



# Mensajería Receta Electrónica

## Guía Técnica - Prescripción

Versión 2.7

Montevideo, Noviembre de 2018

# Contenido

<b>Control de Cambios</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Objetivo</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Generalidades del Mensaje</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1. TRANSACCIONES</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Segmentos del Mensaje</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1. MSH MESSAGE HEADER SEGMENT</b> .....	<b>6</b>
3.1.1. Field Separator .....	6
3.1.2. Encoding characters .....	7
3.1.3. MSH-3 Sending Application .....	7
3.1.4. MSH-4 Sending Facility .....	7
3.1.5. MSH-5 Receiving Application .....	7
3.1.6. MSH-6 Receiving Facility .....	7
3.1.7. MSH-7 DateTime of the message .....	8
3.1.8. MSH-9 Message Type .....	8
3.1.9. MSH-10 Message Control ID .....	8
3.1.10. MSH-11 Processing ID .....	8
3.1.11. MSH-12 Version ID .....	8
<b>3.2. PID PATIENT IDENTIFICATION SEGMENT</b> .....	<b>9</b>
3.2.1. PID-3: Patient Identifier List .....	9
3.2.1.1. Estructura Assigning Authority AA .....	9
3.2.1.2. Multiples Patient Identifier List.....	10
3.2.2. PID-5: Patient Name .....	10
3.2.2.1. Estructura.....	10
3.2.3. PID-6 Mother's Maiden Name.....	11
3.2.3.1. Estructura.....	11
3.2.4. PID-7 Date/Time of Birth .....	11
3.2.4.1. Estructura.....	11
3.2.5. PID-8: Administrative Sex.....	11
3.2.6. PID-11: Patient Address (XAD).....	12
3.2.6.1. Estructura.....	12
3.2.7. PID- 13: Phone Number Home (XTN) .....	12
3.2.7.1. Estructura.....	12
<b>3.3. PV1 PATIENT VISIT INFORMATION SEGMENT</b> .....	<b>13</b>
3.3.1. PV1-2 Patient Class.....	13
<b>3.4. ORC COMMON ORDER SEGMENT</b> .....	<b>14</b>
3.4.1. Estructura .....	14
3.4.2. ORC.1: Order Control .....	14
3.4.3. ORC- 2: Place Order Number.....	14
3.4.4. ORC- 3: Filler Order Number .....	15
3.4.5. ORC-5 Order Status .....	15
3.4.6. ORC- 9: DateTime of Transaction .....	15
3.4.7. ORC- 12: Ordering Provider.....	15

3.4.8. ORC- 15: Order Effective Date/Time .....	16
3.4.9. ORC- 21: Ordering Facility .....	16
3.4.10. ORC- 27: Filler's Expected Availability Date/Time .....	16
3.4.11. ORC- 29: Order Type.....	16
<b>3.5. RXO ORDEN DE TRATAMIENTO/FARMACIA.....</b>	<b>16</b>
3.5.1. Estructura .....	17
3.5.2. RXO - 1: Requested Give Coded .....	17
3.5.3. RXO - 2: Requested Give Amount - Minimum.....	17
3.5.4. RXO - 4: Requested Give Units .....	17
3.5.5. RXO - 5: Requested Dosage Form.....	18
3.5.6. RXO - 7: Provider's Administration Instructions.....	18
<b>3.6. NTE - NOTES AND COMMENTS.....</b>	<b>18</b>
3.6.1. NTE-3- Comment .....	18
<b>3.7. RXC - PHARMACY/TREATMENT COMPONENT ORDER SEGMENT.....</b>	<b>19</b>
3.7.1. Estructura .....	19
3.7.2. RXC - 1: RX Component Type.....	19
3.7.3. RXC - 2: Component Code.....	19
3.7.4. RXC - 3: Component Amount .....	19
3.7.5. RXC - 4: Component Units .....	20
<b>4. ANEXOS.....</b>	<b>21</b>
4.1. EJEMPLO DE MENSAJE EN XML.....	21
4.2. EJEMPLO DE MENSAJE EN ER7 .....	25
4.3. RESPUESTA AL MENSAJE DE PRESCRIPCIÓN.....	25
<b>6. REFERENCIAS .....</b>	<b>25</b>

## Control de Cambios

Fecha	Versión	Responsables	Cambios
02/04/2018	1.0	Equipo e-Receta	Versión inicial del documento
18/05/2018	1.8	Equipo e-Receta	Se incorpora segmento NTE luego de RXO
18/05/2018	1.8	Equipo e-Receta	Se incorpora en ORC.2: ID_OBJ_PRESCRIPCION
22/05/2018	1.8	Equipo e-Receta	Se aclara en ejemplo que cada RXO puede tener varios RXC
26/05/2018	1.9	Equipo e-Receta	Se detallan los estados de una prescripción
31/05/2018	1.10	Equipo e-Receta	Modificación en campo RXO.7
04/06/2018	1.11	Equipo e-Receta	Modificación en campo RXO.1
12/06/2018	2.0	Equipo e-Receta	Modificación de MSH.4
13/06/2018	2.1	Equipo e-Receta	Modificación ejemplo de RXO.7
05/07/2018	2.2	Equipo e-Receta	Modificación campo RXO.1
05/07/2018	2.2	Equipo e-Receta	Modificación campo RXO.7
05/07/2018	2.2	Equipo e-Receta	Modificación campo RXO.2
09/07/2018	2.2	Equipo e-Receta	Modificación campo ORC.2
30/07/2018	2.3	Equipo e-Receta	Modificación en campo RXO.7
20/08/2018	2.3	Equipo e-Receta	Modificación en campo RXO.1
22/08/2018	2.5	Equipo e-Receta	Especificación de obligatoriedad de segmentos en tabla 3.1

## 1. Objetivo

La presente guía describe el mensaje para una prescripción electrónica de medicamentos dentro del marco del proyecto e-Receta para el programa Salud.uy, las definiciones realizadas se encuentran basadas en el mensaje OMP 009 mensajería HL7 2.5. El desarrollo de la guía presenta:

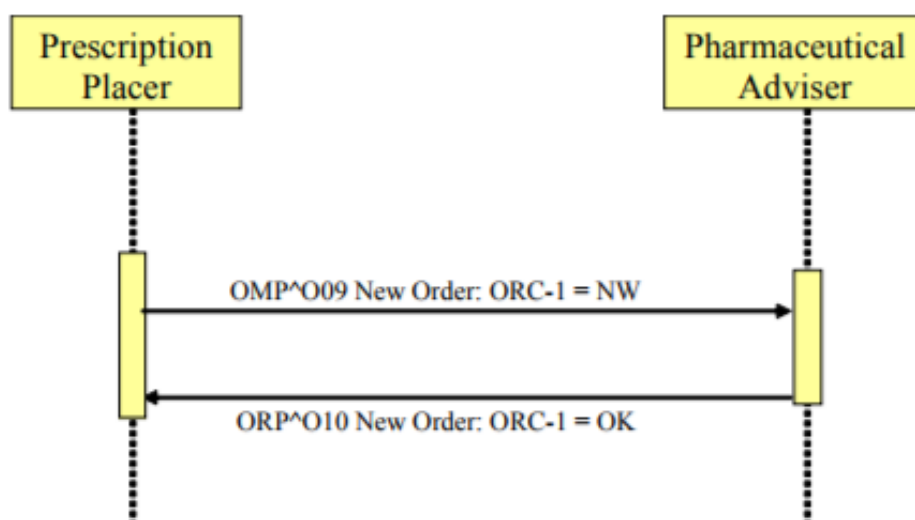
- La generalidad del mensaje.
- Descripción de los segmentos y campos requeridos
- Vocabularios requeridos y su utilización dentro del uso del mensaje de prescripción: Diccionario Nacional de Medicamentos y Afines (DNMA)

## 2. Generalidades del Mensaje

El mensaje de orden de medicamentos provee la información que ha sido registrada en una aplicación desde donde se ha realizado la prescripción, y que posteriormente requiere ser enviada al sistema desde el cual se realiza la dispensación de medicamentos.

### 2.1. Transacciones

Una orden de prescripción de medicamentos está relacionada con un paciente, y puede estar referida a un encuentro en particular. Una prescripción de medicamentos es generada por un profesional de salud y contiene al menos un medicamento, y cero o más observaciones.



### 3. Segmentos del Mensaje

El envío de la información de la prescripción está basado en el mensaje OMP^O09 de HL7, para la especificación dentro de la mensajería de Salud.uy, esta se basa en la versión 2.5 El *placer* envía el mensaje al generarse una nueva orden o prescripción de medicamentos.

Los segmentos del mensaje a utilizar son:

Segment	Description	Optional
<b>MSH</b>	Message Header	R
<b>PID</b>	Patient Identification	R
<b>PV1</b>	Patient Visit	R
<b>ORC</b>	Common Order	R
<b>RXO</b>	Pharmacy/Treatment Order	R
<b>NTE</b>	Notes and Comments	R
<b>RXC</b>	Pharmacy/Treatment Component Order	O

#### 3.1. MSH Message Header Segment

Segmento de control del mensaje. En la *Tabla 3-1: Message Header (MSH)*, se detallan los campos requeridos en un mensaje HL7 OMP^O09, son iguales a los definidos para un mensaje PIX.

Segment	Description	Optional
<b>MSH.1</b>	Field Separator	R
<b>MSH.2</b>	Encoding characters	R
<b>MSH.3</b>	Sending Application	R
<b>MSH.4</b>	Sending Facility	R
<b>MSH.5</b>	Receiving Application	O
<b>MSH.6</b>	Receiving Facility	O
<b>MSH.7</b>	DateTime of the message	R
<b>MSH.9</b>	Message Type	R
<b>MSH.10</b>	Message Control ID	R
<b>MSH.11</b>	Processing ID	R
<b>MSH.12</b>	Version ID	R

Tabla 3-1: Message Header (MSH) de OMP

##### 3.1.1. Field Separator

Este campo contiene el caracter del separador de segmento para el resto del mensaje. El valor recomendado es: |

<MSH.1> | <MSH.1>

### 3.1.2. Encoding characters

Este campo contiene los cuatro caracteres que indican en el siguiente orden: separador de componente, separador de repetición, escape, separador de subcomponente. Los valores son: ^~\& (ASCII 94, 126, 92, y 38, respectivamente).

```
<MSH.2> ^~\&; </MSH.2>
```

### 3.1.3. MSH-3 Sending Application

Este campo identifica de forma única la aplicación de envío entre todas las demás aplicaciones. Se recomienda hacer el uso del Nombre asignado a la aplicación que envía el mensaje y el identificador universal u OID de la aplicación.

```
<MSH.3>  
  <HD.1>APP_ENVIA</HD.1>  
  <HD.2>OID_APP_ENVÍA</HD.2>  
</MSH.3>
```

### 3.1.4. MSH-4 Sending Facility

Este campo identifica de forma única el lugar de envío. Se recomienda hacer el uso de la descripción asociada al OID asignado a la organización desde la cual se envía el mensaje.

```
<MSH.4>  
  <HD.1>NOMBRE_ORGANIZACIÓN_ENVÍA</HD.1>  
  <HD.2>OID_INSTITUCION_ENVIA</HD.2>  
</MSH.4>
```

### 3.1.5. MSH-5 Receiving Application

Este campo identifica de forma única la aplicación que recibe de entre todas las demás aplicaciones. Se recomienda hacer uso de la descripción asociada al OID de la aplicación que recibe el mensaje.

```
<MSH.5>  
  <HD.1>APP_RECIBE</HD.1>  
  <HD.2>OID_APP_RECIBE</HD.2>  
</MSH.5>
```

### 3.1.6. MSH-6 Receiving Facility

Este campo identifica de forma única el lugar de recibo entre todas las demás aplicaciones. Se recomienda hacer uso de la descripción asociada al OID de la organización que recibe el mensaje.

```
<MSH.6>  
  <HD.1>NOMBRE_ORGANIZACION_RECIBE</HD.1>  
  <HD.2>OID_ORGANIZACIÓN_RECIBE</HD.2>  
</MSH.6>
```

### 3.1.7. MSH-7 DateTime of the message

Este campo contiene en formato 24 horas la fecha y hora de envío o creación del mensaje. El formato del mensaje es año-mes-día-hora-minutos-segundos: AAAAMMDDHHMMSS.

```
<MSH.7>  
  <TS.1>FECHAyHORA</TS.1>  
</MSH.7>
```

### 3.1.8. MSH-9 Message Type

Este campo representa el tipo de mensaje y contiene los siguientes campos:

- MSG.1: tipo de mensaje
- MSG.2: evento disparador
- MSG.3: ID de estructura del mensaje

La representación es la siguiente:

```
<MSH.9>  
  <MSG.1>OMP</MSG.1>  
  <MSG.2>O09</MSG.2>  
  <MSG.3>OMP_O09</MSG.3>  
</MSH.9>
```

### 3.1.9. MSH-10 Message Control ID

Este campo contiene un valor que identifica de forma única el mensaje. La aplicación que responde usa este identificador para indicar que el mensaje fue recibido sin inconvenientes con el mensaje ACK.

```
<MSH.10>ID_MENSAJE</MSH.10>
```

### 3.1.10. MSH-11 Processing ID

Este campo se utiliza para decidir el nivel de procesamiento del mensaje tal como lo define HL7, en los que se especifica si el mensaje forma parte de un sistema de producción, formación o depuración (P, F, D).

```
<MSH.11>  
  <PT.1>P</PT.1>  
</MSH.11>
```

### 3.1.11. MSH-12 Version ID

Versión HL7 del mensaje que es generado.

```
<MSH.12>  
  <VID.1>2.5</VID.1>  
</MSH.12>
```



## 3.2. PID Patient Identification Segment

Segmento de información demográfica del paciente., se detallan los campos de personas requeridos para la implementación del mensaje igual al mensaje PIX. Más adelante se detalla la estructura de los campos a incorporar en el mensaje.

Seq	Description	Optional
PID.3	Patient Identifier List	R
PID.5	Patient Name	R
PID.6	Mother's Maiden Name	R
PID.7	Date/Time of Birth	R
PID.8	Administrative Sex	R
PID.11	Patient Address	O
PID.13	Phone Number – Home	O

### 3.2.1. PID-3: Patient Identifier List

Al igual que el mensaje ADT, se debe enviar la identificación del paciente en el campo PID-3 Patient Identifier List. Dentro de este campo se envía el identificador del paciente con la identificación de la Assigning Authority (AA), la cual corresponde a quien que genera el número de identificación del paciente, que para el caso es la aplicación. La AA es identificada por un OID. El estándar permite el envío de diferentes identificaciones del paciente, con su respectiva AA. Es obligatorio enviar al menos el número de identificación que ha sido generado por la aplicación que identifica a la persona en la institución (MRN).

Seq	Description	Optional
CX.1	Id Number	R
CX.4	Assigning Authority	R

Tabla3.2.1: Patient Identifier List

Para la conformación del OID de la AA se recomienda utilizar la rama de objetos de UNAOID "2.16.858.2", estructurándolo de la siguiente manera:

#### 2.16.858.2. [IdInstitución].72768. [ConsecutivoInterno]

El consecutivo interno corresponde a un consecutivo propio de la organización (para el caso en el que tengan más de una aplicación que genere los identificadores de pacientes). Por ejemplo, para ASSE con id de estructura 10001442, se puede generar el siguiente OID para su AA:

**2.16.858.2.10001442.72768.1**

#### 3.2.1.1. Estructura Assigning Authority AA

Seq	Description	Optional
HD.1	Namespace	R
HD.2	Universal ID	R
HD.3	Universal ID Type (ID)	R

```

<PID.3>
  <CX.1>MRN_USUARIO_ASSE</CX.1>
  <CX.4>
    <HD.1>AA_ASSE</HD.1>
    <HD.2>2.16.858.2.10001442.72768.1</HD.2>
    <HD.3>ISO</HD.3>
  </CX.4>
</PID.3>

```

### 3.2.1.2. Multiples Patient Identifier List

El estándar permite que se envíen diferentes identificadores dentro de PID.3, esto es especialmente útil para la información del EMPI en donde es posible actualizar los diferentes identificadores de un paciente atendido. Se recomienda enviar tanto el número asignado por la aplicación (MRN), como también el número de identificación nacional CI, para el caso de Uruguay el objeto que identifica una CI es:

**2.16.858.2.10000675.68909**

```

<PID.3>
  <CX.1>MRN_USUARIO_ASSE</CX.1>
  <CX.4>
    <HD.1>AA_ASSE</HD.1>
    <HD.2>2.16.858.2.10001442.72768.1</HD.2>
    <HD.3>ISO</HD.3>
  </CX.4>
</PID.3>
<PID.3>
  <CX.1>NUMEROCEDULA </CX.1>
  <CX.4>
    <HD.1>AA_DNIC</HD.1>
    <HD.2>2.16.858.2.10000675.68909</HD.2>
    <HD.3>ISO</HD.3>
  </CX.4>
</PID.3>

```

## 3.2.2. PID-5: Patient Name

Este campo contiene los nombres del paciente. Se debe incluir el nombre legal del paciente. Se incluyen Nombres y Primer Apellido.

### 3.2.2.1. Estructura

Seq	Description	Optional
XPN.1	Family Name Tiene el subcomponente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• FN.1: Family Name</li> </ul>	R
XPN.2	Given Name	O
XPN.3	Second Given Name	O

```
<PID.5>
  <XPN.1>
    <FN.1>PRIMERAPELLIDO</FN.1>
  </XPN.1>
  <XPN.2>PRIMERNOMBRE</XPN.2>
  <XPN.3>SEGUNDONOMBRE</XPN.3>
</PID.5>
```

### 3.2.3. PID-6 Mother's Maiden Name

Este campo es usado para registrar el Segundo apellido del paciente.

#### 3.2.3.1. Estructura

Seq	Description	Optional
XPN.1	Family Name	O

```
<PID.6>
  <XPN.1>
    <FN.1>SEGUNDOAPELLIDO</FN.1>
  </XPN.1>
</PID.6>
```

### 3.2.4. PID-7 Date/Time of Birth

Este campo contiene la fecha de nacimiento del paciente, en formato AAAAMMDD.

#### 3.2.4.1. Estructura

Seq	Description	Optional
TS.1	Time	R

Para la fecha 10/05/1982:

```
<PID.7>
  <TS.1>19820510</TS.1>
</PID.7>
```

### 3.2.5. PID-8: Administrative Sex

En este campo se registra la información del Sexo del paciente, acorde con la definición del modelo de personas para Sexo en AGESIC, ISO 5218.

Value	Description
0	Desconocido
1	Masculino
2	Femenino
9	No aplica

Para identificar sexo femenino:

```
<PID.8>2</PID.8>
```

### 3.2.6. PID-11: Patient Address (XAD)

Dentro de este campo se puede registrar el lugar de residencia actual (Home), lugar de nacimiento (Birth address), correo electrónico (Mail), direcciones asociada al laburo o de estadía temporal, entre otros. La definición del uso de este campo se basa en el modelo de direcciones de AGESIC.

#### 3.2.6.1. Estructura

Se presenta los componentes que deberían enviarse dentro del campo PID-11.

Seq	Description	Optional
<b>XAD.1</b>	Street Address. Contiene los subcomponentes: <ul style="list-style-type: none"> <li>SAD.1: Street Or Mailing Address</li> </ul>	O O
<b>XAD.3</b>	City	R
<b>XAD.4</b>	State Or Province	R
<b>XAD.5</b>	Zip Or Postal Code	O
<b>XAD.6</b>	Country	R
<b>XAD.7</b>	Address Type. (Tabla 0190, "Address type",HL7)	O

```

<PID.11>
  <XAD.1>
    <SAD.1>DIRECCIÓN</SAD.1>
  </XAD.1>
  <XAD.3>MONTEVIDEO</XAD.3>
  <XAD.4>MONTEVIDEO</XAD.4>
  <XAD.5>11600</XAD.5>
  <XAD.6>URUGUAY</XAD.6>
  <XAD.7>H</XAD.7>
</PID.11>
  
```

### 3.2.7. PID- 13: Phone Number Home (XTN)

#### 3.2.7.1. Estructura

Seq	Description	Optional
<b>XTN.1</b>	Telephone Number	R
<b>XTN.2</b>	Telecommunication Use Code (Tabla 0201 "Telecommunication use code",HL7)	O
<b>XTN.3</b>	Telecommunication Equipment Type (Tabla 0202 "Telecommunication equipment type", HL7)	O

HL7		Telecommunication use code		
	0201		ASN	Answering Service Number
	0201		BPN	Beeper Number
	0201		EMR	Emergency Number
	0201		NET	Network (email) Address
	0201		ORN	Other Residence Number
	0201		PRN	Primary Residence Number
	0201		PRS	Personal
	0201		VHN	Vacation Home Number
	0201		WPN	Work Number

HL7		Telecommunication equipment type		
	0202		BP	Beeper
	0202		CP	Cellular or Mobile Phone
	0202		FX	Fax
	0202		Internet	Internet Address
	0202		MD	Modem
	0202		PH	Telephone
	0202		SAT	Satellite Phone
	0202		TDD	Telecommunications Device for the Deaf
	0202		TTY	Teletypewriter
	0202		X.400	X.400 email address

```

<PID.13>
  <XTN.1>NUMEROTELÉFONO</XTN.1>
  <XTN.2>PRS</XTN.2>
  <XTN.3>CP</XTN.3>
</PID.13>

```

### 3.3. PV1 Patient Visit Information Segment

Segmento en el cual se registra información específica de la cuenta o la visita del paciente.

#### 3.3.1. PV1-2 Patient Class

Este campo se usa por los mensajes para categorizar el lugar o sitio del paciente desde donde se genera el envío del mensaje. El mensaje contiene un valor constante: "U".

```

<PV1>
  <PV1.2>U</PV1.2>
</PV1>

```

### 3.4. ORC Common Order Segment

El segmento ORC contiene datos generales de la orden o prescripción, como la institución y profesional que realiza la prescripción, su OID único, fecha y hora solicitada, y el tipo de receta.

#### 3.4.1. Estructura

Seq	Description	Optional
<b>ORC.1</b>	Order Control	R
<b>ORC.2</b>	Placer Order Number	R
<b>ORC.3</b>	Filler Order Number	R
<b>ORC.5</b>	Order Status	R
<b>ORC.9</b>	Date/Time of Transaction	R
<b>ORC.12</b>	Ordering Provider	R
<b>ORC.15</b>	Order Effective Date/Time	R
<b>ORC.21</b>	Ordering Facility Name	R
<b>ORC.27</b>	Filler's Expected Availability Date/Time	R
<b>ORC.29</b>	Order Type	R

#### 3.4.2. ORC.1: Order Control

Este campo es un valor fijo "NW", que significa una nueva prescripción.

```
<ORC.1>NW</ORC.1>
```

#### 3.4.3. ORC- 2: Place Order Number

El campo ORC-2 define el identificador de la prescripción, el cual es único a nivel nacional. Para ello se utilizará un OID que se generará de la siguiente manera:

```
<ORC.2>
  <EI.1>OID_PRESCRIPCION(2.16.858.2.IDESTRUCTURA.ID_OBJ_PRESCRIPCION.TIM
    ESTAMP.CONSECUTIVOINTERNO.1)
  </EI.1>
  <EI.2>NAMESPACE </EI.2>
  <EI.3>OID_INSTITUCION</EI.3>
  <EI.4>ISO</EI.4>
</ORC.2>
```

ID\_OBJ\_PRESCRIPCION = 75389

### 3.4.4. ORC- 3: Filler Order Number

El campo ORC-3 tendrá el valor CPOE (Número de Orden), que será único dentro de la institución y/o prestador.

```
<ORC.3>
  <EI.1>CPOE</EI.1>
  <EI.2>NAMESPACE</EI.2>
  <EI.3>OID_INSTITUCION</EI.3>
  <EI.4>ISO</EI.4>
</ORC.3>
```

### 3.4.5. ORC-5 Order Status

Se indica el estado de la prescripción. Siempre comienza la prescripción en estado AVAILABLE.

Los valores posibles para este campo son los siguientes:

- 10: Pending (Pendiente por control en plataforma)
- 20: Available (estado al crear la prescripción)
- 30: Finished (luego de retirar toda la medicación)
- 40: Cancelled (se cancela por error al crear la prescripción)
- 50: Suspended (médico decide suspender la medicación)
- 60: Available&Finished&Suspended (Se utiliza únicamente en los mensajes de consulta)

```
<ORC.5> 20</ORC.5>
```

### 3.4.6. ORC- 9: DateTime of Transaction

El valor de este campo identifica la fecha y hora de la solicitud de prescripción realizada, en formato AAAAMMDDHHMMSS.

Ejemplo 13/10/2017 a las 15:47:23:

```
<ORC.9>
  <TS.1>20171013154723</TS.1>
</ORC.9>
```

### 3.4.7. ORC- 12: Ordering Provider

Para esta celda se debe ingresar la información del profesional que emite la prescripción. Se debe de utilizar la Cédula de Identidad o Número de Caja Profesional, con su correspondiente catálogo.

```
<ORC.12>
  <XCN.1>CI O CJPPU</XCN.1>
  <XCN.9>
    <HD.1>NAMESPACE</HD.1>
    <HD.2>OID CATÁLOGO</HD.2>
    <HD.3>ISO</HD.3>
  </XCN.9>
</ORC.12>
```

### 3.4.8. ORC- 15: Order Effective Date/Time

El valor para dicho campo va a ser la fecha mínima desde que el paciente está habilitado a retirar la medicación. Debe tener el formato AAAAMMDDHHMMSS.

Ejemplo para 05/12/2017 a las 11:30:23:

```
<ORC.15>  
  <TS.1>20171205113023</TS.1>  
</ORC.15>
```

### 3.4.9. ORC- 21: Ordering Facility

El valor de dicho campo corresponde a los datos del Facility (Namespace, OID, ISO) por parte de la institución que realiza la prescripción.

```
<ORC.21>  
  <XON.8>  
    <HD.1>AA_ASSE</HD.1>  
    <HD.2>2.16.858.2.10001442.72768.1</HD.2>  
    <HD.3>ISO</HD.3>  
  </XON.8>  
</ORC.21>
```

### 3.4.10. ORC- 27: Filler's Expected Availability Date/Time

El valor para dicho campo va a ser la fecha límite que el paciente está habilitado a retirar la medicación. Debe tener el formato AAAAMMDD.

Ejemplo para 05/12/2017 a las 11:30:23:

```
<ORC.27>  
  <TS.1>20171205113023</TS.1>  
</ORC.27>
```

### 3.4.11. ORC- 29: Order Type

Por último, el valor para dicho campo es el tipo de receta.

```
<ORC.29>  
  <CWE.1>IDENTIFIER</CWE.1>  
  <CWE.2>TIPO_RECETA</CWE.2>  
</ORC.29>
```

## 3.5. RXO Orden de Tratamiento/Farmacia

El segmento RXO tiene los datos del medicamento de la prescripción indicada. Se puede utilizar para cualquier tipo de pedido a farmacia (Dosis unitaria o compuesta) de pacientes hospitalizados, ambulatorios, emergencias y otros servicios; la presente guía se enfoca en la prescripción para el ámbito ambulatorio. Dicho segmento es requerido para la interoperabilidad.



### 3.5.1. Estructura

Seq	Description	Optional
RXO.1	Requested Give Code	R
RXO.2	Requested Give Amount - Minimum	R
RXO.4	Requested Give Units	O
RXO.5	Requested Dosage Form	R
RXO.7	Provider's Administration Instructions	R

### 3.5.2. RXO - 1: Requested Give Coded

Este campo se puede formar de la siguiente manera, dependiendo de lo que se desee enviar:

- El médico prescribe por VMP (CE.1 ... CE.3)
- El médico prescribe por VMP (CE.1 ... CE.3) y sugiere un AMP (CE.4 ... CE.6)
- El médico prescribe por AMP (CE.1 ... CE.3 == CE.4 ... CE.6)

```
<RXO.1>
  <CE.1>CÓDIGO</CE.1>
  <CE.2>DESCRIPCIÓN</CE.2>
  <CE.3>SNM3</CE.3>
  <CE.4> CÓDIGO </CE.4>
  <CE.5> DESCRIPCIÓN </CE.5>
  <CE.6> SNM3</CE.6>
</RXO.1>
```

### 3.5.3. RXO - 2: Requested Give Amount - Minimum

Dicho campo indica la cantidad total prescrita por el médico para el tratamiento, se aceptan fracciones.

```
<RXO.2>VALOR_NUMÉRICO</RXO.2>
```

### 3.5.4. RXO - 4: Requested Give Units

Este campo corresponde a la unidad de concentración del producto.

```
<RXO.4>
  <CE.1>CÓDIGO_UNIDAD_MEDIDA</CE.1>
  <CE.2> DESCRIPCIÓN_UNIDAD_MEDIDA</CE.2>
</RXO.4>
```

### 3.5.5. RXO - 5: Requested Dosage Form

Este campo indica la forma farmacéutica del producto. Por ejemplo, comprimidos, cápsulas. Está presente su código y descripción a la cual corresponde.

```
<RXO.5>
  <CE.1>CÓDIGO_FORMA_FARMACÉUTICA</CE.1>
  <CE.2>DESCRIPCIÓN_FORMA_FARMACÉUTICA</CE.2>
</RXO.5>
```

### 3.5.6. RXO - 7: Provider's Administration Instructions

En este campo se registran las instrucciones de administración de los medicamentos, sobre las cuales debe basarse la farmacia para realizar la dispensación del medicamento solicitado al usuario. Se indica la dosis, la frecuencia y la duración.

#### Dosis^Frecuencia^Duración

Dosis (Requerido): Cantidad por toma & código unidad & código vía de administración

Frecuencia (Opcional): Cantidad & código Tiempo

Duración (Opcional): Cantidad & código Período de tiempo.

```
<RXO.7>
  <CE.1>CANTIDAD&amp;CÓDIGO_UNIDAD&amp;CÓDIGO_VIA_ADM</CE.1>
  <CE.2>CANTIDAD&amp;CÓDIGO_TIEMPO</CE.2>
  <CE.3>CANTIDAD&amp;PERÍODO_TIEMPO</CE.3>
</RXO.7>
.....
<RXO.7>
  <CE.1>CANTIDAD&amp;CÓDIGO_UNIDAD&amp;CÓDIGO_VIA_ADM</CE.1>
  <CE.2>CANTIDAD&amp;CÓDIGO_TIEMPO</CE.2>
  <CE.3>CANTIDAD&amp;PERÍODO_TIEMPO</CE.3>
</RXO.7>
```

## 3.6. NTE - Notes and Comments

Segmento en el cual se registra información específica para la persona que retira la medicación.

### 3.6.1. NTE-3- Comment

Se registra texto en formato libre por parte del médico.

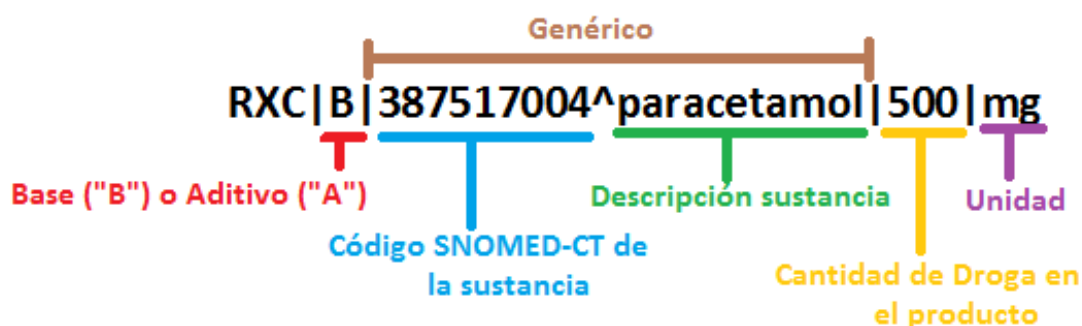
```
<NTE>
  <NTE.3> TEXTO_LIBRE</NTE.3>
</NTE>
```

### 3.7. RXC - Pharmacy/Treatment Component Order Segment

El segmento RXC contiene información y/o datos sobre la sustancia que compone al producto que se le indicó al paciente. Pueden existir varios segmentos RXC para un RXO. Por ej. Cuando un producto está compuesto por más de una sustancia.

#### 3.7.1. Estructura

Seq	Description	Optional
RXC.1	RX Component Type	R
RXC.2	Component Code	R
RXC.3	Component Amount	R
RXC.4	Component Units	R



#### 3.7.2. RXC - 1: RX Component Type

Este campo especifica si el producto es una base (B) o es un aditivo (A).

```
<RXC.1>B</RXC.1>
```

#### 3.7.3. RXC - 2: Component Code

Consiste en especificar o detallar la sustancia que contiene el producto. Se compone del código SNOMED-CT y su nombre correspondiente.

```
<RXC.2>
  <CE.1>CÓDIGO_SUSTANCIA</CE.1>
  <CE.2>DESCRIPCIÓN_SUSTANCIA</CE.2>
</RXC.2>
```

#### 3.7.4. RXC - 3: Component Amount

Dentro de este campo se coloca un número entero, se hace referencia a la cantidad de droga en el producto.

```
<RXC.3>CANT_PRODUCTO</RXC.3>
```

### 3.7.5. RXC - 4: Component Units

En este campo se determina la unidad en la que se mide la droga que compone el producto.

```
<RXC.4>  
  <CE.1>CÓDIGO_UNIDAD</CE.1>  
  <CE.2>DESCRIPCIÓN_UNIDAD</CE.2>  
</RXC.4>
```

## 4. ANEXOS

### 4.1. EJEMPLO DE MENSAJE EN XML

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OMP_O09 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~\&amp;</MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>APP_ENVÍA</HD.1>
      <HD.2>OID_APP_ENVÍA</HD.2>
    </MSH.3>
    <MSH.4>
      <HD.1>NOMBRE_ORGANIZACIÓN_ENVÍA</HD.1>
      <HD.2>OID_ORGANIZACIÓN_ENVÍA</HD.2>
    </MSH.4>
    <MSH.5>
      <HD.1>APP_RECIBE</HD.1>
      <HD.2>OID_APP_RECIBE</HD.2>
    </MSH.5>
    <MSH.6>
      <HD.1>NOMBRE_ORGANIZACIÓN_RECIBE</HD.1>
      <HD.2>OID_ORGANIZACIÓN_RECIBE</HD.2>
    </MSH.6>
    <MSH.7>
      <TS.1>AAAAMMDDHHMSS</TS.1>
    </MSH.7>
    <MSH.9>
      <MSG.1>OMP</MSG.1>
      <MSG.2>009</MSG.2>
      <MSG.3>OMP_O09</MSG.3>
    </MSH.9>
    <MSH.10>ID_MENSAJE</MSH.10>
    <MSH.11>
      <PT.1>P</PT.1>
    </MSH.11>
    <MSH.12>
      <VID.1>2.5</VID.1>
    </MSH.12>
  </MSH>
  <OMP_O09.PATIENT>
    <PID>
      <PID.3>
        <CX.1>NUMERO</CX.1>
        <CX.4>
          <HD.1>AA</HD.1>
          <HD.2>OID AA</HD.2>
          <HD.3>ISO</HD.3>
        </CX.4>
      </PID.3>
    </OMP_O09.PATIENT>
  </OMP_O09>

```

```

<PID.5>
  <XPN.1>
    <FN.1>PRIMER_APELLIDO</FN.1>
  </XPN.1>
  <XPN.2>PRIMER_NOMBRE</XPN.2>
  <XPN.3>SEGUNDO_NOMBRE</XPN.3>
</PID.5>
<PID.6>
  <XPN.1>
    <FN.1>SEGUNDO_APELLIDO</FN.1>
  </XPN.1>
</PID.6>
<PID.7>
  <TS.1>AAAAMMDD</TS.1>
</PID.7>
<PID.8>SEXO</PID.8>
<PID.11>
  <XAD.1>
    <SAD.1>DIRECCIÓN </SAD.1>
  </XAD.1>
  <XAD.3>CIUDAD</XAD.3>
  <XAD.4>CIUDAD</XAD.4>
  <XAD.5>CODIGO_POSTAL</XAD.5>
  <XAD.6>URUGUAY</XAD.6>
  <XAD.7>H</XAD.7>
</PID.11>
<PID.13>
  <XTN.1>NUMERO TELÉFONO</XTN.1>
  <XTN.2>PRS</XTN.2>
  <XTN.3>CP</XTN.3>
</PID.13>
</PID>
<OMP_009.PATIENT_VISIT>
  <PV1>
    <PV1.2>U</PV1.2>
  </PV1>
</OMP_009.PATIENT_VISIT>
</OMP_009.PATIENT>

<OMP_009.ORDER>
  <ORC>
    <ORC.1>NW</ORC.1>
    <ORC.2>
      <EI.1>OID_PRESCRIPCIÓN</EI.1>
      <EI.2>NAMESPACE</EI.2>
      <EI.3>OID_INSTITUCION</EI.3>
      <EI.4>ISO</EI.4>
    </ORC.2>
    <ORC.3>
      <EI.1>CPOE</EI.1>
      <EI.2>NAMESPACE</EI.2>
      <EI.3>OID_INSTITUCION</EI.3>
      <EI.4>ISO</EI.4>
    </ORC.3>
  </ORC>

```

```
<ORC.5> ESTADO_ORDEN</ORC.5>
<ORC.9>
  <TS.1>AAAAMMDDHHMMSS</TS.1>
</ORC.9>
<ORC.12>
  <XCN.1> CI O CJPPU</XCN.1>
  <XCN.9>
    <HD.1>NAMESPACE</HD.1>
    <HD.2>OID CATÁLOGO</HD.2>
    <HD.3>ISO</HD.3>
  </XCN.9>
</ORC.12>
<ORC.15>
  <TS.1>AAAAMMDDHHMMSS</TS.1>
</ORC.15>
<ORC.21>
  <XON.8>
    <HD.1>AA_PRESTADOR</HD.1>
    <HD.2>OID_PRESTADOR</HD.2>
    <HD.3>ISO</HD.3>
  </XON.8>
</ORC.21>
<ORC.27>
  <TS.1>AAAAMMDDHHMMSS</TS.1>
</ORC.27>
<ORC.29>
  <CWE.1>IDENTIFIER</CWE.1>
  <CWE.2>TIPO_RECETA</CWE.2>
</ORC.29>
</ORC>
```

```
<RXO>
<RXO.1>
  <CE.1>CÓDIGO</CE.1>
  <CE.2>DESCRIPCIÓN</CE.2>
  <CE.3>SNM3</CE.3>
</RXO.1>
<RXO.2>CANTIDAD</RXO.2>
<RXO.4>
  <CE.1>CÓDIGO_UNIDAD_MEDIDA</CE.1>
  <CE.2>DESCRIPCIÓN</CE.2>
</RXO.4>
<RXO.5>
  <CE.1>CÓDIGO_FORMA_FARMACÉUTICA</CE.1>
  <CE.2>DESCRIPCIÓN</CE.2>
</RXO.5>
<RXO.7>
  <CE.1>CANTIDAD&CÓDIGO_UNIDAD&CÓDIGO_VÍA_ADMIN</CE.1>
  <CE.2>CANTIDAD&CÓDIGO_TIEMPO</CE.2>
  <CE.3>CANTIDAD&PERÍODO_TIEMPO</CE.3>
</RXO.7>
```

```
<RXO.7>
  <CE.1>CANTIDAD&CÓDIGO_UNIDAD&CÓDIGO_VÍA_ADMIN</CE.1>
  <CE.2>CANTIDAD&CÓDIGO_TIEMPO</CE.2>
  <CE.3>CANTIDAD&PERÍODO_TIEMPO</CE.3>
</RXO.7>
.....
<RXO.7>
.....
<RXO.7>
</RXO>
<NTE>
<NTE.3>TEXTO_LIBRE</NTE.3>
</NTE>
<OMP_009.COMPONENT>
  <RXC>
    <RXC.1>B</RXC.1>
    <RXC.2>
      <CE.1>CÓDIGO_SUSTANCIA</CE.1>
      <CE.2>DESCRIPCIÓN</CE.2>
    </RXC.2>
    <RXC.3>CANTIDAD</RXC.3>
    <RXC.4>
      <CE.1>CÓDIGO_UNIDAD</CE.1>
      <CE.2>DESCRIPCIÓN</CE.2>
    </RXC.4>
  </RXC>
  ....
  <RXC>
  ....
  </RXC>
</OMP_009.COMPONENT>
</OMP_009.ORDER>
</OMP_009>
```



## 4.2. EJEMPLO DE MENSAJE EN ER7

MSH|^~\&|APP\_ENVÍA^OID\_APP\_ENVÍA|NOMBRE\_ORGANIZACION\_ENVÍA^  
 OID\_ORGANIZACIÓN\_ENVÍA|APP\_RECIBE^OID\_APP\_RECIBE|  
 NOMBRE\_ORGANIZACIÓN\_RECIBE^OID\_ORGANIZACIÓN\_RECIBE|AAAAMMDDHHMMSS||  
 OMP^O09^OMP\_O09|ID\_MENSAJE|P|2.5

PID|||NUMERO^^^AA&OID\_AA&ISO||PRIMERAPELLIDO^PRIMERNOMBRE^SEGUNDONOMBRE|  
 SEGUNDOPELLIDO|AAAAMMDD|SEXO|||DIRECCIÓN^^CIUDAD^CIUDAD^^URUGUAY^H||  
 TELÉFONO^PRS^CP

PV1||U

ORC|NW|2.16.858.2.IDESTRUCTURA.ID\_OBJ\_DISPENSACION.TIMESTAMP.CONSECUTIVOINTE  
 RNO.1^NAMESPACE^OID\_INSTITUCION^ISO|CPOE^NAMESPACE^OID\_INSTITUCION^ISO||  
 ESTADO\_ORDEN|||AAAAMMDDHHMMSS||CI\_O\_CJPPU^^^^^^^NAMESPACE&  
 OID\_CATÁLOGO&ISO||AAAAMMDDHHSS|||^^^^^^^AA\_PRESTADOR&OID\_PRESTADOR&ISO  
 |||AAAAMMDDHHMMSS||IDENTIFIER^TIPO\_RECETA

RXO|CÓDIGO^DESCRIPCIÓN^SNM3|CANTIDAD||CÓDIGO\_UNIDAD\_MEDIDA^DESCRIPCIÓN|  
 CÓDIGO\_FORMA\_FARMACÉUTICA^DESCRIPCIÓN||  
 CANTIDAD&CÓDIGO\_UNIDAD&CÓDIGO\_VÍA\_ADMIN^CANTIDAD&CÓDIGO\_TIEMPO^  
 CANTIDAD&PERÍODO\_TIEMPO

RXC|B|CÓDIGO\_SUSTANCIA^DESCRIPCIÓN|CANTIDAD|CÓDIGO\_UNIDAD^DESCRIPCIÓN

## 4.3. RESPUESTA AL MENSAJE DE PRESCRIPCIÓN

En caso de éxito: AA

En caso de error, se identifica de manera genérica:

- E\_100: MRx - Mensaje en formato incorrecto.
- E\_101: MRx - No se puede conectar a la plataforma.
  
- E\_200: INUS - No se puede conectar con módulo de identificación de Usuarios.
- E\_201: INUS - No se puede obtener el MPIID del usuario.
  
- E\_300: CPM\_BUS - No se puede leer el mensaje
- E\_301: CPM\_BUS - No se pueden almacenar los datos del mensaje.
- E\_302: CPM\_BUS - No existe convenio.

## 6. REFERENCIAS

Guía Editorial del Diccionario Nacional de Medicamentos y Afines. Disponible en: Repositorio HCEN.