWAIT
LAO	LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC
LBN	LEBANNON
LBR	LIBERIA
LBY	LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA
LCA	SAINT LUCIA
LIE	LIECHTENSTEIN
LKA	SRI LANKA
LSO	LESOTHO

LTU	LITHUANIA
LUX	LUXEMBOURG
LVA	LATVIA
MAC	MACAU
MAR	MOROCCO
MCO	MONACO
MDA	MOLDOVA, REPUBLIC OF
MDG	MADAGASCAR
MDV	MALDIVES
MEX	MEXICO
MHL	MARSHALL ISLANDS
MKD	MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF
MLI	MALI
MLT	MALTA
MMR	MYANMAR
MNG	MONGOLIA
MNP	NORTHERN MARIANA ISLANDS
MOZ	MOZAMBIQUE
MRT	MAURITANIA
MSR	MONTSERRAT
MTQ	MARTINIQUE
MUS	MAURITUS
MWI	MALAWI
MYS	MALAYSIA
MYT	MAYOTTE
NAM	NAMIBIA
NCL	NEW CALEDONIA
NER	NIGER
NFK	NORFOLK ISLAND

NGA	NIGERIA
NIC	NICARAGUA
NIU	NIUE
NLD	NETHERLANDS
NOR	NORWAY
NPL	NEPAL
NRU	NAURU
NZL	NEW ZEALAND
OMN	OMAN
PAK	PAKISTAN
PAN	PANAMA
PCN	PITCAIRN
PER	PERU
PHL	PHILIPPINES
PLW	PALAU
PNG	PAPUA NEW GUINEA
POL	POLAND
PRI	PUERTO RICO
PRK	KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF
PRT	PORTUGAL
PRY	PARAGUAY
PYF	FRENCH POLYNESIA
QAT	QATAR
REU	REUNION
ROM	ROMANIA
RUS	RUSSIAN FEDERATION
RWA	RWANDA
SAU	SAUDI ARABIA
SDN	SUDAN

SEN	SENEGAL
SGP	SINGAPORE
SGS	SOUTH GEORGIA AND THE SOUTH SANDWICH ISLANDS
SHN	SAINT HELENA
SJM	SVALBARD AND JAN MAYEN
SLB	SOLOMON ISLANDS
SLE	SIERRA LEONE
SLV	EL SALVADOR
SMR	SAN MARINO
SOM	SOMALIA
SPM	SAINT PIERRE AND MIQUELON
STP	SAO TOME AND PRINCIPE
SUR	SURINAME
SVK	SLOVAKIA
SVN	SLOVENIA
SWE	SWEDEN
SWZ	SWAZILAND
SYC	SEYCHELLES
SYR	SYRIAN ARAB REPUBLIC
TCA	TURKS AND CAICOS ISLANDS
TCD	CHAD
TGO	TOGO
THA	THAILAND
TJK	TAJIKISTAN
TKL	TOKELAU
TKM	TURKMENISTAN
TMP	EAST TIMOR
TON	TONGA
TTO	TRINIDAD AND TOBAGO

TUN	TUNISIA
TUR	TURKEY
TUV	TUVALU
TWN	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
TZA	TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF
UGA	UGANDA
UKR	UKRAINE
UMI	UNITED STATES MINOR OUTLYING ISLANDS
URY	URUGUAY
USA	UNITED STATES
UZB	UZBEKISTAN
VAT	HOLY SEE (VATICAN CITY STATE)
VCT	SAINT VINCENT AND THE GRENADINES
VEN	VENEZUELA
VGB	VIRGIN ISLANDS, BRITISH
VIR	VIRGIN ISLANDS, U.S.
VNM	VIET NAM
VUT	VANUATU
WLF	WALLIS AND FUTUNA
WSM	SAMOA
YEM	YEMEN
YUG	YUGOSLAVIA
ZAF	SOUTH AFRICA
ZMB	ZAMBIA
ZWE	ZIMBABWE

4.4.9. Tabla ISO 3166-2 Identificación de Regiones Autónomas

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

AN	Comunidad Autónoma de Andalucía
AR	Comunidad Autónoma de Aragón
O	Comunidad Autónoma de Asturias
IB	Comunidad Autónoma de Baleares
CN	Comunidad Autónoma de Canarias
S	Comunidad Autónoma de Cantabria
CM	Comunidad Autónoma de Castilla la Mancha
CL	Comunidad Autónoma de Castilla y León
CT	Comunidad Autónoma de Cataluña
EX	Comunidad Autónoma de Extremadura
GA	Comunidad Autónoma de Galicia
M	Comunidad Autónoma de Madrid
MU	Comunidad Autónoma de Murcia
NA	Comunidad Autónoma de Navarra
PV	Comunidad Autónoma del País Vasco
LO	Comunidad Autónoma de la Rioja
VC	Comunidad Autónoma de Valencia
CE	Ciudad Autónoma de Ceuta
ML	Ciudad Autónoma de Melilla