



Guía de Implementación Farmacia

HL7 Spain

Subcomité Técnico Farmacia HL7 Spain





| | | |
|---|----------------------|---|
| Número de páginas: | | |
| Autor (es): Subcomité Técnico Farmacia – HL7 Spain | Revisado por: | Aprobado por: |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Fecha: 01/12/2005 | Fecha: | Fecha: |
| Lista de Distribución: | | |
| Control de versiones | | |
| | Fecha | Descripción |
| 1.0 | 01/12/2005 | Versión inicial creada por CIC |
| 1.0 | 10/04/2006 | Versión ampliada con las aportaciones de los miembros del subcomité |
| 1.0 | 18/05/2006 | Versión ampliada en la identificación de los actores reportada por F. Moriana |
| 1.0 | 31/05/2006 | Modificaciones CIC |
| 1.0 | 23/06/2006 | Aportacion de CIC sobre el segmento RXD |
| 1.0 | 20/08/2006 | Modificaciones realizadas por Carlos Gallego |
| 1.1 | 08/01/2007 | Modificaciones según acuerdo reunión noviembre 2006 |
| 1.1 | 15/01/2007 | Modificaciones graficos escenarios según indicaciones de CIC |



ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| 1. INTRODUCCIÓN | 8 |
| 2. ORGANIZACIÓN DE LA GUÍA..... | 9 |
| 2.1 La versión 2.5 | 10 |
| 3. ESCENARIOS | 10 |
| 4. EVENTOS..... | 10 |
| 4.1 Orden de Tratamiento (O09) | 11 |
| 4.2 Orden de Tratamiento/Fármaco Codificada (O11) | 11 |
| 4.3 Notificación de dispensación de Tratamiento/Fármaco (O13) | 11 |
| 4.4 Tratamiento/Fármaco a administrar (O15) | 11 |
| 4.5 Notificación de administración de Tratamiento/Fármaco (O17) | 11 |
| 4.6 Solicitud de autorización de Recarga de Tratamiento/Fármaco (O25)..... | 12 |
| 5. ACTORES | 12 |
| 5.1 Prescriptor | 12 |
| 5.2 Dispensador..... | 12 |
| 5.3 Administrador..... | 12 |
| 5.4 Repositorio..... | 13 |
| 6. MENSAJES ENTRE ACTORES | 13 |
| 7. SEGMENTOS | 18 |
| 7.1 AL1 - Alergias | 18 |
| 7.2 RXO – Orden de Farmacia/Tratamiento | 19 |
| 7.2.1 RXO-1 <i>Requested Give Code</i> | 21 |
| 7.2.2 RXO-2 <i>Requested Give Amount - Minimum</i> | 22 |
| 7.2.3 RXO-3 <i>Requested Give Amount - Maximum</i> | 22 |
| 7.2.4 RXO-4 <i>Requested Give Units</i> | 22 |
| 7.2.5 RXO-5 <i>Requested Dosage Form</i> | 23 |



| | | |
|--------|---|----|
| 7.2.6 | RXO-6 <i>Provider's Pharmacy/Treatment Instructions</i> | 23 |
| 7.2.7 | RXO-7 <i>Provider's Administration Instructions</i> | 23 |
| 7.2.8 | RXO-8 <i>Deliver-To Location</i> | 24 |
| 7.2.9 | RXO-9 <i>Allow Substitutions</i> | 24 |
| 7.2.10 | RXO-10 <i>Requested Dispense Code</i> | 24 |
| 7.2.11 | RXO-11 <i>Requested Dispense Amount</i> | 24 |
| 7.2.12 | RXO-12 <i>Requested Dispense Units</i> | 24 |
| 7.2.13 | RX0-13 <i>Number of Refills</i> | 25 |
| 7.2.14 | RX0-14 <i>Ordering Provider's DEA Number</i> | 25 |
| 7.2.15 | RX0-15 <i>Pharmacist/Treatment Supplier's Verifier ID</i> | 25 |
| 7.2.16 | RX0-16 <i>Needs Human Review</i> | 25 |
| 7.2.17 | RX0-17 <i>Requested Give Per (Time Unit)</i> | 25 |
| 7.2.18 | RX0-18 <i>Requested Give Strength</i> | 26 |
| 7.2.19 | RX0-19 <i>Requested Give Strength Units</i> | 26 |
| 7.2.20 | RX0-20 <i>Indication</i> | 27 |
| 7.2.21 | RX0-21 <i>Requested Give Rate Amount</i> | 27 |
| 7.2.22 | RX0-22 <i>Requested Give Rate Units</i> | 27 |
| 7.2.23 | RX0-23 <i>Total Daily Dose</i> | 28 |
| 7.2.24 | RX0-24 <i>Supplementary Code</i> | 28 |
| 7.2.25 | RX0-25 <i>Requested Drug Strength Volume</i> | 28 |
| 7.2.26 | RX0-26 <i>Requested Drug Strength Volume Units</i> | 28 |
| 7.2.27 | RX0-27 <i>Pharmacy Order Type</i> | 29 |
| 7.2.28 | RX0-28 <i>Dispensing Interval</i> | 29 |
| 7.3 | RXC – Orden de Componente de Farmacia/Tratamiento..... | 29 |
| 7.3.1 | RXC-1 <i>RX Component Type</i> | 30 |
| 7.3.2 | RXC-2 <i>Component Code</i> | 30 |
| 7.3.3 | RXC-3 <i>Component Amount</i> | 30 |
| 7.3.4 | RXC-4 <i>Component Units</i> | 31 |



| | | |
|--------|--|----|
| 7.3.5 | RXC-5 Component Strength | 31 |
| 7.3.6 | RXC-6 Component Strength Units | 31 |
| 7.3.7 | RXC-7 Supplementary Code..... | 31 |
| 7.3.8 | RXC-8 Component Drug Strength Volume | 32 |
| 7.3.9 | RXC-9 Component Drug Strength Volume Units | 32 |
| 7.4 | RXR – Ruta de Farmacia/Tratamiento..... | 32 |
| 7.4.1 | RXR-1 Route | 33 |
| 7.4.2 | RXR-2 Administration Site | 33 |
| 7.4.3 | RXR-3 Administration Device..... | 34 |
| 7.4.4 | RXR-4 Administration Method..... | 34 |
| 7.4.5 | RXR-5 Routing Instruction..... | 35 |
| 7.4.6 | RXR-6 Administration Site Modifier..... | 36 |
| 7.5 | RXE Codificación orden de Farmacia/Tratamiento..... | 37 |
| 7.5.1 | RXE-1 Quantity/Timing | 39 |
| 7.5.2 | RXE-2 Give Code | 39 |
| 7.5.3 | RXE-3 Give Amount-Minimum | 39 |
| 7.5.4 | RXE-4 Give Amount-Maximum | 39 |
| 7.5.5 | RXE-5 Give Units..... | 39 |
| 7.5.6 | RXE-9 Substitution Status..... | 39 |
| 7.5.7 | RXE-10 Dispense amount..... | 40 |
| 7.5.8 | RXE-11 Dispense units..... | 40 |
| 7.5.9 | RXE-12 Number of Refills..... | 40 |
| 7.5.10 | RXE-14 Pharmacist/Treatment supplier's verifier ID | 40 |
| 7.5.11 | RXE-15 Prescription Number | 40 |
| 7.5.12 | RXE-16 Number of Refills Remaining..... | 40 |
| 7.5.13 | RXE-17 Number of Refills/Doses Dispensed | 40 |
| 7.5.14 | RXE-18 D/T of Most Recent Refill or Dose Dispensed | 41 |
| 7.5.15 | RXE-19 Total Daily Dose..... | 41 |



| | | |
|--------|---|----|
| 7.5.16 | RXE-21 Pharmacy/Treatment Supplier's Special Dispensing Instructions..... | 41 |
| 7.5.17 | RXE-22 Give Per (Time Unit)..... | 41 |
| 7.5.18 | RXE-28 Dispense Package Size | 41 |
| 7.5.19 | RXE-29 Dispense Package Size Unit | 41 |
| 7.5.20 | RXE-30 Dispense Package Method..... | 41 |
| 7.5.21 | RXE-35 Controlled Substance Schedule | 42 |
| 7.5.22 | RXE-36 Formulary Status..... | 42 |
| 7.5.23 | RXE-37 Pharmaceutical Substance Alternative | 42 |
| 7.5.24 | RXE-44 Pharmacy Order Type..... | 42 |
| 7.6 | RXD – Dispensación | 43 |
| 7.6.1 | RXD-2 <i>Dispense Give Code</i> | 43 |
| 7.6.2 | RXD-3 <i>Date/Time Dispensed</i> | 44 |
| 7.6.3 | RXD-4 <i>Actual Dispense Amount</i> | 44 |
| 7.6.4 | RXD-5 <i>Actual Dispense Units</i> | 44 |
| 7.6.5 | RXD-7 <i>Prescription Number</i> | 44 |
| 7.6.6 | RXD-8 <i>Number of Refills Remaining</i> | 44 |
| 7.6.7 | RXD-9 <i>Dispense Notes</i> | 44 |
| 7.6.8 | RXD-10 <i>Dispensing Provider</i> | 45 |
| 7.6.9 | RXD-11 <i>Substitution Status</i> | 45 |
| 7.6.10 | RXD-12 <i>Total Daily Dose</i> | 45 |
| 7.6.11 | RXD-13 <i>Dispense-to Location</i> | 45 |
| 7.6.12 | RXD-14 <i>Needs Human Review</i> | 45 |
| 7.6.13 | RXD-15 <i>Pharmacy/Treatment Supplier's Special Dispensing Instructions</i> | 45 |
| 7.6.14 | RXD-16 <i>Actual Strength</i> | 46 |
| 7.6.15 | RXD-17 <i>Actual Strength Unit</i> | 46 |
| 7.6.16 | RXD-18 <i>Substance Lot Number</i> | 46 |
| 7.6.17 | RXD-19 <i>Substance Expiration Date</i> | 46 |
| 7.6.18 | RXD-20 <i>Substance Manufacturer Name</i> | 46 |



| | | |
|------------|---|-----------|
| 7.6.19 | RXD-21 <i>Indication</i> | 47 |
| 7.6.20 | RXD-22 <i>Dispense Package Size</i> | 47 |
| 7.6.21 | RXD-29 <i>Actual Drug Strength Volume</i> | 47 |
| 7.6.22 | RXD-30 <i>Actual Drug Strength Volume Units</i> | 47 |
| 7.6.23 | RXD-32 <i>Pharmacy Order Type</i> | 47 |
| 7.6.24 | RXD-33 <i>Dispense Type</i> | 48 |
| 8. | EJEMPLOS | 49 |
| 8.1 | Ejemplo Orden de Farmacia Simple | 49 |
| 9. | REFERENCIAS | 51 |
| 10. | ANEXOS | 52 |
| 10.1 | Tablas | 52 |
| 10.1.1 | 99CUC – Unidades de Contenido | 52 |
| 10.1.2 | 0335 – Patrón de Repetición | 53 |
| 10.1.3 | 0162 – Ruta de Administración | 53 |
| 10.1.4 | 0550 – Partes del Cuerpo | 55 |



1. INTRODUCCIÓN

El estándar HL7 representa un gran avance en la implementación de soluciones de interoperabilidad de sistemas en el entorno sanitario. En su versión 2.x proporciona el modelo de datos de los mensajes que se intercambian los distintos sistemas de información así como los eventos de integración asociados a los mismos. No obstante, el estándar no puede cubrir todas las casuísticas particulares de cada país e incluso implementación. Es por ello, que en ocasiones pueden existir interpretaciones ambiguas sobre la ubicación de la información en los mensajes e incluso que el estándar no contemple de forma explícita escenarios muy particulares de cada país.

El objetivo del presente documento es proponer una guía de implementación de Farmacia HL7 adaptada a la realidad del sector sanitario en España. La guía de implementación se centra en los principales datos intercambiados en el área farmacéutica y toma como referencia la versión 2.5 de HL7.

En la elaboración de esta guía de implementación se ha realizado un estudio detallado de todos los campos que forman los diferentes segmentos específicos de farmacia, haciendo hincapié en los que la interpretación de los campos es ambigua o permite el uso de diversas codificaciones dando una orientación para la correcta implementación del estándar hl7.

El contenido de la guía ha sido elaborado por el Subcomité Técnico de Farmacia de HL7 Spain a lo largo de las diversas reuniones de trabajo que se han ido manteniendo.



El Subcomité Técnico de Farmacia de HL7 Spain ha sido coordinado por Emilio Navarro (Visual Limes). Los integrantes que han participado en las distintas reuniones de trabajo para la elaboración de la Guía de Implementación de Farmacia son:

| Participante | Organización |
|-------------------------------|----------------|
| Antonio Castillo | Grifols |
| Carlos Gallego - Moderador | ASEPEYO |
| Daniel García | IBM |
| Álvaro Domínguez | CIC |
| Alberto Sáez | CIC |
| Juan Francisco López | SES |
| Emilio Navarro Coordinador | - Visual Limes |
| Francisco Moriana | Servinform |
| Xisco Tous | IBIT |
| Pedro Ferriol | IBIT |
| Fernando Luengo | DOMINION |
| Carlos Sánchez | DOMINION |

2. ORGANIZACIÓN DE LA GUÍA

Esta guía pretende exponer como hacer uso de los diferentes mensajes HL7 que se generan en un escenario de integración entre distintos sistemas en el ámbito de la farmacia, tanto hospitalaria -entre los prescriptores, dispensadores, oficinas de farmacia, y enfermería -, como en Atención Primaria –donde sólo hay prescriptores y dispensadores-.

Para llegar a los mensajes, desde el Subcomité Técnico HL7 de Farmacia se han identificado los diferentes actores que forman parte del escenario de integración y posteriormente se han identificado los mensajes más genéricos.

Sobre estos mensajes se ha estudiado los diferentes segmentos específicos de farmacia exponiendo como hacer un uso acorde a las necesidades del ámbito nacional.



2.1 La versión 2.5

La versión 2.5 de HL7 proporciona una serie de mensajes específicos para el dominio de Farmacia. Estos mensajes están descritos en el capítulo 4 Order Entry (“**PHARMACY/TREATMENT TRIGGER EVENTS & MESSAGES**”).

El subcomité técnico ha decidido centrarse en la versión 2.5 pero tomando como referencia los trabajos que se están realizando en la versión 3 dentro del dominio de Farmacia

3. ESCENARIOS

La presente guía da comienzo con el establecimiento de los dos escenarios más representativos en el ámbito de farmacia: atención especializada y atención primaria.

En un escenario de atención especializada el médico realiza una prescripción. La prescripción es recibida por la farmacia hospitalaria y se responsabiliza de la dispensación de la misma. Las unidades de enfermería recogen la dispensación y la administran al paciente.

En un escenario de atención primaria también es el médico el que realiza la prescripción. Sin embargo, la prescripción es recibida –a través del paciente o alguien cercano a él- por alguna oficina de farmacia. La oficina de farmacia realiza la dispensación correspondiente. Podríamos decir que la oficina de farmacia es la farmacia hospitalaria en este escenario. El paciente –o alguien cercano a él- es el responsable de la administración de lo dispensado.

4. EVENTOS

Por evento se entiende cada uno de los acontecimientos modelizados en un escenario, que implican la notificación de una información entre sistemas.

Aunque el estándar HL7 recoge también eventos “de contestación” (asociados a mensajes de ACK de aplicación), en este apartado no se han recogido en un intento de clarificar el escenario. Esta guía no se pronuncia sobre el uso de este tipo de ACK.

Para el escenario descrito, se consideran los siguientes eventos:



4.1 Orden de Tratamiento (O09)

Un profesional sanitario realiza una prescripción a un paciente. Este evento se produce normalmente durante el episodio de consulta. Según el escenario, el médico puede optar por codificar por completo el tratamiento, o dejar unas indicaciones que se completarán en la oficina de farmacia.

Bajo este evento, se contempla también las modificaciones o cancelaciones de tratamientos. La información relativa al estado y tipo de orden, se reflejará en el segmento ORC propio del mensaje.

4.2 Orden de Tratamiento/Fármaco Codificada (O11)

Desde la oficina de farmacia, se puede completar la descripción de la orden de tratamiento, definiendo por completo el fármaco y la posología del mismo.

Bajo este evento, se contempla también las modificaciones o cancelaciones de tratamientos. Por ejemplo: un sistema de farmacia puede cancelar una orden en base a información de interacción medicamentosa o alergia del paciente. La información relativa al estado y tipo de orden, se reflejará en el segmento ORC propio del mensaje.

4.3 Notificación de dispensación de Tratamiento/Fármaco (O13)

Este evento corresponde a cada una de las dispensaciones de un producto farmacéutico, en base a una orden previa.

4.4 Tratamiento/Fármaco a administrar (O15)

En algunos escenarios, puede ser necesaria la notificación a un sistema de enfermería o similar, de la necesidad de proporcionar un tratamiento a una persona. Este evento puede ser único, informando en él de todas las administraciones programadas, o producirse cada una de las veces en las que un tratamiento está programado.

4.5 Notificación de administración de Tratamiento/Fármaco (O17)

En el caso que el escenario lo contemple, este evento se refiere a la notificación por parte del subsistema de enfermería o similar, de la administración de un fármaco o tratamiento a un paciente.

Este evento se puede producir cada una de las veces que el tratamiento/fármaco ha sido administrado, o una única vez, informando de todas las administraciones realizadas.



4.6 Solicitud de autorización de Recarga de Tratamiento/Fármaco (O25)

Este mensaje se produce en aquellos escenarios en los que una orden implique un tratamiento prolongado, y se deba acudir varias veces a recoger el fármaco/tratamiento en la farmacia.

5. ACTORES

Los principales actores que participan en un entorno de integración en el ámbito de Farmacia son Prescriptor, Dispensador y Administrador. Además, se contempla el actor Repositorio que recibirá copia de todas las transacciones pertinentes.

5.1 Prescriptor

- Realiza la prescripción farmacológica o tratamiento para un paciente.

5.2 Dispensador

- Realiza la traducción¹ de la prescripción y su distribución.
- Se comporta de forma diferente cuando se trate de un escenario de atención primaria o de un escenario de atención especializada.

5.3 Administrador

- Notifica la administración de la medicación o tratamiento dado siguiendo las pautas marcadas por tanto por el Prescriptor como por el Dispensador.
- Únicamente estará presente en un escenario de atención especializada.

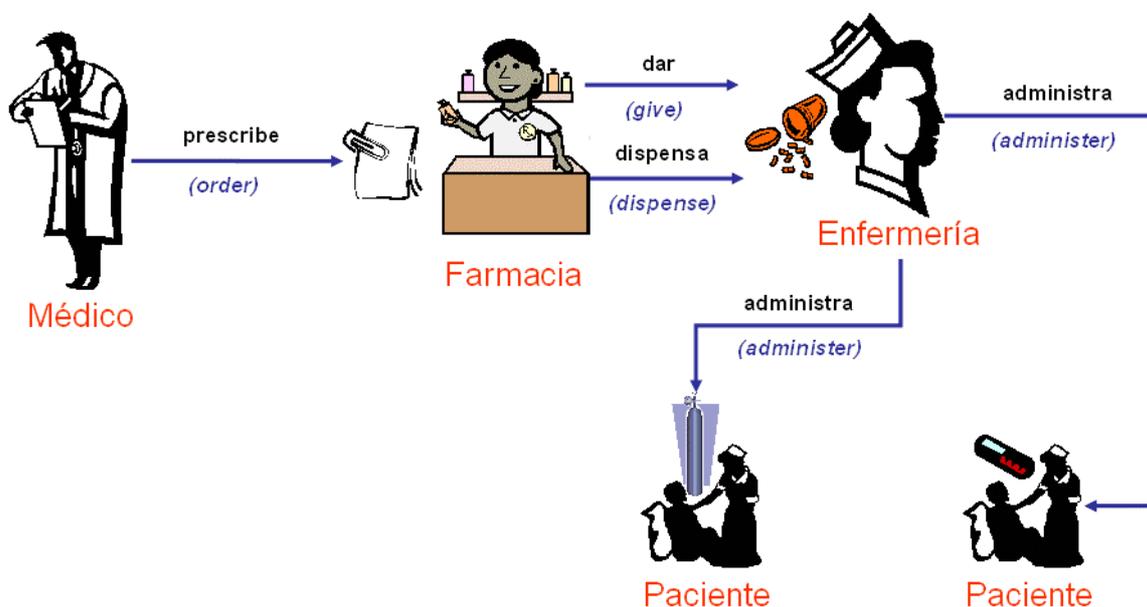
¹ Por "traducción" se entiende la codificación completa del tratamiento/fármaco, especificando la marca del producto, el tipo de envase, la posología asociada a esos envases, etc.



5.4 Repositorio

- Recoge todo mensaje de farmacia del que sea necesario realizar una copia para poder gestionar un repositorio farmacéutico.
- Este actor no es obligatorio.

La siguiente figura expone de forma visual la relación entre estos actores:



6. MENSAJES ENTRE ACTORES

En la elaboración de esta guía de implementación se han identificado los diferentes mensajes que se generan entre los diferentes actores.

Sobre estos mensajes se han identificado los diferentes mensajes que tiene cubierto hl7 y se ha procedido a elaborar una guía para la identificación de los datos que forman parte de los diferentes segmentos de hl7.

Los mensajes específicos que dispone la versión 2.5 para farmacia son:

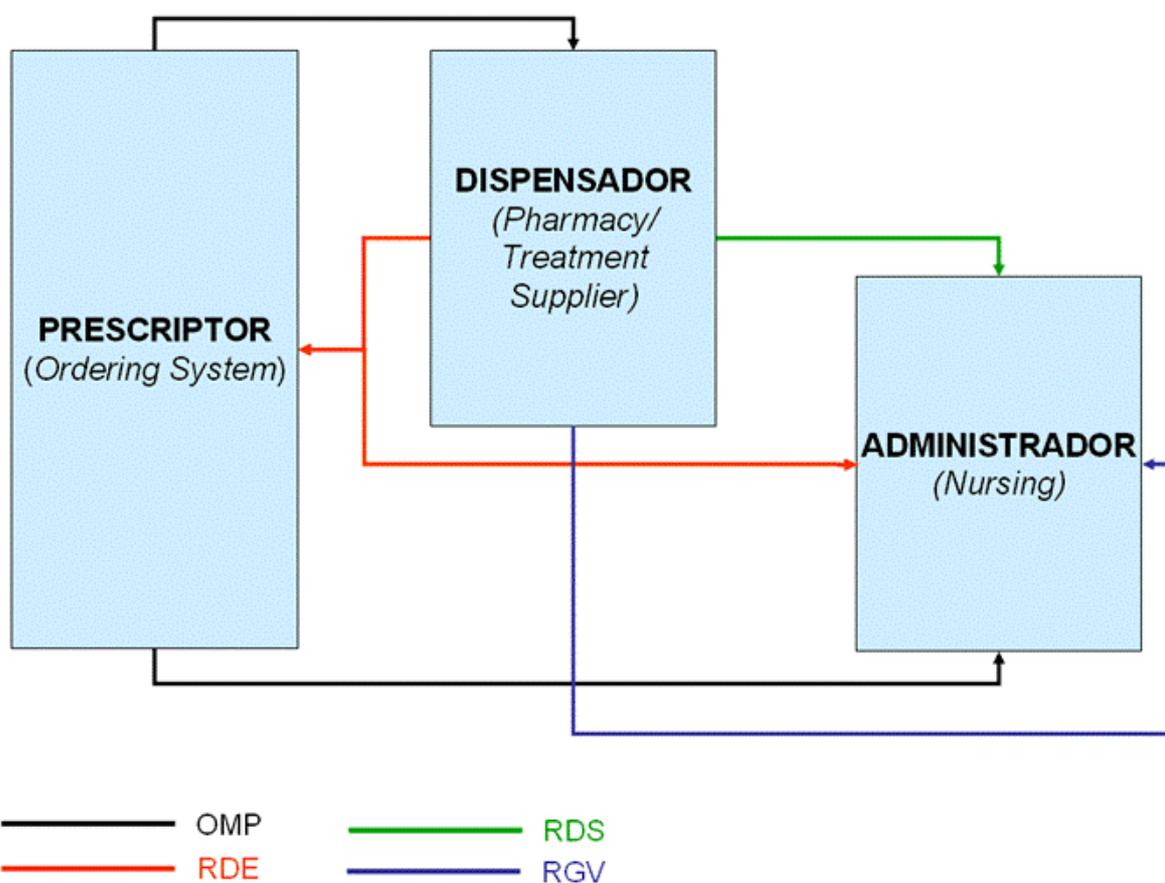


-
- **OMP:** Mensaje genérico para informar la prescripción médica que realiza el prescriptor.
 - **RDE:** Este mensaje es utilizado por el actor dispensador (normalmente la farmacia) para informar con detalle la forma de administración de la prescripción indicada en el mensaje OMP. Este mensaje se puede utilizar también para informar al prescriptor sobre un cambio realizado por farmacia.
 - **RDS:** Este mensaje es utilizado por el actor dispensador (normalmente farmacia) para informar al actor administrador de las características de la prescripción.
 - **RGV:** Este mensaje será utilizado por el actor dispensador (normalmente farmacia) para informar al actor Administrador de las características de la prescripción. Este mensaje a diferencia del RDE y RDS será utilizado cuando desde el dispensador es necesario enviar información sobre la prescripción por cada pauta. Se pueden enviar tantos mensajes RGV desglosado según la pauta informada en el OMP.
 - **RAS:** Utilizado por el actor Administrador para informar que se ha administrado la prescripción.

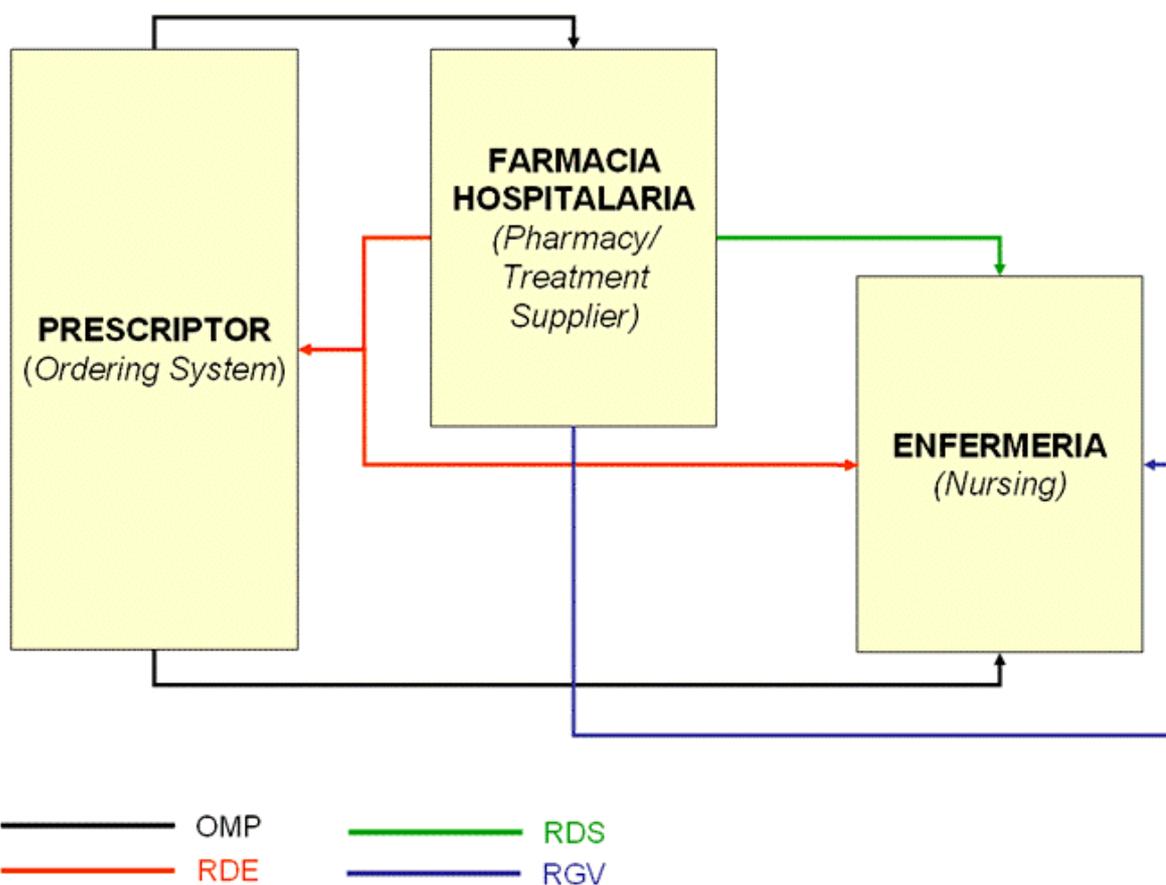
La versión 2.5 de HL7 hace especial énfasis en un determinado conjunto de mensajes que intercambian los actores referidos arriba y que se muestran en el siguiente



diagrama:



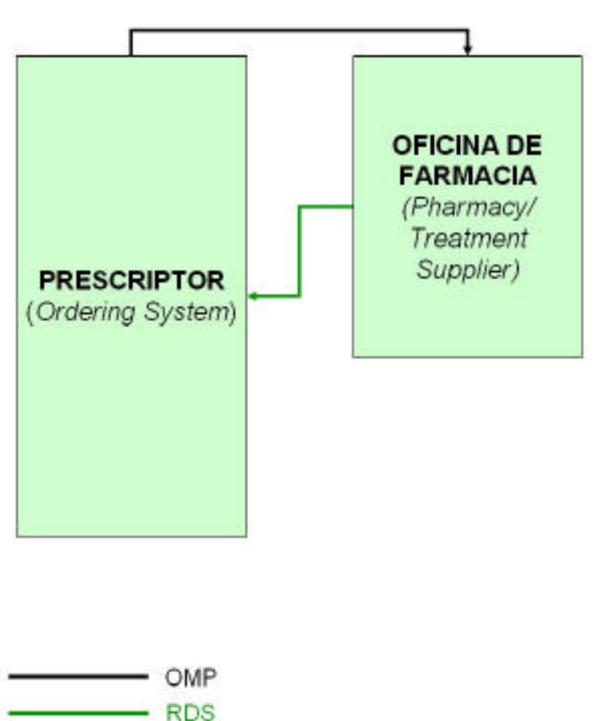
En un escenario de Atención Especializada no hay cambios significativos respecto a los actores presentes:



En la siguiente tabla, se recoge el conjunto de responsabilidades de este escenario para cada actor:

| EVENTO | PRESCRIPTOR | DISPENSADOR | ADMINISTRADOR | REPOSITORIO |
|--------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| O09 | Debe notificar | Debe ser notificado | Puede ser notificado | Puede ser notificado |
| O11 | Debe ser notificado | Debe ser notificado | Puede ser notificado | Puede ser notificado |
| O13 | | Debe notificar | Puede ser notificado | Puede ser notificado |
| O17 | Debe ser notificado | Debe ser notificado | Debe notificar | Puede ser notificado |
| O25 | Debe ser notificado | Debe notificar | | Puede ser notificado |

En un escenario de Atención Primaria está ausente el actor Administrador y, por lo tanto, los mensajes que tienen origen o llegada en él.



Tanto en el escenario de Atención Especializada como en el de Atención Primaria, puede existir el actor Repositorio. A dicho actor van a llegar aquellos mensajes intercambiados entre el resto de actores que sean de interés.

En la siguiente tabla, se recoge el conjunto de responsabilidades de este escenario para cada actor:

| EVENTO | PRESCRIPTOR | DISPENSADOR | REPOSITORIO |
|------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| O09 | Debe notificar | Debe ser notificado | Puede ser notificado |
| O13 | Debe ser notificado | Debe notificar | Puede ser notificado |
| O25 | Debe ser notificado | Debe notificar | Puede ser notificado |



7. SEGMENTOS

A continuación se exponen los diferentes segmentos de HL7.

7.1 AL1 - Alergias

El segmento AL1 hace referencia a la información sobre las alergias identificadas en el paciente.

Este segmento esta compuesto por los siguientes campos:

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM # | ELEMENT NAME |
|-----|-----|----|-----|------|----------------------|--------|------------------------------------|
| 1 | 4 | SI | R | | | 00203 | Set ID - AL1 |
| 2 | 250 | CE | O | | 0127 | 00204 | Allergen Type Code |
| 3 | 250 | CE | R | | | 00205 | Allergen Code/Mnemonic/Description |
| 4 | 250 | CE | O | | 0128 | 00206 | Allergy Severity Code |
| 5 | 15 | ST | O | Y | | 00207 | Allergy Reaction Code |
| 6 | 8 | DT | B | | | 0028 | Identification Date |

El Subcomité Técnico de Farmacia de HL7 Spain ha adoptado las siguientes reglas:

- Cuando se identifique una alergia a un medicamento se utilizará el código del fármaco según la codificación de grupos terapéuticos.
- En el caso de que el paciente no tenga alergias informadas, se informará en el campo AL1-2 (Allergen Type Code) utilizando un elemento de la tabla 0127 al que se le denomina "RN" (Respuesta negativa), haciendo referencia así a las diferencias existentes entre; "No se conoce si tiene alergia porque no se le ha interrogado al paciente" o "No tiene alergia porque el paciente así lo ha indicado"

| Código | Descripción |
|--------|---------------------------|
| DA | Alergia a narcoticos |
| FA | Alergia a comida |
| MA | Alergias Varias |
| MC | Varias contraindicaciones |
| EA | Alergia medioambiental |



| | |
|----|--------------------|
| AA | Alergia Animal |
| PA | Alergia a Plantas |
| LA | Alergia al polen |
| RN | Respuesta Negativa |

- El campo AL1-4 (Allergy Severity Code) se deberá de indicar el tipo de alergia identificada indicando los siguientes valores de la lista: SV – Severa, MO – Moderada, MI – Leve, U – Desconocida

| Código | Descripción |
|--------|-------------|
| SV | Severa |
| MO | Moderada |
| MI | Leve |
| U | Desconocida |

- El campo AL1-5 (Allergy Reaction Code) será informado por enfermería cuando se identifique una reacción adversa a un medicamento.

Ejemplo: Paciente alergia al polen leve.

```
<AL1 >  
<CE.2> LA </CE.2>  
<CE.4> MI </CE.4>  
</AL.1>
```

7.2 RXO – Orden de Farmacia/Tratamiento

El segmento RXO permite codificar datos de la prescripción relativos a cada administración (medicamento, nº de cápsulas por ingesta, composición de la disolución a administrar, etc.) así como los datos relativos a la dispensación.



Sin embargo, para la descripción completa de un tratamiento (la posología) el segmento debe ir complementado con un segmento de orden (ORC) y uno de tiempo/cantidad (TQ1) con la cantidad y el intervalo². Esta relación se puede ver en los ejemplos³.

Este segmento contiene los datos necesarios para generar cualquier tipo de orden de farmacia, así como para otros tratamientos no farmacéuticos (enfermería, terapias, etc.). Los campos que lo componen son los siguientes:

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM # | ELEMENT NAME |
|-----|-----|-----|-----|------|------|--------|---|
| 1 | 250 | CE | C | | | 00292 | Requested Give Code |
| 2 | 20 | NM | C | | | 00293 | Requested Give Amount - Minimum |
| 3 | 20 | NM | O | | | 00294 | Requested Give Amount - Maximum |
| 4 | 250 | CE | C | | | 00295 | Requested Give Units |
| 5 | 250 | CE | C | | | 00296 | Requested Dosage Form |
| 6 | 250 | CE | O | Y | | 00297 | Provider's Pharmacy/Treatment Instructions |
| 7 | 250 | CE | O | Y | | 00298 | Provider's Administration Instructions |
| 8 | 200 | LA1 | O | | | 00299 | Deliver-To Location |
| 9 | 1 | ID | O | | 0161 | 00300 | Allow Substitutions |
| 10 | 250 | CE | O | | | 00301 | Requested Dispense Code |
| 11 | 20 | NM | O | | | 00302 | Requested Dispense Amount |
| 12 | 250 | CE | O | | | 00303 | Requested Dispense Units |
| 13 | 3 | NM | O | | | 00304 | Number Of Refills |
| 14 | 250 | XCN | C | Y | | 00305 | Ordering Provider's DEA Number |
| 15 | 250 | XCN | C | Y | | 00306 | Pharmacist/Treatment Supplier's Verifier ID |
| 16 | 1 | ID | O | | 0136 | 00307 | Needs Human Review |
| 17 | 20 | ST | C | | | 00308 | Requested Give Per (Time Unit) |
| 18 | 20 | NM | O | | | 01121 | Requested Give Strength |
| 19 | 250 | CE | O | | | 01122 | Requested Give Strength Units |
| 20 | 250 | CE | O | Y | | 01123 | Indication |
| 21 | 6 | ST | O | | | 01218 | Requested Give Rate Amount |
| 22 | 250 | CE | O | | | 01219 | Requested Give Rate Units |
| 23 | 10 | CQ | O | | | 00329 | Total Daily Dose |
| 24 | 250 | CE | O | Y | | 01476 | Supplementary Code |
| 25 | 5 | NM | O | | | 01666 | Requested Drug Strength Volume |
| 26 | 250 | CWE | O | | | 01667 | Requested Drug Strength Volume Units |
| 27 | 1 | ID | O | | 0480 | 01668 | Pharmacy Order Type |
| 28 | 20 | NM | O | | | 01669 | Dispensing Interval |

² Ver tabla 0335 de Patrones de repetición en Anexos.

³ Ver ejemplo "Orden de Farmacia Simple".



7.2.1 RXO-1 Requested Give Code

Definición: Codifica el medicamento, producto o tratamiento que se le va a facilitar al paciente.

Como sistema de codificación principal se propone el “Código Nacional del Medicamento” del Ministerio de Sanidad y Consumo. Además, se pueden utilizar otras codificaciones indicadas en la tabla posterior. El campo RXO-1 es de tipo “CE” por lo que permite indicar codificaciones alternativas.

| SISTEMA DE CODIFICACIÓN | Name of Coding System |
|---|-----------------------|
| Código Nacional del Medicamento ⁴ , oficial a nivel nacional. Existen dos fuentes para este código: <ul style="list-style-type: none">▪ “Catálogo de Medicamentos y Productos Sanitarios”: base completa de productos.▪ “Nomenclátor de Medicamentos y Productos Sanitarios”: solamente aquellos que son financiados por el Sistema Nacional de Salud, de actualización mensual y acceso libre. | 99CNM |
| Código BOT del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos ⁵ . Código único de actualización diaria y acceso restringido sólo a colegiados. | 99001 |
| Codificación de Principios Activos del Nomenclátor del SNS. [Tabla de PRINCIPIOS ACTIVOS (DI0034) ⁶] | 99CNMPA |
| Codificación de Principios Activos del BOT ⁷ . | 99BOTPA |

Ejemplo: Paracetamol.

```
<RXO.1 LongName="Requested Give Code">  
<CE.1>980706</CE.1>  
<CE.2>PARACETAMOL WINTHROP 500MG 20 COMPRIMIDOS</CE.2>  
<CE.3>99CNM</CE.3>  
<CE.4>9807061</CE.4>  
<CE.5>PARACETAMOL WINTHROP (500 MG 20 COMPRIMIDOS)</CE.5>  
<CE.6>99001</CE.6>  
</RXO.1>
```

⁴ Ver referencia [1].

⁵ Ver referencia [2].

⁶ Ver referencia [1].

⁷ Ver referencia [2].



En el caso que sea necesario caracterizar mediante una codificación adicional a lo expresado en RXO-1, dichas caracterizaciones deberán expresarse a través de repeticiones del campo RXO-24 (códigos suplementarios).

7.2.2 RXO-2 Requested Give Amount - Minimum

Definición: Cantidad a proporcionar. En una dosis variable, es la cantidad mínima del intervalo. En una fija, es la cantidad exacta. Las unidades en las que está expresada esta cantidad son las reflejadas en el RXO-4.

Ejemplo: 2 unidades.

```
<RXO.2 LongName="Requested Give Amount - Minimum">2</RXO.2>
```

NOTA: Este campo no es una duplicación del segmento TQ1 (Timing/Quantity). La cantidad reflejada en el TQ1 describe la cuantía que debe ser distribuida en cada servicio. Un valor de 1 en el TQ1 siempre se refiere a 1 administración de la cantidad especificada en el RXO-2.

7.2.3 RXO-3 Requested Give Amount - Maximum

Definición: En una dosis variable es la cantidad máxima del intervalo. En una fija, no se utiliza este campo.

7.2.4 RXO-4 Requested Give Units

Definición: Unidades en las que está expresada la cantidad (RXO-2).

Las codificaciones de los medicamentos (RXO-1) suelen indicar las unidades (mg, ml, etc.) del medicamento, pero el estándar obliga a cumplimentar este campo. Además, este campo puede utilizar no sólo unidades ISO+ 2955.83 (mg, ml...), sino también las usadas como unidades de contenido (comprimidos, gotas, supositorios, etc.) o cantidades dependientes de datos del paciente (peso, resultados de una prueba, etc.). En este último caso se codificará con ISO+, especificando el dato del paciente en un segmento OBX posterior.

| SISTEMA DE CODIFICACIÓN | Name of Coding System |
|--|-----------------------|
| Unidades de la norma ISO+ 2955.83 | ISO+ |
| Código de Unidades de Contenido del Código Nacional del Medicamento ⁸ . | 99CUC |

Ejemplo: Miligramos.

⁸ Ver tabla 99CUC de Unidades de Contenido en Anexos.



```
<RXO.4 LongName="Requested Give Units">  
<CE.1>mg</CE.1>  
<CE.2>Miligramos</CE.2>  
<CE.3>ISO+</CE.3>  
</RXO.4>
```

Ejemplo: Miligramos por Kilogramo de peso corporal.

```
<RXO.4 LongName="Requested Give Units">  
<CE.1>mg/Kg</CE.1>  
<CE.2>Miligramos por Kilogramo de peso corporal</CE.2>  
<CE.3>ISO+</CE.3>  
</RXO.4>
```

Ejemplo: Pastillas

```
<RXO.4 LongName="Requested Give Units">  
<CE.1>C204</CE.1>  
<CE.2>COMPRIMIDOS/PASTILLAS</CE.2>  
<CE.3>99CUC</CE.3>  
</RXO.4>
```

7.2.5 RXO-5 Requested Dosage Form

Definición: Forma farmacéutica del producto. Dado que en las codificaciones utilizadas en el campo RXO-1 ya está expresada, no tiene sentido volverla a indicar aquí.

7.2.6 RXO-6 Provider's Pharmacy/Treatment Instructions

Definición: Instrucciones de dispensación adicionales, nunca el tratamiento, destinadas al farmacéutico. Sólo se deberá codificar el componente CE.2 en texto libre al no existir ninguna codificación.

El campo es repetible, por lo que puede aparecer tantas veces como instrucciones distintas se quieran expresar.

En el caso que esta instrucción sea importante se aconseja marcar el campo RXO-16 para reflejar este hecho.

7.2.7 RXO-7 Provider's Administration Instructions

Definición: Instrucciones de administración adicionales destinadas al paciente o enfermería. Sólo se deberá codificar el componente CE.2 en texto libre al no existir ninguna codificación.

El campo es repetible, por lo que puede aparecer tantas veces como instrucciones distintas se quieran expresar.



7.2.8 RXO-8 *Deliver-To Location*

Definición: Localización del paciente. En caso de un paciente ingresado, se refiere a la planta, habitación, cama, etc. Si es una hospitalización ambulatoria o una consulta de Atención Primaria, es posible indicar el domicilio del paciente.

7.2.9 RXO-9 *Allow Substitutions*

Definición: Tipo de sustitución permitida.

Definida por la tabla de HL7 0161:

| Código | Descripción |
|--------|--|
| N | Sin sustituciones permitidas. |
| G | Sustituciones genéricas permitidas. |
| T | Sustituciones terapéuticas permitidas. |

7.2.10 RXO-10 *Requested Dispense Code*

Definición: Indica el producto a dispensar, no el tratamiento, que ya se ha indicado en el los campos RXO-1,2 y 4. Normalmente no se informará este campo al coincidir con el RXO-1.

Este campo, junto con el RXO-11, 12, 13 y 21 se corresponde con la orden específica de dispensación. En Atención Especializada se refiere a cada uno de las dispensaciones, si son conocidas, que se deben producir (Ej.: 3 botellas de 300cc de solución NSD5W). Y en Atención Primaria con la receta (Ej.: 2 cajas de paracetamol).

7.2.11 RXO-11 *Requested Dispense Amount*

Definición: Cantidad a dispensar. Las unidades en las que está expresada esta unidad se definen en el RXO-12.

7.2.12 RXO-12 *Requested Dispense Units*

Definición: Unidades de la cantidad a dispensar. Se utilizará el Código de Unidades de Contenido del Código Nacional del Medicamento⁹.

Ejemplo: Envase (caja de medicamentos completa).

```
<RXO.12 LongName="Requested Dispense Units">  
<CE.1>C909</CE.1>
```

⁹ Ver tabla 99CUC de Unidades de Contenido en Anexos.



<CE.2>ENVASE</CE.2>
<CE.3>99CUC</CE.3>
</RXO.12>

7.2.13 RX0-13 Number of Refills

Definición: Número que indica el número de veces que se debe dispensar la cantidad definida por RXO-10, 11 y 12. Sólo tiene sentido cuando se trata de pacientes no hospitalizados.

Si se considera oportuno, se puede informar del intervalo temporal entre dispensación y dispensación a través del RX0-28.

7.2.14 RX0-14 Ordering Provider's DEA Number

Definición: Para órdenes de sustancias controladas, este campo informaría de la identificación especial del profesional. Dado que no existe nada similar dentro del Sistema Nacional de Salud no tiene sentido usar este campo.

7.2.15 RX0-15 Pharmacist/Treatment Supplier's Verifier ID

Definición: Persona encargada de supervisar la dispensación.

En el caso que en algún escenario se quiera especificar en el momento de la orden la figura de un supervisor específico en la dispensación, dicho supervisor se especificaría en este campo.

7.2.16 RX0-16 Needs Human Review

Definición: Indicador de atención especial.

Usado para marcar que el RX0-6 lleva datos de especial interés. Definida por la tabla de HL7 0136:

| Código | Descripción |
|--------|---|
| Y | Revisar cuidadosamente las indicaciones del campo RXO-6. |
| N | No hay información de especial interés (valor por defecto). |

7.2.17 RX0-17 Requested Give Per (Time Unit)

Definición: Indica el tiempo de duración de cada administración.

Este campo sólo se debe usar cuando la cantidad indicada en RX0-2 (cantidad a suministrar) deba suministrarse de forma continua (no confundir con el intervalo). Es el caso en las disoluciones (medicaciones intravenosas o IV).



Se usa en conjunto con RXO-2 y RXO-4 (unidades de la cantidad a suministrar) y debería coincidir con los datos de RXO-21 (ratio de administración) y RXO-22 (unidades del ratio de administración) en el caso en que los tres campos aparezcan informados al mismo tiempo.

El formato en el que se envía esta información se describe en la siguiente tabla:

| Formato | Duración |
|-----------|-----------------------|
| S<número> | <número> de segundos. |
| M<número> | <número> de minutos. |
| H<número> | <número> de horas. |
| D<número> | <número> de días. |
| W<número> | <número> de semanas. |
| L<número> | <número> de meses. |

Ej.: Si RXO-2 y RXO-4 indican "300 ml" y RXO-17 indica "H1", el ratio de administración es de 300ml/hr y la duración de la dosis es de 1 hora. Se podría informar en RXO-21 y RXO-22 el valor "300 ml/hr" de forma adicional.

7.2.18 RX0-18 Requested Give Strength

Definición: Cantidad de principio activo en cada dosis (las unidades en las que está expresado este campo se informan en el RXO-19).

Para el caso en que el código indicado en RXO-1 no especifique la cantidad de principio activo de cada dosis, dicha información se debería indicar en este campo. Dado que las codificaciones consideradas contienen dicha información no es necesario enviar este campo.

Ejemplo: Para codificar la orden "Amoxicilina 250 mg cápsulas, 2 cápsulas al día", se enviaría en el RXO-18 el valor "250" y en el RXO-19 el valor "mg".

Si la sustancia a codificar es una solución el volumen se codificará usando el RXO-25 y RXO-26.

7.2.19 RX0-19 Requested Give Strength Units

Definición: En el caso que RXO-18 contenga una cantidad, este campo indica las unidades en las que está expresada. Deberán utilizarse las mismas consideraciones que las expresadas en RXO-4.



7.2.20 RX0-20 Indication

Definición: Informa del diagnóstico (o diagnósticos, ya que el campo es repetible) por el que se está recetando el tratamiento.

Se aconseja utilizar la codificación CIE9-MC (simbolizada por HL7 como "I9C" en el componente CE.3).

Ejemplo: Diagnóstico de cólera.

```
<RXO.20 LongName="Indication">  
<CE.1>001</CE.1>  
<CE.2>Cólera</CE.2>  
<CE.3>I9C</CE.3>  
</RXO.20>
```

7.2.21 RX0-21 Requested Give Rate Amount

Definición: Indica el ratio (o tasa) de administración de la dosis. Las unidades en las que está expresada se indican en el RXO-22.

Este campo sólo se debe usar cuando la cantidad indicada en RXO-2 (cantidad a suministrar) deba suministrarse de forma continua. Es el caso de las disoluciones (medicaciones intravenosas o IV).

La información de este campo se usa en conjunto con la de RXO-2 y RXO-4 (unidades de la cantidad a suministrar) y debería coincidir con el RXO-17 (duración de la administración) en el caso en que los tres campos aparezcan informados al mismo tiempo.

Ejemplo: 300 miligramos por hora.

```
<RXO.21 LongName=" Requested Give Rate Amount ">300</RXO.21>  
<RXO.22 LongName=" Requested Give Rate Units ">  
<CE.1>mg/hr</CE.1>  
<CE.2>Miligramos por hora</CE.2>  
<CE.3>ISO+</CE.3>  
</RXO.22>
```

[Ver la definición y uso del campo RXO-22 en el punto posterior].

7.2.22 RX0-22 Requested Give Rate Units

Definición: Unidades en las que está expresada la cantidad indicada en el RXO-21. Deberán utilizarse las mismas consideraciones que las expresadas en RXO-4.

Ejemplo: 300 miligramos por hora.

```
<RXO.21 LongName=" Requested Give Rate Amount ">300</RXO.21>  
<RXO.22 LongName=" Requested Give Rate Units ">  
<CE.1>mg/hr</CE.1>  
<CE.2>Miligramos por hora</CE.2>  
<CE.3>ISO+</CE.3>  
</RXO.22>
```

[Ver la definición y uso del campo RXO-21 en el punto anterior].



7.2.23 RX0-23 Total Daily Dose

Definición: Dosis diaria dispensada (contiene tanto la cantidad como la dosis). Para la codificación de las unidades deberán utilizarse las mismas consideraciones que las expresadas en RXO-4.

Ejemplo: 300 mg.

```
<RXO.23 LongName="Total Daily Dose ">  
<CQ.1>300</CQ.1>  
<CQ.2>  
<CE.1>mg</CE.1>  
<CE.2>Miligramos</CE.2>  
<CE.3>ISO+</CE.3>  
</CQ.2>  
</RXO.23>
```

7.2.24 RX0-24 Supplementary Code

Definición: En el caso que sea necesario caracterizar mediante una codificación adicional lo expresado en el RXO-1. Permite varios calificadores al ser repetible.

7.2.25 RX0-25 Requested Drug Strength Volume

Definición: Contiene la cantidad de volumen en el que está disuelto el principio activo. Las unidades en las que está expresada dicha cantidad se indican en el RXO-26.

Este campo sólo es necesario cuando la codificación usada en el RXO-1 no cubra esta información (que no es el caso para las codificaciones propuestas). Debe usarse en conjunción con el RXO-18 y RXO-19.

Ejemplo: Solución de Amoxicilina de 120 mg/5ml (120 mg de principio activo en un volumen de 5 ml).

```
<RXO.18 LongName="Requested Give Strength">120</RXO.18>  
<RXO.19 LongName="Requested Give Strength Units">  
<CE.1>mg</CE.1>  
<CE.2>Miligramos</CE.2>  
<CE.3>ISO+</CE.3>  
</RXO.19>  
(.....)  
<RXO.25 LongName=" Requested Drug Strength Volume ">5</RXO.25>  
<RXO.26 LongName=" Requested Drug Strength Volume Units ">  
<CE.1>ml</CE.1>  
<CE.2>Mililitros</CE.2>  
<CE.3>ISO+</CE.3>  
</RXO.26>
```

[Ver la definición y uso del campo RXO-26 en el punto posterior].

7.2.26 RX0-26 Requested Drug Strength Volume Units

Definición: Unidades en las que está expresada la cantidad indicada en RXO-25. En el caso de usarse deberán utilizarse las mismas consideraciones que las expresadas en RXO-4.

Ejemplo: Solución de Amoxicilina de 120 mg/5ml (120 mg de principio activo en un volumen de 5 ml).



```

<RXO.18 LongName="Requested Give Strength">120</RXO.18>
<RXO.19 LongName="Requested Give Strength Units">
  <CE.1>mg</CE.1>
  <CE.2>Miligramos</CE.2>
  <CE.3>ISO+</CE.3>
</RXO.19>
(.....)
<RXO.25 LongName=" Requested Drug Strength Volume ">5</RXO.25>
<RXO.26 LongName=" Requested Drug Strength Volume Units ">
  <CE.1>ml</CE.1>
  <CE.2>Mililitros</CE.2>
  <CE.3>ISO+</CE.3>
</RXO.26>

```

[Ver la definición y uso del campo RXO-25 en el punto anterior].

7.2.27 RX0-27 Pharmacy Order Type

Definición: Categoría de la orden farmacéutica. Se pueden indicar las siguientes expresadas por HL7 en la tabla HL7 0480:

| Código | Descripción | Comentario |
|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| M | Medicación Genérica | Tablas, cápsulas, disoluciones, etc. |
| S | Soluciones Intravenosas (IV) | |
| O | Otro tipo de órdenes médicas | “Caballitos”, inyecciones, etc. |

7.2.28 RX0-28 Dispensing Interval

Definición: Indica el número mínimo de días que deben transcurrir entre dos dispensaciones.

7.3 RXC – Orden de Componente de Farmacia/Tratamiento

El segmento RXC es utilizado para identificar los diferentes componentes que forman parte de un tratamiento compuesto, siempre y cuando estos no se han identificado en el OBR-4 Universal Service ID.

Este segmento únicamente se utilizará cuando no se informen los componentes en el campo OBR-4 y sea necesario especificar una fórmula o estructura específica de la prescripción descrita en el RXO.

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM # | ELEMENT NAME |
|-----|-----|----|-----|------|------|--------|--------------------|
| 1 | 1 | ID | R | | 0166 | 00313 | RX Component Type |
| 2 | 250 | CE | R | | | 00314 | Component Code |
| 3 | 20 | NM | R | | | 00315 | Component Amount |
| 4 | 250 | CE | R | | | 00316 | Component Units |
| 5 | 20 | NM | O | | | 01124 | Component Strength |



| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM # | ELEMENT NAME |
|-----|-----|-----|-----|------|------|--------|--------------------------------------|
| 6 | 250 | CE | O | | | 01125 | Component Strength Units |
| 7 | 250 | CE | O | Y | | 01476 | Supplementary Code |
| 8 | 5 | NM | O | | | 01671 | Component Drug Strength Volume |
| 9 | 250 | CWE | O | | | 01672 | Component Drug Strength Volume Units |

7.3.1 RXC-1 RX Component Type

Definición: Tipo de componente.

Puede tener los siguientes valores de la tabla de HL7 0166:

| Código | Descripción |
|--------|-------------|
| B | Base |
| A | Aditivo |

Siempre se informará primero los componentes base tipo "B" y posteriormente de los aditivos tipo "A", el primer componente tipo "A" será el primario.

Ejemplo: Componente de tipo "Base".

```
<RXC.1 LongName="RX Componnet Type">B</RXC.1>
```

7.3.2 RXC-2 Component Code

Definición: Define la base o componente de la misma manera en como se informan los códigos de administración y dispensación. [Ver los sistemas de codificación disponibles en el campo RXO-1].

Ejemplo: Principio activo "Miconazol".

```
<RXC.2 LongName="Component Code">  
<CE.1>A01AB09</CE.1>  
<CE.2>MICONAZOL</CE.2>  
<CE.3>99CNMPA</CE.3>  
</RXC.2>
```

7.3.3 RXC-3 Component Amount

Definición: En este campo se identifica la cantidad del componente.



7.3.4 RXC-4 Component Units

Definición: Se indican las unidades utilizadas en la cantidad del componente. Se utilizará la misma codificación de unidades que en RXO-4. Si se informa este campo, sobrescribirá la cantidad indicada en el campo RXC-2. [Ver los sistemas de codificación de unidades disponibles en el campo RXO-4].

Ejemplo: Miligramos.

```
<RXC.4 LongName="Component Units">  
<CE.1>mg</CE.1>  
<CE.2>Miligramos</CE.2>  
<CE.3>ISO+</CE.3>  
</RXC.4>
```

7.3.5 RXC-5 Component Strength

Definición: La información de este campo esta asociada al RXC-6 e informa sobre la fuerza del componente. Se utiliza cuando el RXC-2 no especifica la fuerza.

Ejemplo: Fuerza del componente "12 miligramos".

```
<RXC.5 LongName="Component Strength">12</RXC.5>  
<RXC.6 LongName="Component Strength Units">  
<CE.1>mg</CE.1>  
<CE.2>Miligramos</CE.2>  
<CE.3>ISO+</CE.3>  
</RXC.6>
```

[Ver la definición y uso del campo RXC-6 en el punto posterior].

7.3.6 RXC-6 Component Strength Units

Definición: Unidades de la fuerza del componente. Utilizado en combinación con el RXC-5.

Ejemplo: Fuerza del componente "12 miligramos".

```
<RXC.5 LongName="Component Strength">12</RXC.5>  
<RXC.6 LongName="Component Strength Units">  
<CE.1>mg</CE.1>  
<CE.2>Miligramos</CE.2>  
<CE.3>ISO+</CE.3>  
</RXC.6>
```

[Ver la definición y uso del campo RXC-5 en el punto anterior].

7.3.7 RXC-7 Supplementary Code

Definición: Utilizado cuando es necesario identificar la sustancia mediante códigos suplementarios. [Ver los sistemas de codificación disponibles en el campo RXO-1].



7.3.8 RXC-8 Component Drug Strength Volume

Definición: Define el volumen en el cual la concentración de fuerza (campos RXC-5 y RXC-6) de la sustancia está contenido. Utilizado en combinación con el RXC-9.

Ejemplo: 5 mililitros de volumen de solución para un componente de fuerza “120 miligramos”.

```

<RXC.5 LongName="Component Strength">120</RXC.5>
<RXC.6 LongName="Component Strength Units">
  <CE.1>mg</CE.1>
  <CE.2>Miligramos</CE.2>
  <CE.3>ISO+</CE.3>
</RXC.6>
<RXC.7 LongName="Component Drug Strength Volume">5</RXC.7>
<RXC.8 LongName="Component Drug Strength Volume Units">
  <CE.1>ml</CE.1>
  <CE.2>Mililitros</CE.2>
  <CE.3>ISO+</CE.3>
</RXC.8>

```

[Ver la definición y uso del campo RXC-5 y RXC-6 en los puntos anteriores y del campo RXC-9 en el punto posterior].

7.3.9 RXC-9 Component Drug Strength Volume Units

Definición: Indica la unidad volumétrica asociada al campo RXC- 8.

Ejemplo: 5 mililitros de volumen de solución para un componente de fuerza “120 miligramos”.

```

<RXC.5 LongName="Component Strength">120</RXC.5>
<RXC.6 LongName="Component Strength Units">
  <CE.1>mg</CE.1>
  <CE.2>Miligramos</CE.2>
  <CE.3>ISO+</CE.3>
</RXC.6>
<RXC.7 LongName="Component Drug Strength Volume">5</RXC.7>
<RXC.8 LongName="Component Drug Strength Volume Units">
  <CE.1>ml</CE.1>
  <CE.2>Mililitros</CE.2>
  <CE.3>ISO+</CE.3>
</RXC.8>

```

[Ver la definición y uso del campo RXC-5, RXC-6 y RXC-8 en los puntos anteriores].

7.4 RXR – Ruta de Farmacia/Tratamiento

Este segmento hace referencia a la combinación de la ruta, lugar, dispositivo y método de administración con los cuales se va a realizar la administración.

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM # | ELEMENT NAME |
|-----|-----|-----|-----|------|------|--------|---------------------|
| 1 | 250 | CE | R | | 0162 | 00309 | Route |
| 2 | 250 | CWE | O | | 0163 | 00310 | Administration Site |



| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM # | ELEMENT NAME |
|-----|-----|-----|-----|------|------|--------|------------------------------|
| 3 | 250 | CE | O | | 0164 | 00311 | Administration Device |
| 4 | 250 | CWE | O | | 0165 | 00312 | Administration Method |
| 5 | 250 | CE | O | | | 01315 | Routing Instruction |
| 6 | 250 | CWE | O | | 0495 | 01670 | Administration Site Modifier |

7.4.1 RXR-1 Route

Definición: Indica la vía de administración del medicamento.

Para la codificación de la vía admite tanto la utilización de codificaciones externas como la utilización de la tabla de HL7 0162¹⁰.

Ejemplo: Vía subcutánea.

```
<RXR.1 LongName="Route">  
<CE.1>SC</CE.1>  
<CE.2>Subcutánea</CE.2>  
<CE.3>HL70162</CE.3>  
</RXR.1>
```

7.4.2 RXR-2 Administration Site

Definición: Precisa en que parte del cuerpo se sitúa la vía de administración.

Puede utilizarse en combinación con el campo RXR-6, indicando modificadores que especifiquen aún más el lugar.

Para la codificación del lugar admite tanto la utilización de codificaciones externas (SNOMED®¹¹) como la utilización de la tabla de HL7 0550¹². Por compatibilidad con versiones anteriores se permite, aunque no se recomienda, la utilización de la tabla HL7 0163 -*Body Site*.

Ejemplo: Abdomen.

```
<RXR.2 LongName="Administration Site">  
<CWE.1>ABD</CWE.1>  
<CWE.2>Abdomen</CWE.2>  
<CWE.3>HL70550</CWE.3>  
</RXR.2>
```

Ejemplo de utilización junto con el campo RXR-6: Pierna Derecha.

```
<RXR.2 LongName="Administration Site">  
<CWE.1>LEG</CWE.1>  
<CWE.2>Pierna</CWE.2>  
<CWE.3>HL70550</CWE.3>  
</RXR.2>  
<RXR.6 LongName="Administration Site Modifier">
```

¹⁰ Ver tabla 0162 con la Ruta de Administración en anexos.

¹¹ Ver referencia [3].

¹² Ver tabla 0550 con las Partes del Cuerpo en anexos.



```
<CWE.1>R</CWE.1>  
<CWE.2>Derecha</CWE.2>  
<CWE.3>HL70495</CWE.3>  
</RXR.6>
```

[Ver la definición y uso del campo RXR-6 en puntos posteriores].

7.4.3 RXR-3 Administration Device

Definición: Precisa el dispositivo mecánico utilizado para ayudar en la administración de la sustancia.

Para la codificación del dispositivo admite tanto la utilización de codificaciones externas como la utilización de la tabla HL7 0164:

| Código | Descripción |
|--------|--|
| ? AP | Aplicador - <i>Applicator</i> - |
| BT | Buretrol - <i>Buretrol</i> - |
| HL | Cerradura de Heparina - <i>Heparin Lock</i> - |
| IPPB | Ventilación Mecánica con Presión Positiva Intermitente - <i>Intermittent Positive Pressure Breathing</i> - |
| IVP | Bomba Intravenosa - <i>IV Pump</i> - |
| IVS | Dosificador Intravenoso Soluset - <i>IV Soluset</i> - |
| MI | Inhalador de Dosis Fija - <i>Metered Inhaler</i> - |
| NEB | Nebulizador - <i>Nebulizer</i> - |
| PCA | Bomba de Analgésico Controlado por el Paciente - <i>PCA Pump</i> - |

Ejemplo: Nebulizador.

```
<RXR.3 LongName="Administration Device">  
<CE.1>NEB</CE.1>  
<CE.2>Nebulizador</CE.2>  
<CE.3>HL70164</CE.3>  
</RXR.3>
```

7.4.4 RXR-4 Administration Method

Definición: Precisa la forma de administración del medicamento o tratamiento.

Para la codificación de la forma de administración admite tanto la utilización de codificaciones externas como la utilización de la tabla de HL7 0165:



| Código | Descripción |
|--------|--|
| ? CH | Masticar - <i>Chew</i> - |
| DI | Disolver - <i>Dissolve</i> - |
| DU | Polvo - <i>Dust</i> - |
| ? IF | Infiltrar - <i>Infiltrate</i> - |
| IS | Introducir - <i>Insert</i> - |
| IR | Irrigar - <i>Irrigate</i> - |
| IVPB | Portasueros Intravenoso Piggyback - <i>IV Piggyback</i> - |
| IVP | Intravenoso a Presión - <i>IV Push</i> - |
| NB | Nebulizado - <i>Nebulized</i> - |
| PT | Dolor - <i>Pain</i> - |
| PF | Perfusión - <i>Perfuse</i> - |
| SH | Champú - <i>Shampoo</i> - |
| SO | Empapar - <i>Soak</i> - |
| WA | Lavar - <i>Wash</i> - |
| WI | Limpiar - <i>Wipe</i> - |

Ejemplo: Masticado.

```
<RXR.4 LongName="Administration Method">  
<CWE.1>CH</CWE.1>  
<CWE.2>MAsticar</CWE.2>  
<CWE.3>HL70165</CWE.3>  
</RXR.4>
```

7.4.5 RXR-5 Routing Instruction

Definición: Especifica instrucciones o detalla la vía administración cuando ésta no ha quedado suficientemente especificada con el valor del campo RXR-1.

Las instrucciones pueden estar codificadas con el sistema de codificación que se considere oportuno o utilizar texto libre.



Un ejemplo es cuando se debe especificar una de las vías intravenosas de las múltiples que pueden llegar a existir en el paciente.

7.4.6 RXR-6 Administration Site Modifier

Definición: Contiene un modificador que concreta el lugar de administración definido en RXR-2.

NOTA: Este campo sólo puede informarse si se ha poblado el campo RXR-2.

Si se utiliza la tabla de HL7 0550 en el campo RXR-2, este campo debe utilizar los valores de la tabla de HL7 0495:

| Código | Descripción |
|--------|---|
| ANT | Anterior - <i>Anterior</i> - |
| BIL | Bilateral - <i>Bilateral</i> - |
| DIS | Distal - <i>Distal</i> - |
| EXT | Exterior - <i>External</i> - |
| LAT | Lateral - <i>Lateral</i> - |
| L | Izquierda - <i>Left</i> - |
| LOW | Inferior - <i>Lower</i> - |
| MED | Medio - <i>Medial</i> - |
| POS | Posterior - <i>Posterior</i> - |
| PRO | Proximal - <i>Proximal</i> - |
| LLQ | Cuadrante Inferior Izquierdo - Quadrant, Left Lower- |
| LUQ | Cuadrante Superior Izquierdo - Quadrant, Left Upper- |
| RLQ | Cuadrante Inferior Derecho - Quadrant, Right Lower- |
| RUQ | Cuadrante Superior Derecho - Quadrant, Right Upper- |
| R | Derecha - <i>Right</i> - |



UPP Superior -Upper-

Si se usa en el campo RXR-2 la tabla de HL7 0163 –*Body Site*-, no se debe indicar nada en este campo. Y si se utilizan otras codificaciones (por ejemplo, SNOMED®) en RXR-2, este campo de rellenarse, debe ser informado con los modificadores definidos por dicho código.

Ejemplo: Pierna Derecha.

```
<RXR.2 LongName="Administration Site">
  <CWE.1>LEG</CWE.1>
  <CWE.2>Pierna</CWE.2>
  <CWE.3>HL70550</CWE.3>
</RXR.2>
<RXR.6 LongName="Administration Site Modifier">
  <CWE.1>R</CWE.1>
  <CWE.2>Derecha</CWE.2>
  <CWE.3>HL70495</CWE.3>
</RXR.6>
```

[Ver la definición y uso del campo RXR-2 en puntos anteriores].

7.5 RXE Codificación orden de Farmacia/Tratamiento

En este segmento también se utilizará para informar la forma en la que farmacia presenta los medicamentos para su administración.

Por otro lado cuando farmacia cambie la forma de administración prescrita por el dispensador esta nueva información será informada en el segmento RXE.

Los campos que forman el RXE son:

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM # | ELEMENT NAME |
|-----|-----|-----|-----|------|----------------------|--------|--|
| 1 | 200 | TQ | B | | | 00221 | Quantity/Timing |
| 2 | 250 | CE | R | | 0292 / 0479 | 00317 | Give Code |
| 3 | 20 | NM | R | | | 00318 | Give Amount - Minimum |
| 4 | 20 | NM | O | | | 00319 | Give Amount - Maximum |
| 5 | 250 | CE | R | | | 00320 | Give Units |
| 6 | 250 | CE | O | | | 00321 | Give Dosage Form |
| 7 | 250 | CE | O | Y | | 00298 | Provider's Administration Instructions |
| 8 | 200 | LA1 | B | | | 00299 | Deliver-to Location |
| 9 | 1 | ID | O | | 0167 | 00322 | Substitution Status |
| 10 | 20 | NM | C | | | 00323 | Dispense Amount |
| 11 | 250 | CE | C | | | 00324 | Dispense Units |
| 12 | 3 | NM | O | | | 00304 | Number of Refills |
| 13 | 250 | XCN | C | Y | | 00305 | Ordering Provider's DEA Number |



| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM # | ELEMENT NAME |
|-----|-----|-----|-----|------|----------------------|--------|---|
| 14 | 250 | XCN | O | Y | | 00306 | Pharmacist/Treatment Supplier's Verifier ID |
| 15 | 20 | ST | C | | | 00325 | Prescription Number |
| 16 | 20 | NM | C | | | 00326 | Number of Refills Remaining |
| 17 | 20 | NM | C | | | 00327 | Number of Refills/Doses Dispensed |
| 18 | 26 | TS | C | | | 00328 | D/T of Most Recent Refill or Dose Dispensed |
| 19 | 10 | CQ | C | | | 00329 | Total Daily Dose |
| 20 | 1 | ID | O | | 0136 | 00307 | Needs Human Review |
| 21 | 250 | CE | O | Y | | 00330 | Pharmacy/Treatment Supplier's Special Dispensing Instructions |
| 22 | 20 | ST | C | | | 00331 | Give Per (Time Unit) |
| 23 | 6 | ST | O | | | 00332 | Give Rate Amount |
| 24 | 250 | CE | O | | | 00333 | Give Rate Units |
| 25 | 20 | NM | O | | | 01126 | Give Strength |
| 26 | 250 | CE | O | | | 01127 | Give Strength Units |
| 27 | 250 | CE | O | Y | | 01128 | Give Indication |
| 28 | 20 | NM | O | | | 01220 | Dispense Package Size |
| 29 | 250 | CE | O | | | 01221 | Dispense Package Size Unit |
| 30 | 2 | ID | O | | 0321 | 01222 | Dispense Package Method |
| 31 | 250 | CE | O | Y | | 01476 | Supplementary Code |
| 32 | 26 | TS | O | | | 01673 | Original Order Date/Time |
| 33 | 5 | NM | O | | | 01674 | Give Drug Strength Volume |
| 34 | 250 | CWE | O | | | 01675 | Give Drug Strength Volume Units |
| 35 | 60 | CWE | O | | 0477 | 01676 | Controlled Substance Schedule |
| 36 | 1 | ID | O | | 0478 | 01677 | Formulary Status |
| 37 | 60 | CWE | O | Y | | 01678 | Pharmaceutical Substance Alternative |
| 38 | 250 | CWE | O | | | 01679 | Pharmacy of Most Recent Fill |
| 39 | 250 | NM | O | | | 01680 | Initial Dispense Amount |
| 40 | 250 | CWE | O | | | 01681 | Dispensing Pharmacy |
| 41 | 250 | XAD | O | | | 01682 | Dispensing Pharmacy Address |
| 42 | 80 | PL | O | | | 01683 | Deliver-to Patient Location |
| 43 | 250 | XAD | O | | | 01684 | Deliver-to Address |
| 44 | 1 | ID | O | | 0480 | 01685 | Pharmacy Order Type |

A continuación se exponen los campos obligatorios y los más significativos.



7.5.1 RXE-1 Quantity/Timing

En este campo se especifica la pauta de administración, será utilizada cuando farmacia la ha modificado. En caso de ser un tratamiento multimedicamento el orden de administración será informado en el campo osd.

7.5.2 RXE-2 Give Code

Mismo uso que el RXO-1

7.5.3 RXE-3 Give Amount-Minimum

Mismo uso que el RXO-2

7.5.4 RXE-4 Give Amount-Maximum

Mismo uso que el RXO-3

7.5.5 RXE-5 Give Units

Mismo uso que el RXO-4

7.5.6 RXE-9 Substitution Status

Define si la dispensación realizada por el actor Prescriptor ha sido sustituida. Para ello se utiliza la tabla HL7 016 con los valores que aparecen en dicha tabla:

| Código | Descripción |
|--------|--|
| N | No ha sido sustituida la prescripción. Tiene el mismo valor que Null |
| G | Ha sido sustituido por un medicamento generico |
| T | Ha sido sustituido el plan terapeutido |
| 0 | La selección del medicamento no ha sido indicada |
| 1 | Sustitución no permitida por el prescriptor |
| 2 | Realizada sustitución – Medicamento dispensado al paciente |
| 3 | Realizada sustitución - Farmacia selecciona el producto dispensado |
| 4 | Realizada sustitución – Medicamento generico no en stock |



| | |
|---|--|
| 5 | Realizada sustitución - Se ha dispensado genérico |
| 7 | Sustitución no realizada – No permitida por ley |
| 8 | Realizada sustitución – Medicamento no disponible en almacén |

7.5.7 RXE-10 Dispense amount

Indica la cantidad que farmacia dispensa para el actor Administrador. Se tendrá que informar si farmacia ha modificado la prescripción realizada por el Prescriptor.

7.5.8 RXE-11 Dispense units

Indica las unidades que farmacia dispensa para el actor Administrador. Se tendrá que informar si farmacia ha modificado la prescripción realizada por el Prescriptor.

7.5.9 RXE-12 Number of Refills

Campo que se utilizará para la administración en pacientes ambulatorios.

En este campo se informará la cantidad de recargas que se administra al paciente. Entendiendo por recargas la cantidad de administraciones que se pueden dar al paciente ambulatorio sin necesidad de que el Prescriptor realice la prescripción.

7.5.10 RXE-14 Pharmacist/Treatment supplier's verifier ID

Identifica a la farmacia que realiza la administración.

7.5.11 RXE-15 Prescription Number

Identificador único de la administración.

7.5.12 RXE-16 Number of Refills Remaining

Campo utilizado únicamente con pacientes ambulatorios.

Indica el número de recargas autorizados al paciente.

7.5.13 RXE-17 Number of Refills/Doses Dispensed

Campo utilizado únicamente con pacientes ambulatorios



Indica la dosis que pueden administrarse al paciente como recargas.

7.5.14 RXE-18 D/T of Most Recent Refill or Dose Dispensed

En caso de que la administración sea de tipo recargas se informará la fecha/hora de la administración.

7.5.15 RXE-19 Total Daily Dose

Este campo se utilizará únicamente con pacientes ambulatorios

Se informa el detalle de lo que se debe de administrar en el concepto de recargas.

7.5.16 RXE-21 Pharmacy/Treatment Supplier's Special Dispensing Instructions

Este campo es utilizado por farmacia para informar las instrucciones a enfermería.

7.5.17 RXE-22 Give Per (Time Unit)

Este campo se utilizará para definir la unidad de tiempo en la que desde farmacia se especifica la administración.

Se utiliza la misma codificación que el campo quantity/timing.

Este campo únicamente se utilizará cuando la prescripción es del tipo continua.

7.5.18 RXE-28 Dispense Package Size

Este campo se utiliza para informar desde farmacia el tamaño del paquete de medicación.

7.5.19 RXE-29 Dispense Package Size Unit

En este campo se informa la unidad en la que se mide el paquete que identifica al medicamento.

7.5.20 RXE-30 Dispense Package Method

Este campo será utilizado para informar desde farmacia la forma en la que se presenta la medicación. Se utilizará la siguiente tabla:

| Código | Descripción |
|--------|-------------|
| TR | Tradicional |



| | |
|----|-------------------------|
| UD | Unica dosis |
| F | Floor stock |
| AD | Dispensación automatica |

7.5.21 RXE-35 Controlled Substance Schedule

Este campo se utiliza para registrar el medicamento que requiere un registro controlado.

7.5.22 RXE-36 Formulary Status

Este campo se utilizará para informar si el medicamento forma parte de la guía farmacológica del hospital. Se utilizará la siguiente tabla:

| Código | Descripción |
|--------|--|
| Y | Medicamento esta en la guia |
| N | Medicamento no esta en la guia |
| R | Medicamento esta en la guia pero con restricciones de aplicación |
| G | Medicamento esta en la guia pero aplicable a guias clinicas. |

7.5.23 RXE-37 Pharmaceutical Substance Alternative

En caso de que el medicamento prescrito no forme parte de la guía y sea sustituido se utiliza este campo para informar el medicamento sustituido.

7.5.24 RXE-44 Pharmacy Order Type

Este campo se utiliza para indicar el tipo de farmacia. El tipo de farmacia puede utilizarse para realizar agrupaciones de farmacias para su distribución.



7.6 RXD – Dispensación

El segmento RXD permite codificar el acto de dispensación de un medicamento a una persona (caso normal de una farmacia) o a un departamento (caso normal en un centro hospitalario). Este segmento es el núcleo de los mensajes RDS, donde le suelen acompañar los segmentos RXE y RXO de la orden médica original.

Del segmento (cuya definición normativa puede ser encontrada en el capítulo 4 del estándar HL7 en su versión 2.5) sólo se describen a continuación los segmentos que por sus características merecen especial atención en el entorno sanitario español.

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM # | ELEMENT NAME |
|-----|-----|-----|-----|------|----------------------|--------|---|
| 2 | 250 | CE | R | | | 00335 | Dispense/Give Code |
| 3 | 26 | TS | R | | | 00336 | Date/Time Dispensed |
| 4 | 20 | NM | R | | | 00337 | Actual Dispense Amount |
| 5 | 250 | CE | C | | | 00338 | Actual Dispense Units |
| 7 | 20 | ST | R | | | 00325 | Prescription Number |
| 8 | 20 | NM | C | | | 00326 | Number of Refills Remaining |
| 9 | 200 | ST | O | Y | | 00340 | Dispense Notes |
| 10 | 200 | XCN | O | Y | | 00341 | Dispensing Provider |
| 11 | 1 | ID | O | | 0167 | 00322 | Substitution Status |
| 12 | 10 | CQ | O | | | 00329 | Total Daily Dose |
| 15 | 250 | CE | O | Y | | 00330 | Pharmacy/Treatment Supplier's Special Dispensing Instructions |
| 16 | 20 | NM | O | | | 01132 | Actual Strength |
| 17 | 250 | CE | O | | | 01133 | Actual Strength Unit |
| 18 | 20 | ST | O | Y | | 01129 | Substance Lot Number |
| 19 | 26 | TS | O | Y | | 01130 | Substance Expiration Date |
| 20 | 250 | CE | O | Y | | 01131 | Substance Manufacturer Name |
| 21 | 250 | CE | O | Y | | 01123 | Indication |
| 22 | 20 | NM | O | | | 01220 | Dispense Package Size |
| 23 | 250 | CE | O | | | 01221 | Dispense Package Size Unit |
| 28 | 5 | NM | O | | | 01686 | Actual Drug Strength Volume |
| 29 | 250 | CWE | O | | | 01687 | Actual Drug Strength Volume Units |
| 32 | 1 | ID | O | | 0480 | 01690 | Pharmacy Order Type |
| 33 | 250 | CWE | O | | 0484 | 01691 | Dispense Type |

7.6.1 RXD-2 Dispense Give Code

Definición: Codifica el medicamento, producto o tratamiento que realmente se ha dispensado.



Para codificarlo se aplican las mismas reglas descritas para el RXO-1. Cuando sea necesario, se debe complementar con RXD-12, RXD-16, RXD-17, RXD-28 y RXD-29.

7.6.2 RXD-3 *Date/Time Dispensed*

Definición: Fecha de dispensación. Se refiere a la fecha en la que ha sido dispensado el medicamento, con el formato AAAAMMDDHHMMSS

Ejemplo: 6 de Junio de 2006 a las 11:00 h.

```
<RXD.3 LongName="Date/Time Dispensed"><TS.1> 20060608110000</TS.1></RXD.3>
```

7.6.3 RXD-4 *Actual Dispense Amount*

Definición: Cantidad dispensada. Las unidades en las que está expresada esta cantidad son las reflejadas en el RXD-5.

Ejemplo: 2 unidades.

```
<RXD.4 LongName=" Actual Dispense Amount ">2</RXD.4>
```

7.6.4 RXD-5 *Actual Dispense Units*

Definición: Unidades en las que está expresada la cantidad (RXD-4). Las reglas de codificación serán las mismas aplicadas en el RXO-4.

7.6.5 RXD-7 *Prescription Number*

Definición: identificación única de la prescripción realizada. Se aconseja utilizar un OID para ello.

7.6.6 RXD-8 *Number of Refills Remaining*

Definición: "Recargas" pendientes. En el caso de una orden médica multireceta (es decir, en el caso que en una orden médica se exprese un concepto similar a "3 cajas de XX, una cada mes", se producirían 3 dispensaciones, y en cada una el nº de recargas disminuiría en 1.

Sólo tiene utilidad para pacientes no hospitalizados.

7.6.7 RXD-9 *Dispense Notes*

Definición: Notas acerca de la dispensación realizada.



7.6.8 RXD-10 *Dispensing Provider*

Definición: Identificador del dispensador. El OID que refleje su nº de colegiado, junto con su nombre y datos personales.

7.6.9 RXD-11 *Substitution Status*

Definición: Tipo de sustitución (si es que se ha producido) respecto a la orden original. Los valores permitidos son el subrango de la tabla HL7 0167 presentado a continuación:

| Código | Descripción |
|--------|--|
| N | No se ha dispensado ningún sustituto. |
| G | Se ha dispensado un sustituto genérico. |
| T | Se ha dispensado un sustituto del mismo grupo terapéutico. |

7.6.10 RXD-12 *Total Daily Dose*

Definición: dosis diaria a dispensar. Copia del campo RXO-23 o RXE-29 de la orden médica original. Se incluye de forma opcional en el segmento RXD.

7.6.11 RXD-13 *Dispense-to Location*

Definición: Ubicación donde se ha producido la dispensación. La definición del uso del tipo de datos se deja que sea definida por cada usuario de forma local.

7.6.12 RXD-14 *Needs Human Review*

Definición: Indicador de si el campo RXD-15 contiene información relevante.

Sólo puede tener los siguientes valores:

| Código | Descripción |
|--------|--|
| Y | El campo RXD-15 contiene información relevante. |
| N | El campo RXD-15 no contiene información relevante. |

7.6.13 RXD-15 *Pharmacy/Treatment Supplier's Special Dispensing Instructions*

Definición: Instrucciones especiales de dispensación. Contiene posible información relevante a la hora de la dispensación.



7.6.14 RXD-16 Actual Strength

Definición: Cantidad de principio activo en cada dosis. Las unidades en las que está expresada aparecen en el campo RXD-17. La codificación es la misma que para el RXO-18.

Este campo se usa cuando la codificación usada en RXD-2 no indica este dato.

7.6.15 RXD-17 Actual Strength Unit

Definición: Unidades en las que está expresado el dato de RXD-16. Este campo sólo debe aparecer si RXD-16 existe en el mensaje.

La codificación es la misma que la usada en RXO-19.

7.6.16 RXD-18 Substance Lot Number

Definición: ID del lote (paquete) administrado.

Este campo contiene el identificador numérico (obtenido del código de barras) del producto suministrado.

7.6.17 RXD-19 Substance Expiration Date

Definición: Fecha de caducidad del producto dispensado.

Este campo es de tipo AAAA[MM[DD]].

7.6.18 RXD-20 Substance Manufacturer Name

Definición: Identificador del fabricante del producto.

En el caso que RXD-2 no lleve información del fabricante del producto, éste dato se puede codificar usando este campo.

Por defecto, se definen las siguientes codificaciones cuando el fabricante esté identificado en el territorio nacional:

| SISTEMA DE CODIFICACIÓN | Name of Coding System |
|--|------------------------------|
| Código de identificación de fabricantes (tabla DI0029) del Código Nacional del Medicamento del Ministerio de Sanidad y Consumo ¹³ . | 99CNMFA |
| Código de identificación de fabricantes del Código BOT, del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos ¹⁴ . | 99BOTFA |

¹³ Ver referencia [2].

¹⁴ Ver referencia [1].



Ejemplo: Fabricante Desconocido.

```
<RXD.20 LongName="Requested Give Code">  
<CE.1>00000</CE.1>  
<CE.2>Fabricante Desconocido</CE.2>  
<CE.3>99CNMFA</CE.3>  
</RXD.20>
```

7.6.19 RXD-21 Indication

Definición: Diagnóstico (codificado) asociado a la medicación que está siendo recetada.

En el caso de codificarse la dolencia, se aconseja el uso del catálogo CIE-9-MC.

En principio, este campo es una copia del RXO-20 de la orden médica original.

7.6.20 RXD-22 Dispense Package Size

Definición: Indica el tamaño (las unidades de las que se compone) el paquete dispensado. El tipo de éstas "unidades" (comprimidos/inyectables/etc.) está descrito en RDX-23.

7.6.21 RXD-29 Actual Drug Strength Volume

Definición: Contiene la cantidad de volumen en el que está disuelto el principio activo. Las unidades en las que está expresada dicha cantidad se indican en el RXD-30.

Este campo sólo es necesario cuando la codificación usada en el RXD-2 no cubra esta información (que no es el caso para las codificaciones propuestas).

El uso de este campo debe ser igual al de RXO-20.

7.6.22 RXD-30 Actual Drug Strength Volume Units

Definición: Unidades en las que está expresada la cantidad indicada en el RXD-29. Deberán utilizarse las mismas consideraciones que las expresadas en RXO-4.

7.6.23 RXD-32 Pharmacy Order Type

Definición: Tipo de orden. En general, este dato se obtendrá de la orden médica recibida (RXO-28).

Toma uno de los siguientes valores de la tabla HL7 0480:

| Código | Descripción | Comentario |
|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| M | Medicación Genérica | Tablas, cápsulas, disoluciones, etc. |
| S | Soluciones Intravenosas (IV) | |
| O | Otro tipo de órdenes médicas | "caballitos", inyecciones, etc. |



7.6.24 RXD-33 Dispense Type

Definición: Tipo de dispensación producida.

Se sugieren los siguientes valores, definidos por la tabla HL7 0484:

| Código | Descripción |
|--------|--|
| B | Fin del periodo de ensayo. |
| C | "Compassionate Fill" |
| N | Nueva/Renovación. Tratamiento completado. |
| P | Nueva/Renovación. Tratamiento no completado. |
| Q | Recarga. Tratamiento no completado. |
| R | Recarga. Tratamiento completado. |
| S | Muestra del fabricante. |
| T | Periodo de ensayo. |
| Z | Sin prescripción |



8. EJEMPLOS

8.1 Ejemplo Orden de Farmacia Simple

Prescripción: Paracetamol 500mg (caja de 20 comprimidos).

Dispensación: 4 cajas.

Administración: 2 comprimidos cada 4 horas.

Ejemplo en ER7:

```
ORC|NW<CR>
TQ1||1|Q4H^Cada 4 horas^HL70335<CR>
RXO|9807061^PARACETAMOL WINTHROP (500 MG 20 COMPRIMIDOS)^99001^
  980706^ PARACETAMOL WINTHROP 500MG 20 COMPRIMIDOS^99CNM|
  2||C202^Cápsulas^99CUC||||||4|C909^ENVASES^99CUC<CR>
```

Ejemplo en XML:

```
<OMP_O09.ORDER>
  <ORC>
    <ORC.1>NW</ORC.1>
  </ORC>
  <OMP_O09.TIMING>
    <TQ1>
      <TQ1.2 LongName="quantity">
        <CQ.1>1</ CQ.1>
      </TQ1.2>
      <TQ1.3 LongName="Repeat Pattern">
        <RPT.1>
          <CWE.1>Q4H</ CWE.1>
          <CWE.2>Cada 4 horas</ CWE.2>
          <CWE.3>HL70335</ CWE.3>
        </ RPT.1>
      </ TQ1.3>
    </TQ1>
  </OMP_O09.TIMING>
  <RXO>
    <RXO.1 LongName="Requested Give Code">
      <CE.1 LongName="identifier (ST)">9807061</CE.1>
      <CE.2 LongName="text">
        PARACETAMOL WINTHROP (500 MG 20 COMPRIMIDOS)
      </CE.2>
      <CE.3 LongName="name of coding system">99001</CE.3>
      <CE.4 LongName="alternate identifier (ST)">980706</CE.4>
      <CE.5 LongName="alternate text">
        PARACETAMOL WINTHROP 500MG 20 COMPRIMIDOS
      </CE.5>
      <CE.6 LongName="name of alternate coding system">99CNM</CE.6>
    </RXO.1>
    <RXO.2 LongName="Requested Give Amount - Minimum">2</RXO.2>
    <RXO.4 LongName="Requested Give Units">
      <CE.1>C202</CE.1>
      <CE.2>CÁPSULAS</CE.2>
      <CE.3>99CUC</CE.3>
    </RXO.4>
    <RXO.11 LongName="Requested Dispense Amount">4</RXO.11>
```



```
<RXO.12 LongName="Requested Dispense Units">  
  <CE.1>C909</CE.1>  
  <CE.2>ENVASE</CE.2>  
  <CE.3>99CUC</CE.3>  
</RXO.12>  
</RXO>  
</OMP_009.ORDER >
```



9. REFERENCIAS

- [1] Nomenclátor DIGITALIS del Ministerio de Sanidad y Consumo
(<http://www.msc.es/profesionales/farmacia/nomenclatorDI.htm>)
- [2] BOT del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos
(<http://pfarmals.portalfarma.com>)
- [3] SNOMED® (Systematized Nomenclature of Medicine)
(<http://www.snomed.org>)



10. ANEXOS

10.1 Tablas

10.1.1 99CUC – Unidades de Contenido

| Código | Descripción |
|---------------|--------------------------------|
| C101 | AMPOLLA PARA INYECCION |
| C102 | VIAL PARA INYECCION |
| C103 | JERINGA PRECARG/CARTUCHO |
| C104 | FRASCO/BOLSA PERFUSI./DIALISIS |
| C105 | IMPLANTES |
| C201 | COMPRIMIDO |
| C202 | CAPSULA |
| C203 | TABLETA |
| C204 | PASTILLA |
| C205 | GRAGEA |
| C206 | SOBRE/BOLSA |
| C207 | PILDORA/GRANULO |
| C208 | AMPOLLA/VIAL BEBIBLE |
| C209 | CAPSULAS INHALACION /ALVEOLOS |
| C210 | PULVERIZACION ORAL |
| C211 | BOTES/FRASCOS/BRICKS |
| C212 | CHICLES |
| C301 | PARCHE |
| C302 | APOSITO |
| C303 | ESPONJA |
| C304 | PULVERIZACION NASAL |
| C305 | ENVASE USO TOPICO |
| C401 | SUPOSITORIO |
| C402 | ENEMA |
| C403 | APLICACION RECTAL |
| C501 | OVULO |
| C502 | COMPRIMIDO VAGINAL |
| C503 | TABLETA VAGINAL |
| C504 | CANDELILLA VAGINAL |
| C505 | ENVASE MONODISIS VAGINAL |
| C506 | DISPOSITIVO INTRAUTERINO |
| C601 | COLIRIO/SOLUCION OFTLAMICA |
| C602 | POMADA/GEL OFTALMICO |
| C701 | SOLUCION OTICA |
| C702 | VIAL MONODOSIS OTICO |
| C801 | ENVASE IRRIGAC. VIAS URINARIAS |



| | |
|------|--------|
| C901 | G |
| C902 | ML |
| C909 | OTROS |
| C991 | ENVASE |

10.1.2 0335 – Patrón de Repetición

| Formato | Descripción |
|-------------------|--|
| Q<integer>S | Cada <integer> segundos. |
| Q<integer>M | Cada <integer> minutos. |
| Q<integer>H | Cada <integer> horas. |
| Q<integer>D | Cada <integer> días. |
| Q<integer>W | Cada <integer> semanas. |
| Q<integer>L | Cada <integer> meses. |
| Q<integer>J<day#> | Cada <integer> del día nº <day#> de la semana. |
| BID | Dos veces al día (en horarios preestablecidos). |
| TID | Tres veces al día (en horarios preestablecidos). |
| QID | Cuatro veces al día (en horarios preestablecidos). |
| xID | (X>4) "X" veces al día (en horarios preestablecidos). |
| QAM | Cada mañana. |
| QSHIFT | Cada uno de los 3 turnos de 8 horas. |
| QOD | Cada dos días. Igual que Q2D. |
| QHS | Cada día, antes de acostarse. |
| QPM | Cada día por la tarde. |
| C | Continuamente desde el momento inicial y el momento final. |
| U <spec> | Especificación interna. |
| PRN | Dar según necesidad. |
| PRNxxx | Con la frecuencia xxx. |
| Once | Sólo una vez (sin repetición: valor por defecto). |
| A | Ante (antes). |
| P | Post (después). |
| I | Inter (entre). |
| M | Cibus Matutinus (cada desayuno). |
| D | Cibus Diurnus (cada comida). |
| V | Cibus Vespertinus (cada cena) |

10.1.3 0162 – Ruta de Administración

| Código | Descripción |
|--------|--|
| AP | Aplicar de forma externa - <i>Apply Externally</i> - |
| B | Bucal - <i>Buccal</i> - |
| DT | Dental - <i>Dental</i> - |



| | |
|-----|--|
| EP | Epidural - <i>Epidural</i> - |
| ET | Tubo Endotraqueal - <i>Endotrachial Tube</i> - |
| GTT | Tubo Gastrostómico - <i>Gastrostomy Tube</i> - |
| GU | Irrigante GU - <i>GU Irrigant</i> - |
| IMR | Sumergir (remojar) la parte del cuerpo a tratar - <i>Immerse (Soak) Body Part</i> - |
| IA | Intrarterial - <i>Intra-arterial</i> - |
| IB | Intrabursal - <i>Intrabursal</i> - |
| IC | Intracardiaca - <i>Intracardiac</i> - |
| ICV | Intracervical (útero) - <i>Intracervical (uterus)</i> - |
| ID | Intradérmica - <i>Intradermal</i> - |
| IH | Inhalación - <i>Inhalation</i> - |
| IHA | Arteria Intrahepática - <i>Intrahepatic Artery</i> - |
| IM | Intramuscular - <i>Intramuscular</i> - |
| IN | Intranasal - <i>Intranasal</i> - |
| IO | Intraocular - <i>Intraocular</i> - |
| IP | Intraperitoneal - <i>Intraperitoneal</i> - |
| IS | Intrasinovial - <i>Intrasynovial</i> - |
| IT | Intratecal - <i>Intrathecal</i> - |
| IU | Intrauterina - <i>Intrauterine</i> - |
| IV | Intravenosa - <i>Intravenous</i> - |
| MTH | Boca/Garganta - <i>Mouth/Throat</i> - |
| MM | Membrana mucosa - <i>Mucous Membrane</i> - |
| NS | Nasal - <i>Nasal</i> - |
| NG | Nasogástrica - <i>Nasogastric</i> - |
| NP | Puntas Nasaes - <i>Nasal Prongs</i> - |
| NT | Tubo Nasotraqueal - <i>Nasotrachial Tube</i> - |
| OP | Oftalmológica - <i>Ophthalmic</i> - |
| OT | Otica - <i>Otic</i> - |
| OTH | Otra/Diversa - <i>Other/Miscellaneous</i> - |
| PF | Perfusión - <i>Perfusion</i> - |
| PO | Oral - <i>Oral</i> - |
| PR | Rectal - <i>Rectal</i> - |
| RM | Máscara con Reciclador - <i>Rebreather Mask</i> - |
| SD | Venda Empapada - <i>Soaked Dressing</i> - |
| SC | Subcutánea - <i>Subcutaneous</i> - |
| SL | Sublingual - <i>Sublingual</i> - |
| TP | Tópico - <i>Topical</i> - |
| TRA | Traqueostomía - <i>Tracheostomy</i> - |
| TD | Transdermal - <i>Transdermal</i> - |
| TL | Translingual - <i>Translingual</i> - |
| UR | Uretral - <i>Urethral</i> - |
| VG | Vaginal - <i>Vaginal</i> - |



| | |
|-----|--------------------------------|
| VM | Ventimask - <i>Ventimask</i> - |
| WND | Herida - <i>Wound</i> - |

10.1.4 0550 – Partes del Cuerpo

| Código | Descripción |
|--------|-----------------------|
| ADB | Abdomen |
| ACET | Acetabulum |
| ACHIL | Achilles |
| ADE | Adenoids |
| ADR | Adrenal |
| AMN | Amniotic fluid |
| AMS | Amniotic Sac |
| ANAL | Anal |
| ANKL | Ankle |
| ANTEC | Antecubital |
| ANTECF | Antecubital Fossa |
| ANTR | Antrum |
| ANUS | Anus |
| AORTA | Aorta |
| AR | Aortic Rim |
| AV | Aortic Valve |
| APDX | Appendix |
| AREO | Areola |
| ARM | Arm |
| ARTE | Artery |
| ASCIT | Ascites |
| ASCT | Ascitic Fluid |
| ATR | Atrium |
| AURI | Auricular |
| AXI | Axilla |
| BACK | Back |
| BARTD | Bartholin Duct |
| BARTG | Bartholin Gland |
| BRTGF | Bartholin Gland Fluid |
| BPH | Basophils |
| BID | Bile Duct |
| BIFL | Bile fluid |
| BLAD | Bladder |
| BLOOD | Blood |
| BLDA | Blood, Arterial |
| BLDC | Blood, Capillary |
| BLDV | Blood, Venous |



| | |
|--------|------------------------|
| CBLD | Blood, Cord |
| BLD | Blood, Whole |
| BDY | Body, Whole |
| BON | Bone |
| BMAR | Bone marrow |
| BOWEL | Bowel |
| BOWLA | Bowel, Large |
| BOWSM | Bowel, Small |
| BRA | Brachial |
| BRAIN | Brain |
| BCYS | Brain Cyst Fluid |
| BRST | Breast |
| BRSTFL | Breast fluid |
| BRO | Bronchial |
| BROCH | Bronchiole/Bronchiolar |
| BRONC | Bronchus/Bronchial |
| BRV | Broviac |
| BUCCA | Buccal |
| BURSA | Bursa |
| BURSF | Bursa Fluid |
| BUTT | Buttocks |
| CALF | Calf |
| CANAL | Canal |
| CANLI | Canaliculis |
| CNL | Cannula |
| CANTH | Canthus |
| CDM | Cardiac Muscle |
| CARO | Carotid |
| CARP | Carpal |
| CAVIT | Cavity |
| CHE | Cavity, Chest |
| CECUM | Cecum/Cecal |
| CSF | Cerebral Spinal Fluid |
| CVX | Cervix |
| CERVUT | Cervix/Uterus |
| CHEEK | Cheek |
| CHES | Chest |
| CHEST | Chest Tube |
| CHIN | Chin |
| CIRCU | Circumcision Site |
| CLAVI | Clavicle/Clavicular |
| CLITO | Clitoral |
| CLIT | Clitoris |
| COCCG | Coccygeal |



| | |
|--------|--------------------|
| COCCY | Coccyx |
| COLON | Colon |
| COLOS | Colostomy |
| COS | Colostomy Stoma |
| CDUCT | Common Duct |
| CONJ | Conjunctiva |
| CORAL | Coral |
| COR | Cord |
| CORD | Cord Blood |
| CORN | Cornea |
| CRANE | Cranium, ethmoid |
| CRANF | Cranium, frontal |
| CRANO | Cranium, occipital |
| CRANP | Cranium, parietal |
| CRANS | Cranium, sphenoid |
| CRANT | Cranium, temporal |
| CUBIT | Cubitus |
| CUFF | Cuff |
| CULD | Cul De Sac |
| CULDO | Culdocentesis |
| DELT | Deltoid |
| DENTA | Dental |
| DEN | Dental Gingiva |
| DIAF | Dialysis Fluid |
| DPH | Diaphragm |
| DIGIT | Digit |
| DISC | Disc |
| DORS | Dorsum/Dorsal |
| DUFL | Duodenal Fluid |
| DUODE | Duodenum/Duodenal |
| DUR | Dura |
| EAR | Ear |
| EARBI | Ear bone, incus |
| EARBM | Ear bone, malleus |
| EARBS | Ear bone, stapes |
| EARLO | Ear Lobe |
| ELBOW | Elbow |
| ELBOWJ | Elbow Joint |
| ENDC | Endocardium |
| EC | Endocervical |
| EOLPH | endolpthamitis |
| ENDM | Endometrium |
| ET | Endotracheal |
| EUR | Endourethral |



| | |
|-------|------------------------------------|
| EOS | Eosinophils |
| EPICA | Epicardial |
| EPICM | Epicardium |
| EPD | Epididymis |
| EPIDU | Epidural |
| EPIGL | Epiglottis |
| ESOPG | Esophageal |
| ESO | Esophagus |
| ETHMO | Ethmoid |
| | External Jugular |
| EYE | Eye |
| BROW | Eyebrow |
| EYELI | Eyelid |
| FACE | Face |
| FBINC | Facial bone, inferior nasal concha |
| FBLAC | Facial bone, lacrimal |
| FBMAX | Facial bone, maxilla |
| FBNAS | Facial bone, nasal |
| FBPAL | Facial bone, palatine |
| FBVOM | Facial bone, vomer |
| FBZYG | Facial bone, zygomatic |
| FALLT | Fallopian Tube |
| FEMOR | Femoral |
| FMH | Femoral Head |
| FEMUR | Femur |
| FET | Fetus |
| FIBU | Fibula |
| FING | Finger |
| FINGN | Finger Nail |
| FOL | Follicle |
| FOOT | Foot |
| FOREA | Forearm |
| FOREH | Forehead |
| FORES | Foreskin |
| FOURC | Fourchette |
| GB | Gall Bladder |
| GEN | Genital |
| GVU | Genital - Vulva |
| GENC | Genital Cervix |
| GL | Genital Lesion |
| GENL | Genital Lochia |
| GLAND | Gland |
| GLANS | Glans |
| GLUTE | Gluteal |



| | |
|-------|------------------------|
| GLUT | Gluteus |
| GLUTM | Gluteus Medius |
| GROIN | Groin |
| GUM | Gum |
| HAR | Hair |
| HAL | Hallux |
| HAND | Hand |
| HEAD | Head |
| HART | Heart |
| HV | Heart Valve |
| HVB | Heart Valve, Bicuspid |
| HVT | Heart Valve, Tricuspid |
| HEEL | Heel |
| HEM | Hemorrhoid |
| HIP | Hip |
| HIPJ | Hip Joint |
| HUMER | Humerus |
| HYMEN | Hymen |
| ILC | Ileal Conduit |
| ILE | Ileal Loop |
| ILEOS | Ileostomy |
| ILEUM | Ileum |
| ILIAC | Iliac |
| ILCR | Iliac Crest |
| ILCON | Ilical Conduit |
| INGUI | Inguinal |
| JUGI | Jugular, Internal |
| INT | Intestine |
| ICX | Intracervical |
| INASA | Intranasal |
| INTRU | Intrauterine |
| INTRO | Introitus |
| ISCHI | Ischium |
| JAW | Jaw |
| KIDN | Kidney |
| KNEE | Knee |
| KNEEF | Knee Fluid |
| KNEEJ | Knee Joint |
| LABIA | Labia |
| LABMA | Labia Majora |
| LABMI | Labia Minora |
| LACRI | Lacrimal |
| LAM | Lamella |
| INSTL | Intestine, Large |



| | |
|--------|--------------------------|
| LARYN | Larynx |
| LEG | Leg |
| LENS | Lens |
| WBC | Leukocytes |
| LING | Lingual |
| LINGU | Lingula |
| LIP | Lip |
| STOOLL | Liquid Stool |
| LIVER | Liver |
| LOBE | Lobe |
| LOCH | Lochia |
| ISH | Loop, Ishial |
| LUMBA | Lumbar |
| LMN | Lumen |
| LUNG | Lung |
| LN | Lymph Node |
| LNG | Lymph Node, Groin |
| LYM | Lymphocytes |
| MAC | Macrophages |
| MALLE | Malleolus |
| MANDI | Mandible/Mandibular |
| MAR | Marrow |
| MAST | Mastoid |
| MAXIL | Maxilla/Maxillary |
| MAXS | Maxillary Sinus |
| MEATU | Meatus |
| MEC | Meconium |
| MEDST | Mediastinum |
| MEDU | Medullary |
| MOU | Membrane |
| MPB | Meninges |
| METAC | Metacarpal |
| METAT | Metatarsal |
| MILK | Milk, Breast |
| MITRL | Mitral Valve |
| MOLAR | Molar |
| MP | Mons Pubis |
| MONSU | Mons Ureteris |
| MONSV | Mons Veneris(Mons Pubis) |
| MOUTH | Mouth |
| MRSA2 | Mrsa: |
| MYO | Myocardium |
| NAIL | Nail |
| NAILB | Nail Bed |



| | |
|-------|-------------------------|
| NAILF | Nail, Finger |
| NAILT | Nail, Toe |
| NARES | Nares |
| NASL | Nasal |
| NSS | Nasal Septum |
| NLACR | Nasolacrimal |
| NP | Nasopharyngeal |
| NP | Nasopharynx |
| NTRAC | Nasotracheal |
| NAVEL | Navel |
| NECK | Neck |
| NERVE | Nerve |
| NIPPL | Nipple |
| NOSE | Nose |
| NOS | Nose (Nasal Passage) |
| NOSE | Nose(Outside) |
| NOSTR | Nostril |
| OCCIP | Occipital |
| OLECR | Olecranon |
| OMEN | Omentum |
| ORBIT | Orbit/Orbital |
| ORO | Oropharynx |
| OSCOX | Os coxa (pelvic girdle) |
| OVARY | Ovary |
| PALAT | Palate |
| PLATH | Palate, Hard |
| PLATS | Palate, Soft |
| PALM | Palm |
| PANCR | Pancreas |
| PAFL | Pancreatic Fluid |
| PAS | Parasternal |
| PARAT | Paratracheal |
| PARIE | Parietal |
| PARON | Paronychia |
| PAROT | Parotid |
| PAROT | Parotid Gland |
| PATEL | Patella |
| PELV | Pelvis |
| PENSH | Penile Shaft |
| PENIS | Penis |
| PANAL | Perianal/Perirectal |
| PERI | Pericardial Fluid |
| PCARD | Pericardium |
| PCLIT | Periclitral |



| | |
|--------|-----------------------------------|
| PERIH | Perihepatic |
| PNEAL | Perineal |
| PERIN | Perineal Abscess |
| PNEPH | Perinephric |
| PNM | Perineum |
| PORBI | Periorbital |
| PERRA | Perirectal |
| PERIS | Perisplenic |
| PER | Peritoneal |
| PERT | Peritoneal Fluid |
| PERIT | Peritoneum |
| PTONS | Peritonsillar |
| PERIU | Periurethal |
| PERIV | Perivesicular |
| PHALA | Phalanyx |
| PILO | Pilonidal |
| PINNA | Pinna |
| PLC | Placenta |
| PLACF | Placenta (Fetal Side) |
| PLACM | Placenta (Maternal Side) |
| PLANT | Plantar |
| PLEUR | Pleura |
| PLEU | Pleural Fluid |
| PLR | Pleural Fluid (Thoracentesis Fld) |
| POPLI | Popliteal |
| PREAU | Preauricular |
| PRERE | Prerenal |
| PRST | Prostate Gland |
| PROS | Prostatic Fluid |
| PUBIC | Pubic |
| PUL | Pulmonary Artery |
| RADI | Radial |
| RADIUS | Radius |
| RECTL | Rectal |
| RECTU | Rectum |
| RBC | Red Blood Cells |
| RENL | Renal |
| RNP | Renal Pelvis |
| RPERI | Retroperitoneal |
| RIB | Rib |
| SACRA | Sacral |
| SACRO | Sacrococcygeal |
| SACIL | Sacroiliac |
| SACRU | Sacrum |



| | |
|-------|-------------------------------|
| SALGL | Salivary Gland |
| SCALP | Scalp |
| SCAPU | Scapula/Scapular |
| SCLER | Sclera |
| SCROT | Scrotum/Scrotal |
| SEMN | Semen |
| SEM | Seminal Fluid |
| SEPTU | Septum/Septal |
| SEROM | Seroma |
| SHIN | Shin |
| SHOLJ | Sholder Joint |
| SHOL | Shoulder |
| SIGMO | Sigmoid |
| SINUS | Sinus |
| SKM | Skeletal Muscle |
| SKENE | Skene's Gland |
| SKULL | Skull |
| INSTS | Intestine, Small |
| SOLE | Sole |
| SPRM | Spermatozoa |
| SPHEN | Sphenoid |
| SPCOR | Spinal Cord |
| SPLN | Spleen |
| STER | Sternum/Sternal |
| STOM | Stoma |
| USTOM | Stoma, Urinary |
| STOMA | Stomach |
| STUMP | Stump |
| SCLV | Sub Clavian |
| SDP | Subdiaphragmatic |
| SUB | Subdural |
| SUBD | Subdural Fluid |
| SGF | Subgaleal Fluid |
| SUBM | Submandibular |
| SUBX | Submaxillary |
| SUBME | Submental |
| SUBPH | Subphrenic |
| SPX | Supra Cervical |
| SCLAV | Supraclavicle/Supraclavicular |
| SUPRA | Suprapubic |
| SUPB | Suprapubic Specimen |
| SWT | Sweat |
| SWG | Sweat Gland |
| SYNOL | Synovial |



| | |
|-------|---------------------|
| SYN | Synovial Fluid |
| SYNOV | Synovium |
| TARS | Tarsal |
| TDUCT | Tear Duct |
| TEAR | Tears |
| TEMPL | Temple |
| TEMPO | Temporal |
| TML | Temporal Lobe |
| TESTI | Testicle(Testis) |
| THIGH | Thigh |
| THORA | Thoracentesis |
| THORA | Thorax/Thoracic |
| THRB | Throat |
| THUMB | Thumb |
| TNL | Thumbnail |
| THM | Thymus |
| THYRD | Thyroid |
| TIBIA | Tibia |
| TOE | Toe |
| TOEN | Toe Nail |
| TONG | Tongue |
| TONS | Tonsil |
| TOOTH | Tooth |
| TSK | Tooth Socket |
| TRCHE | Trachea/Tracheal |
| TBRON | Transbronchial |
| TCN | Transcarina Asp |
| ULNA | Ulna/Ulnar |
| UMB | Umbilical Blood |
| UMBL | Umbilicus |
| UMBL | Umbilicus/Umbilical |
| URET | Ureter |
| URTH | Urethra |
| UTERI | Uterine |
| SAC | Uterine Cul/De/Sac |
| UTER | Uterus |
| VAGIN | Vagina/Vaginal |
| VCUFF | Vaginal Cuff |
| VGV | Vaginal Vault |
| VAL | Valve |
| VAS | Vas Deferens |
| VASTL | Vastus Lateralis |
| VAULT | Vault |
| VEIN | Vein |



| | |
|--------|--------------------|
| VENTG | Ventragluteal |
| VCSF | Ventricular CSF |
| VERMI | Vermis Cerebelli |
| VERTC | Vertebra, cervical |
| VERTL | Vertebra, lumbar |
| VERTT | Vertebra, thoracic |
| VESI | Vesicle |
| VESCL | Vesicular |
| VESFLD | Vesicular Fluid |
| VESTI | Vestibule(Genital) |
| VITR | Vitreous Fluid |
| VOC | Vocal Cord |
| VULVA | Vulva |
| WRIST | Wrist |