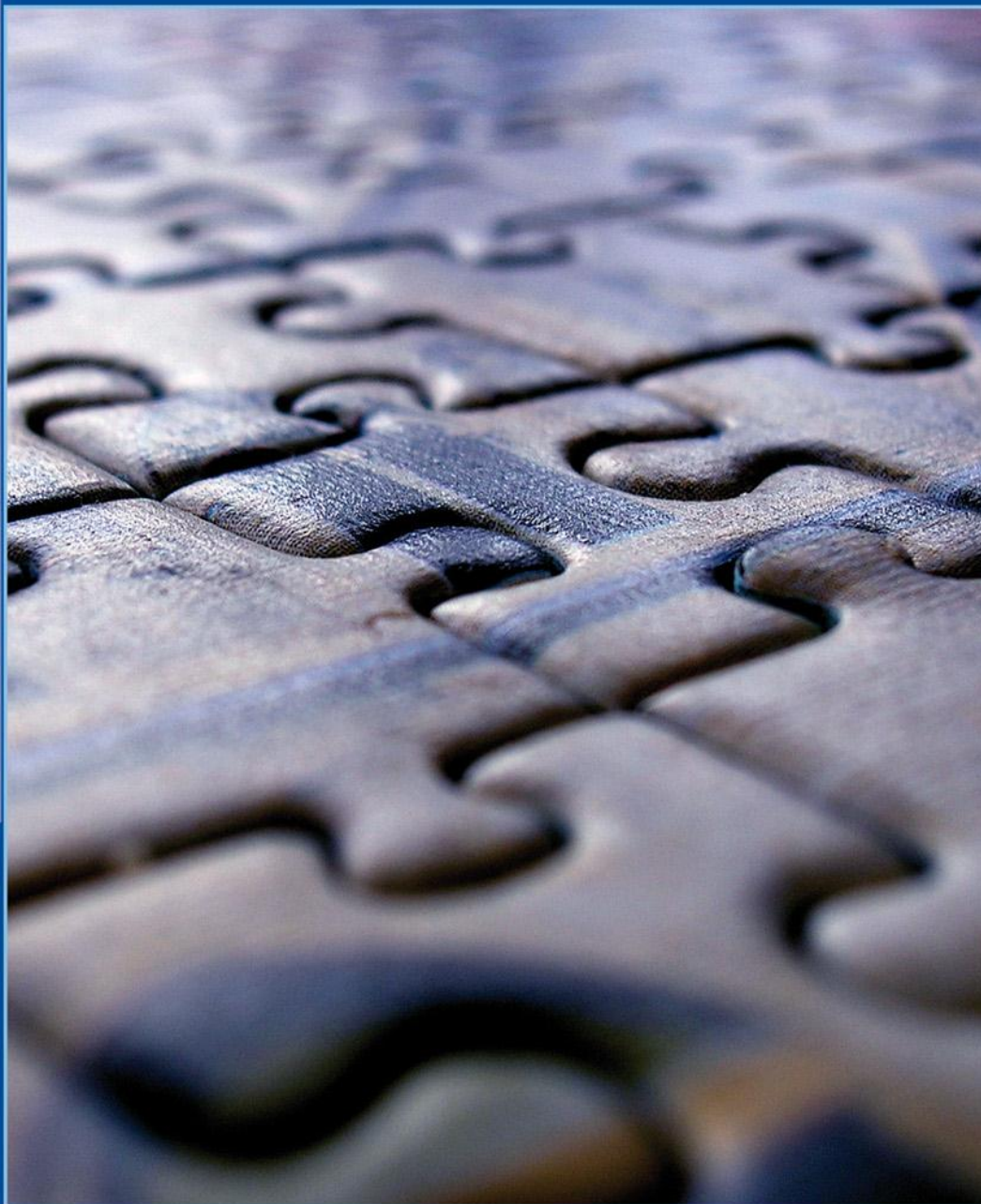


5

Guía de mensajería para bancos de sangre



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



Guía de mensajería para Servicios de Transfusión

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

Versión 2.0 17/04/2012

©Junta de Castilla y León
Consejería de Sanidad

Coordinación: *Dirección Técnica de Tecnologías de la Información*
Dirección General De Desarrollo Sanitario
Impresión: *Imprenta García (Ávila)*



Derechos reservados:

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

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

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

COORDINACIÓN: DIRECCIÓN TÉCNICA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	2
1. INTRODUCCIÓN	5
2. INFRAESTRUCTURA DE MENSAJERÍA.	5
3. PERFIL DE MENSAJES TRANSFUSIÓN DE SANGRE.....	5
3.1. DEFINICIÓN DEL PERFIL DE MENSAJERÍA.	6
3.2. CASO DE USO.	6
3.3. DEFINICIÓN DINÁMICA.	9
3.4. MENSAJE OMB^O27 (BLOOD PRODUCT ORDER MESSAGE).	11
3.5. MENSAJE ORB^O28 (BLOOD PRODUCT ORDER ACKNOWLEDGMENT).....	25
3.6. MENSAJE BPS^O29 (BLOOD PRODUCT DISPENSE STATUS).	26
3.7. MENSAJE BRP^O30 (BLOOD PRODUCT DISPENSE STATUS ACKNOWLEDGMENT).	32
3.8. MENSAJE BTS^O31 (BLOOD PRODUCT TRANSFUSION/DISPOSITION).	34
3.9. MENSAJE BRT^O32 (BLOOD PRODUCT TRANSFUSION/DISPOSITION ACKNOWLEDGMENT).	40
4. ELEMENTOS COMUNES.....	41
4.1. SEGMENTOS.....	41
4.2. TIPOS DE DATOS.	45
5. GESTIÓN DE CÓDIGOS PARA AMPLIACIÓN DE PETICIONES	45
6. CONTROL DE CAMBIOS.....	47

Introducción.

El presente documento se ha elaborado con la finalidad de establecer la estructura que deben seguir todos los mensajes relativos a servicios de transfusión en todos los sistemas de información que se encuentran dentro del ámbito de SACYL.

Se acompaña a este catálogo de mensajes, una relación de anexos en los que se facilita el contenido de la información a utilizar en las diversas tablas a las que se hace referencia en las descripciones de los distintos segmentos que conforman los mensajes.

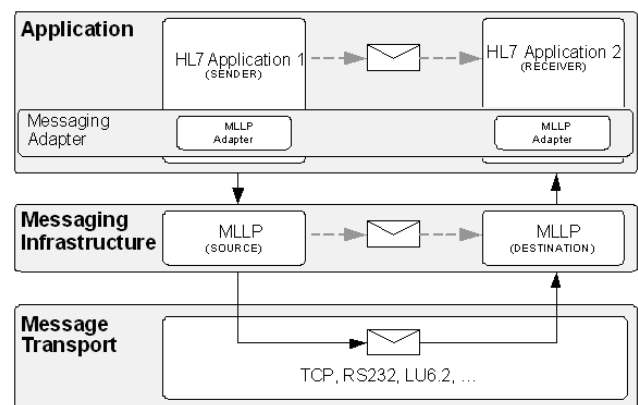
Este documento está estructurado de forma que se presenta inicialmente la lista correspondiente a todos los mensajes que conforman el catálogo de interacciones con el servicio de transfusión y, para cada mensaje, se describe el mismo, se indica cual es el evento que lo dispara y, finalmente, se muestra la estructura de éste relacionando los segmentos de los que está compuesto.

El presente documento abarca única y exclusivamente las interacciones específicas del ámbito: solicitudes de componentes, transfusiones, etc. seleccionadas por SACYL. Para la completa integración de un sistema gestor de BDS, será necesario el uso de otro rango de mensajes (por ejemplo, de gestión de pacientes), descrito en otros documentos.

Así mismo, este documento puede ser motivo de modificación por parte de SACYL siempre y cuando sea considerado necesario por parte de la Dirección Técnica de Sistemas de Información de esta entidad.

1. Infraestructura de Mensajería.

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



La definición de los posibles protocolos a utilizar se describe en el documento de definiciones comunes para mensajería de SACYL.

2. Perfil de Mensajes Transfusión de Sangre.

Este perfil detalla el intercambio de mensajes necesarios para gestionar el proceso de transfusión de productos hemoderivados a un paciente. Contempla desde la solicitud de los

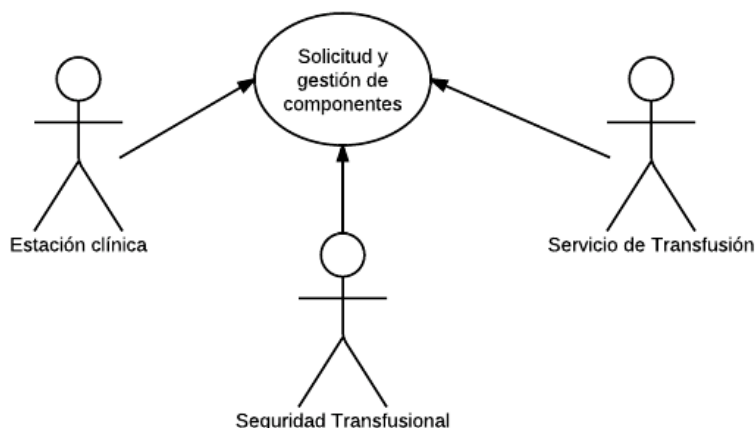
componentes hasta la devolución de los mismos.

2.1. Definición del perfil de mensajería.

Seq	Topic	Valor
1	CONFORMANCE SIG ID	BSG
2	ORANIZATION ID	SACYL
3	HL7 VERSION	2.5
4	TOPIC TYPE	PROFILE
5	ACCEPT ACK	AL
6	APPLICATION ACK	AE
7	ACKNOWLEDGEMENT MODE	INMEDIATE

2.2. Caso de uso.

En este perfil, sólo entran en producción dos sistemas: la estación clínica, y el servicio de transfusión de sangre.



2.2.1. Actores.

ACTOR	DESCRIPCIÓN
ESTACIÓN CLÍNICA (EC)	Sistema de gestión de la Historia Clínica. Es el sistema que registra los procesos de la transfusión a través del personal clínico y de enfermería y donde se inicia la petición.
SISTEMA DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL (ST)	Sistema que asegura la trazabilidad de las muestras de sangre, así como la administración de los componentes al paciente para el que han sido reservados. Este sistema informa de las mediciones al paciente, estado y efecto de la transfusión de las bolsas, y cierre de transfusión). Este sistema es donde se generan los informes con el resultado de la transfusión. En Sacyl, en determinados centros este actor se encuentra agrupado con la Estación Clínica.

**SISTEMA DE
TRANSFUSIÓN
SANGUÍNEA
(TS)**

Sistema que gestiona todo el stock de componentes hemoderivados y supervisa el conjunto de procesos y solicitudes de dichos componentes. Asimismo, se ocupa de gestionar toda la información de los pacientes relacionada con la transfusión y donación (tipo de sangre, fenotipos, anticuerpos detectados, alergias, reacciones adversas, etc.).

2.2.2. Mensajes.

MENSAJE	EVENTO	ORIGEN	DESTINO
OMB^027	Nueva petición	EC	TS
	Modificación petición	EC	TS
	Envío de datos de estado de paciente	EC	TS
	Envío de observaciones de paciente, y de informes de incidentes transfusionales.	ST	EC
	Cancelación de la petición (por el peticionario)	EC	TS
	Cancelación de la petición (por el servicio de transfusión)	TS	EC
ORB^028	Imposible ejecutar la petición	TS	EC
BPS^029	Bolsa reservada	TS	EC,ST
BTS^031	Bolsa consumida (transfundida o perdida)	ST	TS,EC

2.2.3. Modelo de datos

Para este escenario se trabaja con los siguientes elementos:

PETICIÓN DE TRANSFUSIÓN: Solicitud de reservar para posteriormente transfundir a un paciente una serie de componentes derivados de la sangre. En la petición se identifican los distintos componentes solicitados y la cantidad de los mismos. Una petición tiene un identificador único generado por el sistema que la registra.

La información de la petición viaja en el segmento ORC. El ID de la misma en el campo ORC.4 y su estado en ORC.25.

COMPONENTE O ÍTEM DE PETICIÓN: Cada uno de los componentes solicitados en una petición, identificado con un código único.

La información de cada COMPONENTE viaja en el segmento BPO y su estado en el ORC.5

BOLSA: Bolsa de producto hemoderivado, identificada de forma única, y que permite satisfacer parte de un componente de una petición realizada (un componente de una petición puede solicitar varias bolsas).

La información de bolsa se envía en el segmento BPS (si se está informando de una dispensación) o en el segmento BTX (si se está informando de una transfusión).

RESERVA (de una BOLSA): El acto de reservar una bolsa en base a una petición recibida. La bolsa queda “apartada” en el servicio de transfusiones, pero aún no ha salido del sistema de stock.

El evento asociado a una dispensación es el O29

DISPENSACIÓN (de una BOLSA): El acto de dispensar una bolsa para transportarla al lugar de transfusión. Tras este evento la BOLSA abandona el sistema de stock del servicio de transfusiones.

El evento asociado a una dispensación es el O29

IDENTIFICACIÓN SEGURA /POSITIVA (de una BOLSA) El proceso de validación y comprobación que se realiza a pie de cama del paciente, donde se comprueba que la bolsa a transfundir era la reservada para el paciente.

La mensajería defina no gestiona este evento.

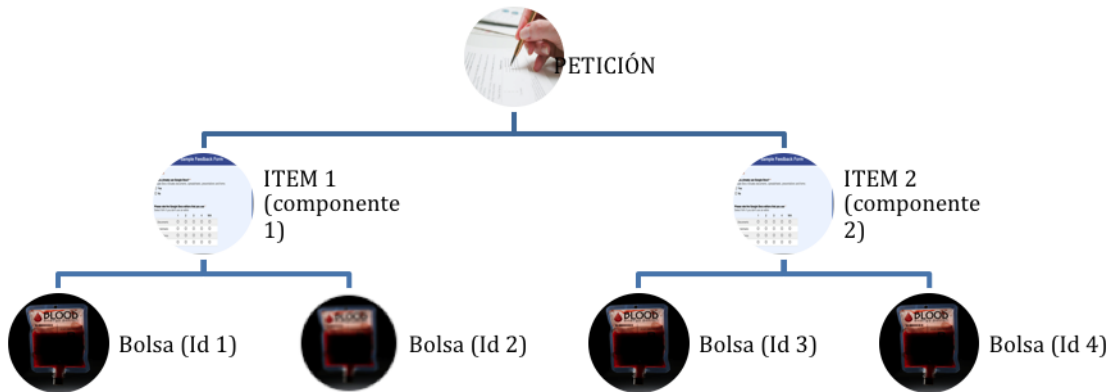
TRANSFUSIÓN (de una BOLSA): Administración al paciente del contenido de una BOLSA.

El evento asociado a una dispensación es el O31

MUESTRA: Muestra de sangre extraída a un paciente y asociada a una petición que permitirá realizar los cruces en el servicio de transfusión necesarios para la preparación de las BOLSAS. Este proceso tiene una caducidad, por lo que de cara a solicitar nuevos componentes puede ser necesario realizar una nueva petición, para la que se genere una nueva muestra.

La información de la muestra se envía principalmente en el segmento SPM.

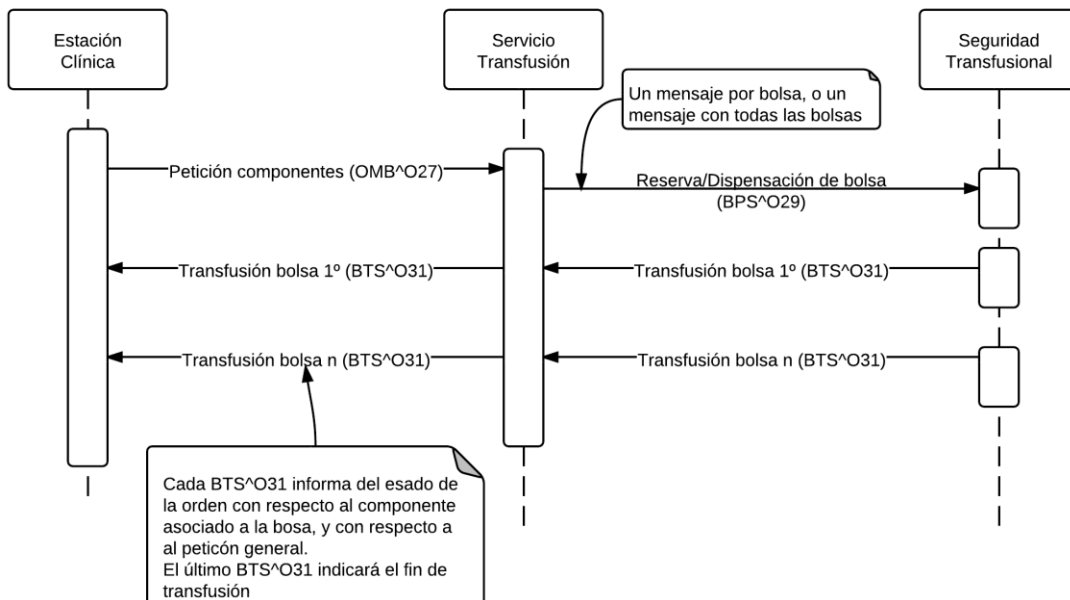
La relación entre los distintos elementos se puede mostrar en el siguiente gráfico:



2.3. Definición dinámica.

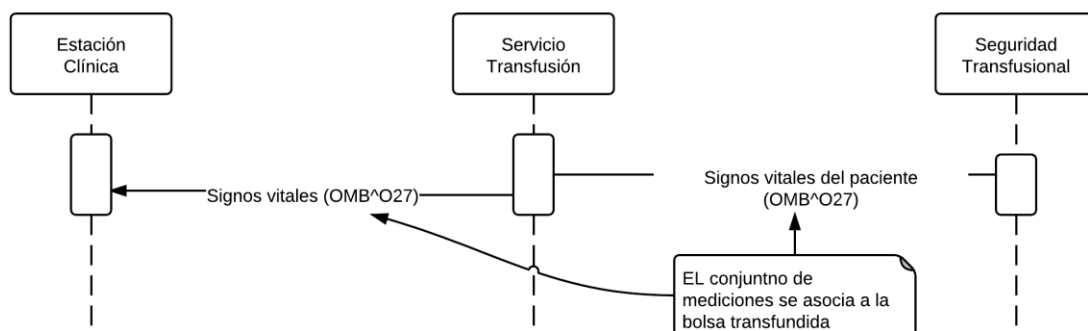
2.3.1. Diagrama de interacción.

El que aparece a continuación, define el comportamiento a seguir por las aplicaciones que intercambian mensajes dentro de este perfil.



En paralelo a este circuito, se posibilita el envío de información del paciente recogida durante la transfusión de los productos. La información viajará en mensajes OMB^O27 con ORC.1=RE,

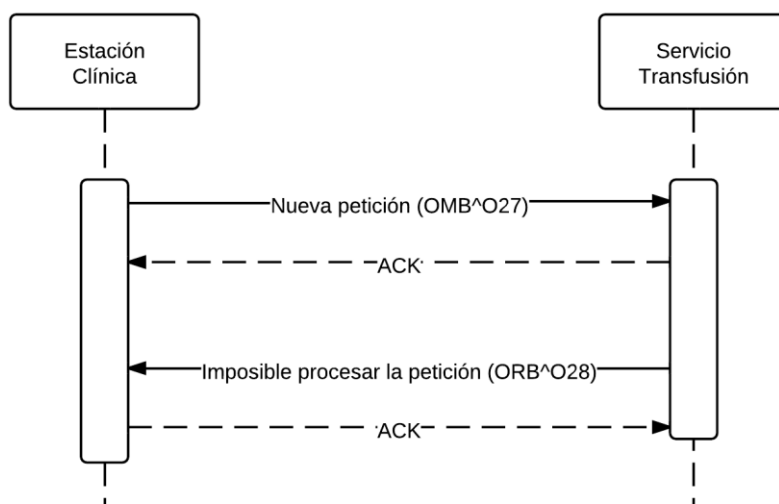
done las distintas variables del paciente se enviarán en segmentos OBX.



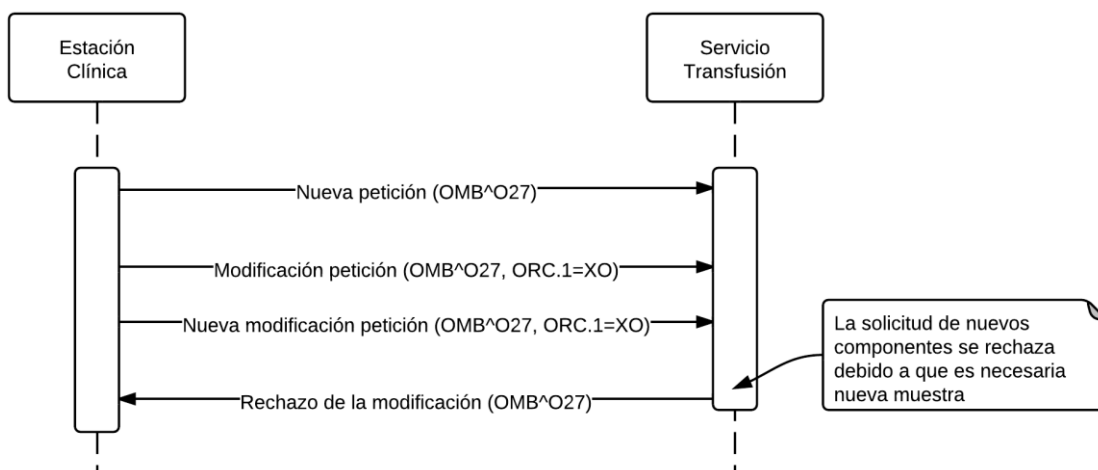
La información se puede enviar a medida que se va produciendo en mensajes o en un único mensaje al final (pero donde se indicarán todas las unidades consumidas/mediciones realizadas).

La notificación sólo se refiere a las unidades consumidas (transfundidas o perdidas). Una vez que se notifique el fin de transfusión, se asumirá que el resto de bolsas serán retornadas al Servicio de Transfusión.

En caso que al procesar la petición, antes de del comienzo de la reserva de unidades se detecte que la petición no es procesable (por ejemplo, el componente pedido no está en el catálogo), se envía un mensaje de error de aplicación.



También es posible ampliar/modificar la petición desde la Estación Clínica siempre y cuando la muestra lo permita. En caso que tras una modificación se detecte desde el servicio de transfusión que no es posible ampliar la petición, se enviará un nuevo mensaje OMB^O27 cancelando la última modificación.



En el último apartado del documento se detalla la gestión de flujos especiales (ampliación de peticiones y notificación de accidentes transfusionales).

2.3.2. ACK.

El comportamiento de las aplicaciones con respecto a los ACK se refleja en el siguiente diagrama de actividad es el descrito en el apartado de “política de ACK” en el documento de Definición de Elementos comunes de mensajería de SACYL.

2.4. Mensaje OMB^O27 (Blood Product Order Message).

Este mensaje es el usado para la gestión de una transfusión: permite crear una solicitud de transfusión, modificar la misma, así como informar sobre observaciones del paciente durante el proceso.

Si bien este mensaje permite la actualización del estado de la orden (indicando si está completada o no) para dicha gestión se usan los mensajes BTS^O31, evitando duplicidad de información en el bus.

2.4.1. Evento disparador.

Este mensaje puede corresponder a los siguientes eventos:

- Solicitud de transfusión. el mensaje se originaría ante la necesidad de programar una transfusión para un paciente y solicitaría un número concreto de componentes a transfundir. El mensaje es originado por la estación clínica.
- Cancelación de una transfusión. Antes de transfundir, el sistema peticionario decide anular la solicitud.
- Modificación de componentes de la petición. El sistema origen amplía el número de

componentes solicitados.

- Nuevas mediciones disponibles, antes o durante la transfusión, se envían datos de variables clínicas (temperatura, presión, etc.) del paciente al servicio de transfusión de sangre.
- Fin de transfusión. Se informa desde la Estación Clínica que la transfusión ha finalizado (con o sin incidentes).
- Nuevo informe disponible. Una vez terminada la transfusión, el servicio de transfusión de sangre envía a la estación clínica, un informe con los datos del proceso.

2.4.2. Estructura.

<u>OMB^O27^OMB O27</u>	<u>Blood Product Order Message</u>	<u>Uso</u>	<u>Cardinalidad</u>
MSH	Message Header	R	[1..1]
	--- PATIENT begin	R	[1..1]
PID	Patient Identification	R	[1..1]
	--- PATIENT_VISIT begin	R	[1..1]
PV1	Patient Visit	R	[1..1]
	--- PATIENT_VISIT end		
	--- PATIENT end		
{	--- ORDER begin	R	[1..n]
ORC	Common Order	R	[1..1]
	--- TIMING begin		[1..1]
TQ1	Timing/Quantity	R	[1..1]
	--- TIMING end		
BPO	Blood Product Order	R	[1..1]
[SPM]	Specimen	RE	[0..1]
[ZCL]	Información de recolección	C	[0..1]
[{ DG1 }]	Diagnosis	RE	[0..n]
[{	--- OBSERVATION begin	C	[0..n]
OBX	Observation/Result	R	[1..1]
}}	--- OBSERVATION end		
[{ NTE }]	Notes and Comments (for Order)	RE	[0..n]
}	--- ORDER end		

En función del propósito del mensaje, su contenido variará:

- Si es el solicitar una serie de componentes sanguíneos para un paciente para una fecha, contendrá la lista de componentes cada uno de ellos en un grupo ORDER.

Asimismo indicará la muestra que se envía para realizar la muestra cruzada.

- Si es de cancelación, como se cancela todo el pedido sólo será necesario el envío de un grupo ORDER (donde en el ORC y BPO se indique el pedido).
- Si es de datos de mediciones, de forma similar a la cancelación, sólo será necesario enviar un grupo ORDER (donde en el ORC y BPO se indique el pedido).

Este mensaje contiene la siguiente información:

- Cabecera **[MSH]**, con datos específicos de la capa de mensajería (fecha y hora del mensaje, origen, destino, etc.)
- Información del paciente **[PID]**, con los datos del paciente a quien se realiza la transfusión.
- Observaciones clínicas y administrativas del paciente.
- Información del evento asociado **[PV1]**, con datos relativos al lugar donde se origina la orden, el número e episodio, etc.
- Lista de solicitudes. Cada solicitud de componente se define en un grupo ORDER, detallada en segmentos ORC, TQ1, BPO, SPM, DG1 y NTE.
- Petición, en el segmento **[ORC]**, con los datos del peticionario, y códigos asociados a la petición, razón, etc.
- Componente solicitado, descrito en el segmento **[BPO]**. Cada componente solicitado se indicará en segmentos BPO que tengan el mismo segmento ORC.
- Información de la muestra en el segmento SPM.
- Diagnóstico del paciente.
- Observaciones médicas (temperatura, tensión), en segmentos **OBX** (Si es que están disponibles). Dado que las observaciones no estarán relacionadas con ningún producto en concreto, es indiferente en qué grupo ORDER sean incluidas.

2.4.2.1. Cabecera del Mensaje [MSH].

Este Segmento es casi idéntico al descrito en el apartado “Cabecera [MSH]” la única particularidad es la definición del tipo de mensaje que se está transmitiendo, que en este caso será OMB^O27^OMB_O27.

Los campos MSH.15 y MSH.16 tendrán valores “AL” y “ER” respectivamente.

2.4.2.2. Identificación del paciente [PID].

El uso del segmento PID es el mismo que el descrito en el apartado “Datos de pacientes [PID]”.

2.4.2.3. Detalles de una visita [PV1].

Este segmento, para este mensaje, no incorpora ninguna particularidad con respecto al definido en el apartado “Datos de visita [PV1]”.

2.4.2.4. Descripción de la Petición [ORC].

De forma similar a las solicitudes de laboratorio, el segmento ORC contiene información relativa a la petición original.

Para el caso de la petición de componentes, éstos son los campos utilizados:

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO	
1	2	ID	R	[1..1]	0119	Order Control		
2		EI	R	[1..1]		Placer Order Number		
2.1	22	ST	R	[1..1]		Entity Identifier	Identificador de ítem de petición	
2.2	40	IS	R	[1..1]		Namespace ID	Identificador del sistema peticionario	
3		EI	RE	[0..1]		Filler Order Number		
3.1	22	ST	R	[1..1]		Entity Identifier	Identificador de ítem de petición en el sistema realizador	
3.2	40	IS	R	[1..1]		Namespace ID	Identificador del sistema realizado	
4		EI	RE	[0..1]		Parent Order Number		
4.1	22	ST	R	[1..1]		Entity Identifier	Identificador de petición en el sistema que la genera	
4.2	40	IS	R	[1..1]		Namespace ID	Identificador del sistema que genera la petición	
5	2	ID	C	[0..1]	0038	Order Status		
9	24	TS	R	[1..1]		Date/Time of Transaction	Momento última actualización petición.	
12	250	XCN	RE	[0..1]		Ordering Provider	Médico solicitante de la transfusión.	
16		CE	RE	[0..1]		Order Control Code Reason		
16.2	250	ST	R	[1..1]		Text	Razón de la solicitud	
17		CE	C	[1..1]		Entering Organization		
17.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del servicio peticionario	
17.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del servicio peticionario	
17.3	20	ID	R	[1..1]		99SVC	Name Coding System	
21		XON	C	[0..1]		Ordering Facility Name		
21.1	50	ST	R	[1..1]	Organization Name	Nombre del centro peticionario		
21.7	3	IS	c	[0..1]	Identifier Type code	Categoría del Centro		

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
21.10	10	ST	R	[1..1]	0362	Organization identifier	Código del centro peticionario
25	CWE					Order Status Modifier	
25.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del estado de la petición
25.3	20	ID	R	[1..1]		Name Coding System	

- *Control de orden* [ORC.1]: Se usan los valores de la tabla HL7 0119. Los valores posibles en esta transacción serán:
 - **NW** “Nueva solicitud”. Se ha generado una nueva solicitud.
 - **CA** “Cancelación” La transfusión solicitada debe cancelarse.
 - **SC** “Cambio de estado”, Se envía cuando la transfusión ha terminado.
 - **RE** “Resultados disponibles”. Se envía durante la transfusión para informar de parámetros medidos al paciente, o bien para enviar el informe de transfusión, una vez que ésta ha finalizado.
 - **XO** “Solicitud de ampliación”. El petionario solicita una modificación en la petición.
- *Código de ítem del sistema petionario* [ORC.2]: El código del ítem solicitado por parte del sistema que la ha solicitado. Sólo se enviará cuando la petición parta de la estación clínica: si la petición se registra directamente en el sistema de transfusión el campo irá en blanco.
 - *ORC.2.1* Identificador: Código único en el sistema que emite la petición.
 - *ORC.2.2* Identificador del sistema que genera la petición. Junto al ORC.2.1 forma un identificador universal.
- *Código de ítem del sistema realizador* [ORC.3]: El código del ítem de la petición por parte del sistema que ejecuta la orden: el número de petición en el sistema del servicio de transfusión de sangre. Es sólo obligatorio cuando el mensaje se envía desde el sistema ejecutor.
 - *ORC.3.1* Identificador: Código único en el sistema que realiza la petición.
 - *ORC.3.2* Identificador del sistema que realiza la petición. Junto al ORC.3.1 representa un identificador universal.
- *Id de petición* [ORC.4]: El código de la petición por parte del sistema que la genera.
 - *ORC.4.1* Identificador: Código único en el sistema que genera la petición.

- **ORC.4.2** Identificador del sistema que realiza la petición. Junto al ORC.4.1 representa un identificador universal. Si la petición se genera por la estación clínica, este campo campo identificará
- **Estado de la petición [ORC.5].** cuando ORC.1 tenga el valor “NW”, no tendrá valor, en el resto de los casos alternará entre los siguientes valores:
 - **IP** “En Proceso”. Se aplica mientras la transfusión no está acabada. Los mensajes con mediciones del paciente (temperatura, presión, etc) durante la transfusión tienen este valor.
 - **CM** “Completada” La transfusión ha finalizado. Si el mensaje tiene este valor, o bien la transfusión se ha completado, o bien se está enviando información respecto a una transfusión completada (normalmente, el informe transfusional)
 - **CA** “Cancelada”. La transfusión está cancelada.

La combinación de posibles ORC.1//ORC.5 es la siguiente:

La combinación de posibles ORC.1//ORC.5 es la siguiente:

ORC.1	ORC.5	EVENTO	DESCRIPCIÓN	SENTIDO DE LA COMUNICACIÓN
NW		Nueva petición	Solicitud nueva batería.	Estación clínica → Transfusión
XO		Solicitud ampliación de la orden	Se ha producido algún cambio en la orden	Estación clínica → Transfusión
RE	/IP	Datos adicionales durante la transfusión.	Nuevas mediciones del paciente disponibles	ST → Transfusión, Estación clínica.
CA	CA	Cancelación (por el petionario)	La batería se solicita cancelar desde el sistema petionario	Estación clínica → Transfusión
OC		Cancelación (por el servicio de transfusión)	La batería se ha cancelado por personal del servicio de laboratorio	Transfusión → Estación clínica
SC	CM	Petición completada	Todas las bolsas asociadas al componente solicitado se han completado.	Transfusión → Estación clínica
	IP	En proceso	Aún no se ha completado	

- **Momento de modificación [ORC.9].** Permite el envío de la última modificación en la orden. Cuando se esté usando para el envío de mediciones corresponderá a la fecha de la última medición realizada.
- **Solicitante de la orden [ORC.12]:** Datos del médico que solicitó la orden (código, nombre y apellidos y servicio). El formato en el que se indica es XCN.

- *Motivo de la solicitud [ORC.16]:* Razón de la solicitud. Al no estar codificada, se envía en el campo CE.2. Este campo es obligatorio en caso de producirse una cancelación.

Este campo debe usarse para enviar información clínica relevante. En caso de ser necesaria existen dos segmentos a usar:

- DG1: Para el envío de diagnósticos asociados.
- OBX: Para el envío de datos clínicos.
- *Servicio peticionario [ORC.17]:* En caso que la petición provenga del ámbito hospitalario, este campo contendrá la información del servicio que solicita la petición, identificado por la tabla de SACYL 99SVC.
- *Centro al que pertenece el peticionario [ORC.21].* Permite indicar el centro al que pertenece en los siguientes campos:
 - *Nombre del centro: [ORC.21.1].*
 - *Categoría del centro [ORC.21.7} en base a la siguiente tipificación:*

Tabla HL70305 para el tipo de centro (ampliada localmente)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
C	Centro hospitalario
OB	Centro no hospitalario
AP	Centro de Atención Primaria
CE	Centro de Especialidades

El dato sólo es necesario enviarlo si la petición proviene de un centro distinto al receptor de la petición.

- *Código del centro [ORC.21.10],* en base a la tabla de centros codificada de SACYL, 0362.
- *Estado de la petición [ORC.25].* En caso En el caso de que el ORC.5 sea “CM” o “CA”, es necesario indicar en el ORC.25 el estado de la petición (como conjunto de órdenes). En el resto de casos no es necesario ya que se asume que si un ítem está incompleto, el estado de la petición siempre estará incompleto.

CÓDIGO CWE.1	DESCRIPCIÓN CWE.2	SISTEMA CWE.3
A	Pendiente (si no se envía, se asume que la petición está pendiente)	HL70038
CM	Completada. Todas los ítems de la petición se han completado (todas a CM o a CA, habiendo alguna CM)	HL70038
CA	Todas los ítems de la petición se han cancelado (todas a CA)	HL70038

2.4.2.5. Descripción del Hemoderivado solicitado [BPO].

De forma similar al segmento OBR en las solicitudes de laboratorio, el segmento BPO contiene información relativa al componente solicitado.

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
1	4	SI	R	[1..1]		Set ID – BPO	Set ID
2	CWE		R	[1..1]	0426	BP Universal Service ID	
2.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del componente solicitado
2.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del componente solicitado
2.3	20	ID	R	[1..1]	HL70426	Name Coding System	Codificación del componente solicitado
3	CWE		RE	[0..1]	0508	BP Processing Requirements	
3.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del tratamiento
3.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del tratamiento
3.3	20	ID	R	[1..1]	HL70508	Name Coding System	Codificación del tratamiento
4	5	NM	R	[1..1]		BP Quantity	Cantidad de bolsas solicitadas del componente
7	26	TS	R	[1..1]		BP Intended Use Date/Time	Fecha
13	CWE		C	[0..1]		BP Indication for Use	Indicación de uso
13.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código de indicación de uso
13.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción de indicación de uso
13.3	20	ID	R	[1..1]	HL70509	Name Coding System	Codificación de indicación de uso

- *Set Id* [BPO.1] Secuencia que indica el número de segmento.
- *Componente solicitado (BP Universal Service ID)* [BPO.2] Identificador del componente solicitado. Normalmente codificado por la tabla HL7 0426
 - CWE.1 Identificador.
 - CWE.2 Descripción del componente.
 - CWE.3 Sistema de codificación utilizado. (HL70426).
- *Tratamiento [BPO.3].* Tratamientos a los que debe ser sometido el componente. Es un campo que puede repetirse, por lo que pueden indicarse varios tratamientos.
 - CWE-1. Identificador.
 - CWE-2. Descripción.
 - CWE-3. Tabla de codificación. Por defecto la HL70508

Tabla 0508 - Blood Product Processing Requirements

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
LR	Leukoreduced
IR	Irradiated
CS	CMV Safe

FR	Fresh unit
AU	Autologous Unit
DI	Directed Unit
HL	HLA Matched
CM	CMV Negative
HB	Hemoglobin S Negative
WA	Washed
IG	IgA Deficient

- Cantidad numérica [BPO.4]: Es la cantidad de bolsas del componente solicitadas.
- *Fecha prevista* [BPO.7]: Fecha para la que está prevista la transfusión y por lo tanto, para la que tienen que estar listas las bolsas. Es de tipo TS.
- *Indicación de uso* [BPO.13]: Indicación del tipo de uso. Corresponde a un valor de la tabla HL7 0509 que se ha definido localmente con los siguientes valores:

Tabla de usuario HL70509–Indicación de uso para petición de componentes

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CXYR	Cruzar y reservar
SGIN	Intervención Quirúrgica

2.4.2.6. Prioridad [TQ1].

Este segmento permite especificar la urgencia del pedido. Los campos que se usan del segmento son:

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
9	CWE		R	[1..1]	0485	Priority	
9.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código de la prioridad
9.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción de la prioridad
9.3	20	ID	R	[1..1]	HL70485	Name Coding System	
11	250	TX	RE	[0..1]		Text instructions	Pauta de administración

- *Prioridad* [TQ1.9]: Describe la urgencia de la petición. Si el campo está en blanco, el valor por defecto será 'R'. Los valores a utilizar pueden ser los siguientes (extraídos de la tabla HL7 0485):

CWE.1	CWE.2	DESCRIPCIÓN
R	Normal	Petición rutinaria (por defecto).
ASAP	Tan pronto como sea posible	Urgente, pero no representa la máxima urgencia
S	Extrema Urgencia	Con la máxima prioridad.
D	En el día	Transfundir en el día
P	Preoperatorio	Para intervención

- *Pauta de administración* [TQ1.11]: Permite que el sistema peticionario pueda indicar cualquier detalle de administración.

2.4.2.7. Muestra [SPM].

Este segmento permite identificar una muestra asociada a la petición. Esta muestra puede ser recién extraída, o bien una referencia a una muestra anterior. En el primer caso, son obligatorios todos los campos, en el segundo sólo el identificador único de el tipo de la muestra.

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
2	EIP		R	[1..1]		Specimen ID	
2.1.1	40	ST	R	[1..1]		Identifier	Identificador único de la muestra
2.1.2	40	IS	R	[1..1]		Namespace ID	Identificador del sistema que numera la muestra.
	CWE		R	[1..1]	0485	Specimen Type	
4.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del tipo de muestra
4.2	199	ST	R	[1..1]	HL70485	Text	Descripción del tipo de muestra
4.3	20	ID	R	[1..1]		Name Coding System	Codificación del tipo de muestra
17	DR		RE	[0..1]		Specimen Collection Date/Time	
17.1	24	TS	R	[1..1]		Range Start D/T	Fecha de extracción de la muestra

- *Identificador* [SPM.2]: Campo que informa de los códigos identificadores asociados a la muestra. Se entiende aquí "muestra" como el conjunto de contenedores asociados a la misma petición, y que comparten un identificación común.

- SPM.2.1.1 Identificador de la muestra (se refiere al código con el que se etiqueta la muestra).
- SPM.2.1.2 Identificador único del sistema que ha identificado la muestra
- *Tipo de la muestra* [SPM.4]: Campo de tipo CWE que identifica el tipo de muestra dentro de un catálogo (sangre, suero, orina, etc.). definido por la tabla HL7 0487.
- *Fecha de recogida* [SPM.17]: Instante de recogida de la muestra. Permite especificar un rango. Sólo es obligatorio en caso de que sea la primera vez que se envía referencia de la muestra.

2.4.2.8. Datos ampliados de la muestra [ZCL].

En caso que se envíe una muestra, es necesario ampliar la información de la extracción con este segmento. El segmento lo envía el sistema responsable de la extracción (el peticionario).

Este campo sólo es necesario la primera vez que se informa sobre la muestra, y lo env

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
1	XCN		R	[1..1]		Collectors Identifier	Datos de la persona que realiza la extracción

- *Persona que realiza la extracción* [ZCL.1] Campo XCN que indica qué persona realizó la extracción de la muestra.

2.4.2.9. Diagnóstico [DG1].

El segmento DG1 contiene la información de un diagnóstico o proceso clínico del paciente. Los campos a usar van a ser:

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
1	4	SI	R	[1..1]		Set ID - DG1	
2	40	ST	R	[1..1]		Diagnosis Coding Method	Codificación del diagnóstico
3	CE		R	[1..1]		Specimen Type	
3.1	20	ST	RE	[0..1]		Identifier	Código del tipo de muestra
3.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del tipo de muestra
3.3	20	ID	C	[0..1]		Name Coding System	Codificación del tipo de muestra

- *Índice de repetición del segmento* [DG1.1]: Este campo contiene un número incremental que identifica el número de veces que se está usando dicho segmento. El 1º llevará un '1', el 2º un '2' y así sucesivamente.

- *Método de codificación del diagnóstico* [DG1.2]: Este campo contiene el sistema que codifica el diagnóstico. Está en desuso, pero es obligatorio, y sólo se utiliza para asegurar la compatibilidad con las versiones anteriores de HL7. Se debe indicar el mismo valor que en el 3^{er} componente del DG1.3 denominado “Nombre del Sistema Codificador”: ‘I9C’ para CIE9-MC, etc. Si no existe DG1.3, el campo estará vacío.
- *Código diagnóstico* [DG1.3]: Contiene el código y descripción del proceso clínico. Si es posible, estará codificado a través de la CIE9-MC.
 - CE.1: Código del diagnóstico, si está codificado. Si no, no se enviará el campo, o se enviará vacío.
 - CE.2 Descripción del diagnóstico (el texto que ha escrito el profesional).
 - CE.3: SI el diagnóstico está codificado, irá la tabla de codificación (preferiblemente I9C indicando la CIE9-MC)

2.4.2.10. Observaciones [OBX].

Contiene las mediciones de los valores tomados al paciente antes o durante la transfusión.

SEQ	LEN	DT	OPT	Uso	Valor/ TBL#	NOMBRE ELEMENTO	CONTENIDO
1	4	SI	R	[1..1]		Set ID – OBX	Set ID.
2	2	ID	R	[1..1]	0125	Value Type	Tipo de dato a enviar
3		CE	R	[1..1]		Observation Identifier	
3.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del resultado enviado
3.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del resultado enviado.
3.3	20	ID	R	[1..1]		Name Coding System	Codificación del resultado solicitado
4	20	ST	C	[0..1]		Sub ID	Identificador secundario
5	99999	ST/TD/ NM/ST/ CE	R	[1..1]		Observation Value	Valor del resultado
6		CE	C	[0..1]		Units	
6.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del tipo de unidades del resultado.
6.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del tipo de unidades del resultado.
6.3	20	ID	R	[1..1]		Name Coding System	Codificación del tipo de unidades del resultado.
7	60	ST	C	[0..1]		References Range	Rango de validez de referencia del resultado
8	5	IS	C	[0..1]	0078	Abnormal Flags	Indicador de valor fuera de rango
11	1	ID	R	[1..1]	F	Observation Result Status	Estado del resultado
14	26	TS	C	[0..1]		Date/Time of the Observation	Fecha de obtención del resultado
16	250	XCN	C	[0..1]		Responsible Observer	Responsable

- Set Id [OBX.1] Identificador de secuencia.
- Tipo de dato a enviar [OBX.2]. Es uno de los posibles tipos de datos HL7, y corresponderá al formato a utilizar en OBX.5 Los tipos admitidos de la tabla 0125son:

Valor	DESCRIPCIÓN
CE	Entrada codificada. Valores Sí/No,
ED	Encapsulados (PDF, CDA ,imágenes)
NM	Numérico
ST	Cadena de caracteres

- Tipo de dato a enviar [OBX.2]. Es uno de los posibles tipos de datos HL7, y corresponderá al formato a utilizar en OBX.5 Los tipos admitidos son:
- Tipo de resultado enviado [OBX.3] Dato que se está enviando, codificado en la tabla de datos clínicos.

Cuando el segmento OBX se utiliza para codificar datos del paciente en la petición, el valor de OBX.2 se fija a "ST", y se utiliza la siguiente tabla de valores

CÓDIGO CE.1	DESCRIPCIÓN CE.2	CE.3	TIPO DE DATO EN OBX.5	DETALLES
161664006	Fecha de última transfusión/ Indicación de transfusiones previas	SNM3	Fecha de la última transfusión en OBX.5	Si no hay fecha de última transfusión, no ha habido transfusiones previas (conocidas al menos).
82545002	Reaccion transfusional	SNM3	Descripción (o tabulación) en OBX.5. Un segmento OBX por cada una.	
30247003	Número de embarazos	SNM3	Número en OBX.5	
37097005	Hijos con eritroblastosis	SNM3	Número en OBX.5	
267014009	Abortos por eritroblastosis	SNM3	Número en OBX.5	
161536006	Hijos con ictericia neonatal pronunciada	SNM3	Número en OBX.5	

En el caso de enviar mediciones de datos del paciente (temperatura, etc... será necesario enviar el identificador de la bolsa que se está transfundiendo que se realizará en un segmento OBX con las siguientes características:

CODIGO CE.1	DESCRIPCION CE.1	CE.3	TIPO DE DATO EN OBX.5	DETALLES
X- IDBOLSATRN S	Identificador de la bolsa transfundiendo	LN	ID de la bolsa	El campo OBX.4 de todos los valores asociados a esa bolsa será igual

Para permitir asociar las observaciones a cada bolsa, todos los segmentos OBX asociados a una bolsa llevarán el mismo valor en el campo OBX.4.

- Sub-identificador [OBX.4] Este campo permitirá agrupar varias observaciones cuando se esté informando sobre mediciones realizadas al paciente durante la transfusión de una bolsa: todas las mediciones conjuntas contendrán el mismo OBX-4.
- Valor [OBX.5] Este campo contendrá el valor del resultado medido, o en caso de un informe, el contenido de dicho PDF/CDA, etc.
- Unidades [OBX.6]. Si el valor es numérico (OBX.2=NM), se indica aquí las unidades en las que está expresado en la tabla ISO+.
- Rango de normalidad [OBX.7] Si el valor es numérico (OBX.2=NM), se indica aquí los valores para los cuales se debe encontrar el resultado:
 - Si hay límites inferiores y superiores, se debe expresar de la forma inf – sup (Ejemplo 2.4 – 4.5)
 - Si sólo hay límite superior, se debe expresar de la forma < sup (Ejemplo: <4.5)
 - Si sólo hay límite inferior, se debe expresar de la forma > inf (Ejemplo >2.5)
- Indicador de anormalidad en el resultado. Si es posible detectarlo, este campo indicará si el resultado obtenido es anormal (está fuera de rango o se ha detectado una situación anormal). Este campo tiene los posibles valores de la tabla 0078

Valor	DESCRIPCIÓN
N	Normal
A	Anormal

- Estado del resultado [OBX.11]. En función de tipo y del estado del dato a enviar tendrá los siguientes valores:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
O	Observación
F	Valor final
C	Valor corregido (el anterior era erróneo)
X	Valor previo erróneo.

- Fecha del resultado [OBX.14]. Instante en que se tomó el resultado. Con la precisión máxima que permita el sistema. Será obligatorio salvo cuando el segmento OBX se utilice para enviar información relativa al paciente relativa a la petición.
- Responsable. [OBX.16]. Clínico responsable de la medición (o autor del informe). Es un dato XCN. Será obligatorio salvo cuando el segmento OBX se utilice para enviar información relativa al paciente relativa a la petición.

2.5. Mensaje ORB^O28 (BLOOD PRODUCT ORDER ACKNOWLEDGMENT).

Este mensaje es enviado desde el servicio de transfusión a la Estación Clínica, en el caso que sea imposible procesar una petición.

2.5.1. Evento disparador.

Si desde el servicio de transfusión se detecta una incompatibilidad en la petición antes de comenzar a reservar bolsas, se envía un mensaje para cancelar la petición.

2.5.2. Estructura.

<u>ORB^O28^ORB O28</u>	<u>Description</u>	<u>Uso</u>	<u>Cardinalid</u>
MSH	Message Header	R	[1..1]
MSA	Message Acknowledgment	R	[1..1]
ERR	Error	R	[1..1]
	--- RESPONSE begin	R	[1..1]
	--- PATIENT begin	R	[1..1]
PID	Patient Identification	R	[1..1]
{	--- ORDER begin	R	[1..1]
ORC	Common Order	R	[1..1]
BPO	BLood Product Order	R	[1..1]
}	--- ORDER end		
]	--- PATIENT end		
]	--- RESPONSE end		

La aceptación o no de la petición se indica en el segmento MSA, el resto de segmentos son

copias de la petición original. Se puede rechazar una petición total o parcialmente,

Los segmentos PID y ORC serán copia de los enviados en la petición original.

2.5.2.1. Cabecera del Mensaje [MSH].

Este segmento es casi idéntico al descrito en el apartado “Cabecera [MSH]”, la única particularidad es la definición del tipo de mensaje que se está transmitiendo, que en este caso será ORB^O28^ORB_O28.

Los campos MSH.15 y MSH.16 tendrán valores “AL” y “NE” respectivamente.

2.5.2.2. Identificación del paciente [PID].

Este segmento es copia del enviado en la petición original.

2.5.2.3. Descripción de la Petición [ORC].

Este segmento es copia del enviado en la petición original. Con la salvedad de los siguientes campos:

ORC.1: Deberá ser “UA” (petición imposible de aceptar)

ORC.5: Deberá ser “CA” (ítem cancelado)

Si se cancelan todos los ítems solicitados, entonces el campo ORC.25 pasará a ser cancelado:

ORC.25: Deberá ser “CA” (Petición cancelada)

2.5.2.4. Detalles de aceptación [MSA].

Este segmento y su uso están descritos en la guía de elementos comunes.

2.5.2.5. Descripción del error [ERR].

Este segmento y su uso están descritos en la guía de elementos comunes.

2.6. Mensaje BPS^O29 (BLOOD PRODUCT DISPENSE STATUS).

Este mensaje se envía para indicar que una nueva bolsa se ha reservado.

2.6.1. Evento disparador.

Este mensaje se envía por cada bolsa reservada y/o dispensada, en función de la configuración del escenario. Habrá tantos mensajes como bolsas de cada componente que el servicio de transfusión reserve/dispense para un paciente.

2.6.2. Estructura.

<u>BPS^O29^BPS O29</u>	<u>Blood Product dispense status Message</u>	<u>Uso</u>	<u>Cardinalidad</u>
MSH	Message Header	R	[1..1]
	--- PATIENT begin	R	[1..1]
PID	Patient Identification	R	[1..1]
	--- PATIENT_VISIT begin	R	[1..1]
PV1	Patient Visit	R	[1..1]
	--- PATIENT_VISIT end		
	--- PATIENT end		
	--- ORDER begin		
ORC	Common Order	R	[1..1]
BPO	Blood Product Order	R	[1..1]
{	--- PRODUCT begin	R	[1..n]
BPX	Blood Product Dispense Status	R	[1..1]
{ NTE }	Notes and Comments (for BPX)	C	[0..n]
}	--- PRODUCT end		
}	--- ORDER end		

Este mensaje contiene la siguiente información:

- Cabecera **[MSH]**, con datos específicos de la capa de mensajería (fecha y hora del mensaje, origen, destino, etc.)
- Información del paciente sobre el que está asociada la petición **[PID]**. Se envían los datos mínimos
- Información del evento asociado **[PV1]**, al n° e episodio, etc. Copia del segmento enviado en la petición original.
- Datos de la solicitud a la que corresponde el pedido, en el segmento **[ORC]**, con los datos del peticionario, y códigos asociados a la petición, razón, etc. Copia del enviado en la petición original, salvo los campos ORC.1 , ORC.5 y ORC.25.
- Componente pedido, descrito en el segmento **[BPO]**. Copia del enviado en la petición original
- Bolsa de componente sobre la que se está informando, en el segmento **[BPX]**.

2.6.2.1. Cabecera del Mensaje **[MSH]**.

Este segmento es casi idéntico al descrito en el apartado “Cabecera **[MSH]**”, la única particularidad es la definición del tipo de mensaje que se está transmitiendo, que en este caso será BPS^O29^BPS_O29.

Los campos MSH.15 y MSH.16 tendrán valores “AL” y “ER” respectivamente.

2.6.2.2. Identificación del paciente [PID].

Este segmento es copia del enviado en la petición original.

2.6.2.3. Detalles de una visita [PV1].

Este segmento es copia del enviado en la petición original.

2.6.2.4. Descripción de la Petición [ORC].

Este segmento es copia del enviado en la petición original. Con la salvedad de los campos ORC.1, ORC.5 y ORC.25 que transmitirán el estado de la “dispensación” con las siguientes condiciones:

- Cada elemento solicitado (grupo ORDER) no se considera “dispensado” hasta que se hayan dispensado todas las bolsas solicitadas del componente o se haya cancelado la solicitud de bolsas de dicho componente.
- El estado de cada componente se indica en el campo ORC.5 y es específico de cada grupo ORDER (cada segmento ORC informará del estado del grupo ORDER asociado).
- La petición completa no se considera “completada” hasta que todos los elementos solicitados no se hayan completado (todas las órdenes estén completadas o canceladas).

El estado de la petición se indica en el campo ORC.25 (que se repite en cada grupo ORDER)

ORC.1	ORC.5	ORC.25	EVENTO	DESCRIPCIÓN	SENTIDO DE LA COMUNICACIÓN
OC	CA	CA	Cancelación (por el servicio de transfusión)	La batería se ha cancelado por personal del servicio de laboratorio. Todas los componentes han sido cancelados	Transfusión → Estación clínica
		CM		Hay algún otro componente que se ha completado normalmente. Todos los componentes están cancelados o completados.	
		/A		Hay algún al menos algún otro componente que está pendiente de completarse	
SC	CM	CM	Componente completado Todas las bolsas asociadas al componente solicitado se han completado.	Todos los otros componentes están cancelados o completados.	Transfusión → Estación clínica

IP

IP

En proceso

Aún no se ha completado

- Además, el campo ORC.9 indicará la fecha de actualización del momento.

2.6.2.5. Descripción del componente Hemoderivado solicitado [BPO].

Este segmento contiene la misma información que el segmento BPO enviado en la solicitud.

2.6.2.6. Información de producto dispensado [BPX].

Este segmento debe contener información sobre la bolsa que se ha enviado:

El campo más importante del segmento es el BTX.11, donde se define el comportamiento final del mensaje.

Para el caso de la petición de componentes, éstos son los campos utilizados:

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
1	4	SI	R	[1..1]		Set ID – BPX	
2	CWE		R	[1..1]	0510	BP Dispense Status	
2.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del estado de la dispensación.
2.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del estado de la dispensación.
2.3	20	ID	R	[1..1]		Name Coding System	Codificación del estado de la dispensación.
3	1	ID	R	[1..1]	0511	BP Status	Estado del producto
4	26	TS	R	[1..1]		BP Date/Time of Status	Fecha del último cambio de estado
5	EI		C	[0..1]		BC Donation ID	
5.1	22	ST	R	[1..1]		Entity Identifier	Identificador único de la donación de la que proviene el producto.
6	CNE		R	[1..1]		BC Component	
6.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del tipo de producto dispensado
6.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del tipo de producto dispensado.
6.3	20	ID	R	[1..1]		Name Coding System	Codificación del tipo de producto dispensado.
7	CNE		C	[0..1]		BC Donation Type / Intended Use	
7.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código de donación autóloga.
11	CNE		R	[1..1]		BP Blood Group	
11.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del grupo sanguíneo del producto.

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
11.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del grupo sanguíneo del producto.
11.3	20	ID	R	[1..1]	IBT0002	Name Coding System	Codificación del grupo sanguíneo del producto.
13	26	TS	C	[0..1]		BP Expiration Date/Time	Fecha de caducidad del producto.
14	5	NM	R		1	BP Quantity	Nº de bolsas del producto.
15	5	NM	R			BP Amount	Cantidad de producto por bolsa (en ml)
16		CE	R	[1..1]		BP Units	
16.1	20	ST	R	[1..1]	mL	Identifier	Código de las unidades de BPX.15
16.2	199	ST	R	[1..1]	Mililitros	Text	Descripción de las unidades de BPX.15
16.3	20		R	[1..1]	ISO+	Name Coding System	Catálogo de las unidades de BPX.15

Este segmento contiene información sobre los siguientes campos:

- *Set Id* [BPX.1]. Número secuencial que se incrementa por cada segmento BTX.
- *Estado de la dispensación* [BPX.2]. Para una dispensación, su valor será “**DS**”. Este campo podría tomar los siguientes valores (en el caso de una ampliación de escenario)

Tabla de valores HL7 0510

CWE.1	CWE.2
RA	El componente se retorna. No se necesita más
RL	El componente se retorna, pero se solicita su disponibilidad para un posible uso inmediato.
RS	Reservado para el paciente.
DS	Enviado (dispensado) al paciente.
RA	Retornado
RL	Reservado al paciente para un posible uso inmediato.
WA	Desperdiciado.
PT	Dispensado, no retornado (posiblemente transfundido)
CR	Disponible en inventario.
RQ	Solicitada reserva
RI	Recibido en inventario para un paciente

El subcomponente CWE.3 tendrá el valor “HL70510”.

- Estado del producto [BPX.3]. Tendrá siempre el valor “**F**”.

- *Fecha de cambio de estado* [BPX.4]. Fecha en la que se produce la dispensación (ya que la dispensación es el único cambio de estado que se notifica).
- *Identificador de la donación* [BPX.5]. En caso que se disponga de la información, se enviará el identificador de la donación origen del componente.
Este campo, junto con BPX.6 permite identificar de forma única el hemoderivado, por lo que es fundamental su envío si no es un producto sintético.
- *Componente* [BPX.6] Corresponde al componente que viaja. Debe ser compatible con el BPO.3 de la solicitud, y deberá ir codificado de la misma manera.
Este campo, junto con BPX.5 permite identificar de forma única el hemoderivado.
- *Tipo de donación* [BPX.7] Este campo irá vacío salvo que la bolsa dispensada provenga de una donación autóloga en cuyo caso se marcará el CNE-1 como "Autologous".
- *Grupo Sanguíneo* [BPX.11]. Identificación del grupo sanguíneo, codificado en base a la tabla "*Table 3A - Encodation of ABO/Rh Blood Group*" de la ISBT.

Tabla de valores ISB 0002 simplificada

CWE.1	CWE.2
9500	O-
5100	O+
0800	A-
6200	A+
1700	B-
7300	B+
2800	AB-
8400	AB+

- Fecha de Caducidad [BPX.13] La fecha máxima de utilidad de la bolsa.
- *Nº de bolsas* [BPX.14]. Contiene el nº de bolsas. Siempre tendrá valor de “1” ya que cada segmento envía información específica de una bolsa.
- *Volumen del componente* [BPX.15] Si se dispone de esta información, se enviará en este campo el volumen de componente que contiene la bolsa (las unidades en las que esta cantidad estará expresada se indican en el BTX.10). Esta cantidad está expresada en ml.
- *Unidades en las que está expresada el volumen* [BPX.16]. Esta cantidad siempre indicará mililitros, y estará expresada de la siguiente manera:
 - CE.1. mL
 - CE.2 Mililitros
 - CE.3 ISO+

2.7. Mensaje **BRP^O30 (Blood Product Dispense Status Acknowledgment)**.

Este mensaje es enviado como contestación a un **BPS^O29** en caso que sea imposible para un sistema aceptar dicha notificación.

2.7.1. Evento disparador.

Si un sistema detecta un problema al recibir un **BPS^O29** y no puede aceptarlo en su sistema, se envía este mensaje para indicar el error.

2.7.2. Estructura.

<u>BRP^O30^BRP O30</u>	<u>Description</u>	<u>Uso</u>	<u>Cardinalid</u>
MSH	Message Header	R	[1..1]
	--- PATIENT begin	R	[1..1]
PID	Patient Identification	R	[1..1]
	--- PATIENT_VISIT begin	R	[1..1]
PV1	Patient Visit	R	[1..1]
	--- PATIENT_VISIT end		
	--- PATIENT end		
	--- ORDER begin		
ORC	Common Order	R	[1..1]
BPO	Blood Product Order	R	[1..1]
{	--- PRODUCT begin	R	[1..n]
BPX	Blood Product Dispense Status	R	[1..1]
}	--- PRODUCT end		
}	--- ORDER end		

La aceptación o no de la petición se indica en el segmento MSA, el resto de segmentos son copias de la notificación original..

Los segmentos PID y ORC serán copia de los enviados en la petición original..

2.7.2.1. Cabecera del Mensaje [MSH].

Este segmento es casi idéntico al descrito en el apartado “Cabecera [MSH]”, la única particularidad es la definición del tipo de mensaje que se está transmitiendo, que en este caso será BRP^O30^ORB_O30.

Los campos MSH.15 y MSH.16 tendrán valores “AL” y “NE” respectivamente.

2.7.2.2. Identificación del paciente [PID].

Este segmento es copia del enviado en la petición original.

2.7.2.3. Descripción de la Petición [ORC].

Este segmento es copia del enviado en la petición original. Con la salvedad de los siguientes campos:

ORC.1: Deberá ser “UA” (petición imposible de aceptar)

2.7.2.4. Detalles de aceptación [MSA].

Este segmento y su uso están descritos en la guía de elementos comunes.

2.7.2.5. Descripción del error [ERR].

Este segmento y su uso están descritos en la guía de elementos comunes.

2.8. Mensaje *BTS^O31 (BLOOD PRODUCT TRANSFUSION/DISPOSITION)*.

Este mensaje se envía para indicar el consumo de una nueva bolsa por parte del quirófano, bien porque se ha transfundido, bien porque se ha perdido.

También permite informar del fin del proceso de trasfusión.

2.8.1. Evento disparador.

Este mensaje se envía por cada bolsa transfundida/perdida. Habrá tantos mensajes como bolsas de cada componente transfundidas o perdidas. No tiene que haber tantos como bolsas enviadas por el servicio de transfusión, ya que no siempre se transfunde toda la sangre reservada.

En el momento que el servicio de transfusión transfunda la última bolsa, el mensaje correspondiente a la bolsa, se envía con el estado de la transfusión marcado a "CM".

2.8.2. Estructura.

<u>BTS^O31^BTS O31</u>	<u>Blood Product Transfusion/Disposition Message</u>	<u>Uso</u>	<u>Cardinalidad</u>
MSH	Message Header	R	[1..1]
	--- PATIENT begin	R	[1..1]
PID	Patient Identification	R	[1..1]
	--- PATIENT_VISIT begin	R	[1..1]
PV1	Patient Visit	R	[1..1]
	--- PATIENT_VISIT end		
	--- PATIENT end		
{	--- ORDER begin	R	[1..n]
ORC	Common Order	R	[1..1]
BPO	Blood Product Order	R	[1..1]

```

{          --- PRODUCT_STATUS begin                R          [1..n]
    BTX    Blood Product Transfusion/Disposition Status  R          [1..1]
}          --- PRODUCT_STATUS end
}          --- ORDER end

```

El propósito de este mensaje es informar del estado de transfusión de un componente previamente solicitado por una orden. El destino de este componente se transmite en el campo BTX-11, y puede ser:

- Componente transfundido, sin incidencia.
- Componente perdido.
- Componente transfundido, con incidencia.

Por lo tanto, el mensaje permite informar de un incidente transfusional acaecido tanto durante la transfusión como en un tiempo posterior. En este caso no siempre se podrá indicar cuál de todos los componentes es el responsable del incidente.

Este mensaje contiene la siguiente información:

- Cabecera **[MSH]**, con datos específicos de la capa de mensajería (fecha y hora del mensaje, origen, destino, etc.)
- Información del paciente sobre el que está asociada la petición **[PID]**. Se envían los datos mínimos
- Información del evento asociado **[PV1]**, al nº e episodio, etc.
- Datos de la solicitud a la que corresponde el pedido, en el segmento **[ORC]**, con los datos del peticionario, y códigos asociados a la petición, razón, etc.
- Componente pedido, descrito en el segmento **[BPO]**.
- Bolsa de componente sobre la que se está informando, en el segmento **[BTX]**.

2.8.2.1. Cabecera del Mensaje [MSH].

Este segmento es casi idéntico al descrito en el apartado “Cabecera [MSH]”, la única particularidad es la definición del tipo de mensaje que se está transmitiendo, que en este caso será BPS^O29^BPS_O29.

Los campos MSH.15 y MSH.16 tendrán valores “AL” y “ER” respectivamente.

2.8.2.2. Identificación del paciente [PID].

Este segmento es copia del enviado en la petición original.

2.8.2.3. Detalles de una visita [PV1].

Este segmento es copia del enviado en la petición original.

2.8.2.4. Descripción de la Petición [ORC].

Este segmento es copia del enviado en la petición original. Con la salvedad de los campos ORC.1, ORC.5 y ORC.25 que transmitirán el estado de la “dispensación” con las siguientes condiciones:

- Cada componente solicitado (grupo ORDER) no se considera “transfundido” hasta que se hayan dispensado todas las bolsas solicitadas del componente o se haya cancelado la solicitud de bolsas de dicho componente.

El estado de cada componente se indica en el campo ORC.5 y es específico de cada grupo ORDER (cada segmento ORC informará del estado del grupo ORDER asociado).

- La petición completa no se considera “completada” hasta que todos los elementos solicitados no se hayan completado (todas las órdenes estén completadas o canceladas).

El estado de la petición se indica en el campo ORC.25 (que se repite en cada grupo ORDER).

ORC.1	ORC.5	ORC.25	EVENTO	DESCRIPCIÓN	SENTIDO DE LA COMUNICACIÓN
OC	CA	CA	Cancelación (por el servicio de transfusión)	La batería se ha cancelado por personal del servicio de laboratorio. Todas los componentes han sido cancelados	Transfusión → Estación clínica
		CM		Hay algún otro componente que se ha completado normalmente. Todos los componentes están cancelados o completados.	
		/A		Hay algún al menos algún otro componente que está pendiente de completarse	
SC	CM	CM	Componente completado Todas las bolsas asociadas al componente solicitado se han completado.	Todos los otros componentes están cancelados o completados.	Transfusión → Estación clínica
	IP	IP	En proceso	Aún no se ha completado	

- Además, el campo ORC.9 indicará la fecha de actualización del momento.

2.8.2.5. Descripción del componente Hemoderivado solicitado [BPO].

Este segmento contiene la misma información que el segmento BPO enviado en la solicitud.

2.8.2.6. Información de producto dispensado [BTX].

Este segmento debe contener información sobre la bolsa que se ha enviado. El campo más importante del segmento es el BTX.11, donde se define el comportamiento final del mensaje.

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
1	4	SI	R	[1..1]		Set ID – BTX	Set ID. Incremental
2		EI	RE	[0..1]		BC Donation ID	
2.1	22	ST	RE	[0..1]		Entity Identifier	Identificador único de la donación
3		CNE	R	[1..1]		BC Component	
3.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del componente de la bolsa..
3.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del componente de la bolsa.
3.3	20	ID	R	[1..1]		Name Coding System	Codificación del componente de la bolsa..
4	250	CNE	R	[1..1]		BC Blood Group	
4.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del grupo sanguíneo del componente.
4.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del grupo sanguíneo del componente.
4.1	20	ID	R	[1..1]		Name Coding System	Codificación del grupo sanguíneo del componente.
8	5	NM	R	[1..1]	1	BP Quantity	Nº de bolsas
9	5	NM	R	[1..1]		BP Amount	Cantidad (en ml) de la bolsa
10	250	CE	R	[1..1]		BP Units	
10.1	20	ST	R	[1..1]	mL	Identifier	Código de las unidades de BTX.10
10.2	199	ST	R	[1..1]	Mililitros	Text	Descripción de las unidades de BTX.10
10.3	20	ID	R	[1..1]	ISO+	Name Coding System	Catálogo de las unidades de BTX.10
11	250	CWE	R	[1..1]	0513	BP Transfusion/Disposition Status	
11.1	20	ST	R	[1..1]		Identifier	Código del estado de la dispensación.
11.2	199	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del estado de la dispensación.
11.3	20	ID	R	[1..1]		Name Coding System	Codificación del estado de la dispensación.
13	26	TS	R	[1..1]		BP Date/Time of Status	Momento del ultimo cambio de estado
14	250	XCN	R	[1..1]		BP Administrator	Administrador de la transfusión
15	250	XCN	R	[1..1]		BP Verifier	Verificador de la transfusión.
16	26	TS	R	[1..1]		BP Transfusion Start Date/Time of Status	Momento del comienzo de la transfusión de la bolsa

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
17	26	TS	R	[1..1]		BP Transfusion End Date/Time of Status	Momento del fin de la transfusión de la bolsa
18	250	CWE	C	[0..1]	0514	BP Adverse Reaction Type	Tipo de reacción adversa

Este segmento contiene información sobre los siguientes campos:

- *Set Id* [BTX.1]. Número secuencial que se incrementa por cada segmento BTX.
- *Identificador de la donación* [BTX.2]. En caso que se disponga de la información, se enviará el identificador de la donación origen del componente.
Este campo, junto con BTX.3 identifica completa y únicamente al elemento transfundido.
- *Componente* [BTX.3] Corresponde al componente que viaja. Debe ser compatible con el BPO.3 de la solicitud, y deberá ir codificado de la misma manera.
Este campo, junto con BTX.2 identifica completa y únicamente al elemento transfundido.
- *Grupo Sanguíneo* [BTX.4]. Identificación del grupo sanguíneo. Debe ser compatible con el BPO.3 de la solicitud, y deberá ir codificado de la misma manera.
- *Nº de bolsas* [BTX.8]. Contiene el nº de bolsas. Siempre tendrá valor de "1" ya que cada segmento envía información específica de una bolsa.
- *Volumen del componente* [BTX.9] Si se dispone de esta información, se enviará en este campo el volumen de componente que contiene la bolsa (las unidades en las que esta cantidad estará expresada se indican en el BTX.10). Esta cantidad está expresada en ml.
- *Unidades en las que está expresada el volumen* [BTX.10]. Esta cantidad siempre indicará mililitros, y estará expresada de la siguiente manera:
 - CE.1. mL
 - CE.2 Mililitros
 - CE.3 ISO+
- *Estado de la transfusión* [BTX.11]. Es el campo que define qué tipo de uso ha tenido el componente (el valor de CWE.3 es de "HL70513").

Tabla de valores HL7 0513

CWE.1	CWE.2
RA	El componente se retorna. No se necesita más
RL	El componente se retorna, pero se solicita su disponibilidad para un posible uso inmediato.

WA	Producto desperdiciado.
TX	Producto transfundido sin problemas detectados aún.
TR	Producto transfundido, con reacción alérgica. (En este caso el mensaje debe llevar asociado un campo BTX.18)

- *Estado del mensaje* [BTX.12]: Puede tomar uno de los siguientes valores:

Tabla de valores HL7 0511

CWE.1	CWE.2
F	Estado validado
C	Información corregida (corrige un F). Por ejemplo, en un incidente transfusional tardío.
W	Información errónea, enviada a un paciente incorrecto.

- *Fecha de cambio de estado* [BTX.13]. Fecha en la que se produce el cambio de estado.
- *Responsable de la transfusión* [BTX.14] Médico responsable de la transfusión. Al ser un campo XCN es necesario enviar toda esta información.
- *Fecha inicio transfusión* [BTX.16]. Instante en que se inició la transfusión.
- *Fecha fin transfusión* [BTX.17]. Instante en que finalizó la transfusión.
- *Tipo de reacción adversa* [BTX.18]. En caso que se haya producido una acción adversa, es necesario enviar un valor de esta tabla (que podrá ser modificada en función de las necesidades del escenario):

Tabla de valores HL7 0514

CWE.1	CWE.2
ABOINC ABO	Reacción alérgica por incompatibilidad
ACUTHEHTR	Reacción hemolítica aguda
ALLERGIC1	Reacción alérgica (primera)
ALLERGIC2	Reacción alérgica (recurrente)
ALLERGICR	Reacción alérgica (repetida)
ANAPHYLAC	Shock anafiláctico
BACTCONTAM	Reacción a contaminación bacteriológica

DELAYEDHTR	Reacción hemolítica tardía
DELAYEDSTR	Reacción serológica tardía
DELAYEDSTR	Reacción serológica tardía

El valor de CWE.3 será HL70514

2.9. Mensaje BRT^O32 (Blood Product Transfusion/Disposition Acknowledgment).

Este mensaje es enviado como contestación a un BTS^O31 en caso que sea imposible para un sistema aceptar dicha notificación.

2.9.1. Evento disparador.

Si un sistema detecta un problema al recibir un BTS^O31 y no puede aceptarlo en su sistema, se envía este mensaje para indicar el error.

2.9.2. Estructura.

<u>BRT^O31^BRT O31</u>	<u>Description</u>	<u>Uso</u>	<u>Cardinalid</u>
MSH	Message Header	R	[1..1]
	--- PATIENT begin	R	[1..1]
PID	Patient Identification	R	[1..1]
	--- PATIENT_VISIT begin	R	[1..1]
PV1	Patient Visit	R	[1..1]
	--- PATIENT_VISIT end		
	--- PATIENT end		
{	--- ORDER begin	R	[1..n]
ORC	Common Order	R	[1..1]
BPO	Blood Product Order	R	[1..1]
{	--- PRODUCT_STATUS begin	R	[1..n]
BTX	Blood Product Transfusion/Disposition Status	R	[1..1]
}	--- PRODUCT_STATUS end		
}	--- ORDER end		

La aceptación o no de la petición se indica en el segmento MSA, el resto de segmentos son copias de la notificación original..

Los segmentos PID y ORC serán copia de los enviados en la petición original..

2.9.2.1. Cabecera del Mensaje [MSH].

Este segmento es casi idéntico al descrito en el apartado “Cabecera [MSH]”, la única particularidad es la definición del tipo de mensaje que se está transmitiendo, que en este caso será BRT^O31^ORB_O31.

Los campos MSH.15 y MSH.16 tendrán valores “AL” y “NE” respectivamente.

2.9.2.2. Identificación del paciente [PID].

Este segmento es copia del enviado en la petición original.

2.9.2.3. Descripción de la Petición [ORC].

Este segmento es copia del enviado en la petición original. Con la salvedad de los siguientes campos:

ORC.1: Deberá ser “UA” (petición imposible de aceptar)

2.9.2.4. Detalles de aceptación [MSA].

Este segmento y su uso están descritos en la guía de elementos comunes.

2.9.2.5. Descripción del error [ERR].

Este segmento y su uso están descritos en la guía de elementos comunes.

3. Elementos comunes.

3.1. Segmentos.

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

3.1.1. Cabecera [MSH]

Este segmento es común para todas las guías y está definidos en el documento de datos comunes de mensajería de SACYL.

3.1.2. Datos de paciente [PID]

Este segmento es común para todas las guías y está definidos en el documento de datos comunes de mensajería de SACYL.

3.1.3. Datos simplificados de paciente [PID]

Este segmento es común para todas las guías y está definidos en el documento de datos comunes de mensajería de SACYL.

3.1.4. Datos de visita [PV1].

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
1	4	SI	R	[1..1]	1	Set ID - PV1	
2	1	IS	R	[1..1]	0004	Patient Class	
3		PL	C	[0..1]		Assigned Patient Location	
3.1	20	IS	R	[1..1]	0302	Point Of Care	Unidad donde está ubicado el paciente
3.3	20	IS	R	[1..1]	0304	Bed	Cama donde está el paciente
3.4.1	20	IS	R	[1..1]		Facility/ NamespaceID	Edificio donde está el paciente
4	2	IS	RE	[0..1]	0007	Admission Type	Tipo de admisión
19		CX	RE	[0..1]		Visit Number	
19.1	16	ST	R	[1..1]		IdNumber	Identificador
19.4.1	2	IS	R	[1..1]		Assigning Authority/ NamespaceID	Autoridad asignadora del identificador
19.5	2	ID	R	[1..1]		IdentifierTypeCode	Tipo de identificador
19.9.1	3	ST	R	[1..1]		AssigningJurisdiction/ Identifier	Validez del identificador

Este segmento contiene información sobre los datos asistenciales del paciente, centro asignado, médico titular,...

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

- Identificador del nº de repeticiones [PV1.1] (SetID) que siempre será "1" ya que este segmento sólo puede aparecer una vez en el mensaje.
- Código de la clase de paciente [PV1.2] (PatientClass), que recoge la información sobre el tipo de paciente y utiliza un valor de los que existen en la tabla 0004:

Tabla 0004

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
I	INGRESADO
O	PACIENTE EXTERNO
U	DESCONOCIDO
N	No aplica

- Ubicación del paciente [PV1.3]. Identifica la posición del paciente en un centro hospitalario. Los campos sobre los que informa son los siguientes:
 - PV1.3.1 Unidad (PointOfCare), Unidad donde se ubica el paciente. El catálogo de ubicaciones debe definirse a nivel hospitalario.
 - PV1.3.3 Cama donde está ubicado el paciente. El catálogo de camas debe definirse a nivel hospitalario.
 - PV1.4.1 Centro (edificio) donde está ubicado el paciente, si con los campos anteriores no se tiene suficiente información.
- Tipo de ingreso [PV1.4] (AdmissionType), que cargará uno de los valores reflejados en la tabla de valores para este campo:

Tabla 0007

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

Esta información sólo se enviará si se conoce.

- El código de visita [PV1.19] (Visit Number). Número de episodio asociado. La definición de este campo se encuentra en el apartado de tipos de campos comunes "Identificación compuesta [CX]".
Este campo sólo se enviará si se conoce (pues es posible que el paciente no esté ingresado aún cuando se envía la petición).

3.1.5. Diagnóstico [DG1].

SEQ	LEN	DT	Uso	Card	Valor/ TBL#	NOMBRE DEL ELEMENTO	CONTENIDO
1	4	SI	R	[1..1]		Set ID - DG1	Set ID
2	2	ID	R	[1..1]		Diagnosis Coding Method	Codificación diagnóstico
3		CE	R	[1..1]	0051	Diagnosis Code - DG1	
3.1	3	ST	RE	[0..1]		Identifier	Código del diagnóstico
3.3	20	ST	R	[1..1]		Text	Descripción del diagnóstico
3.3	7	ID	C	[0..1]		Name of Coding System	Sistema de codificación del diagnóstico
6	2	IS	R	[1..1]	0052	Diagnosis Type	Tipo de diagnóstico
16		XCN	R	[1..1]		Diagnosing Clinician	Profesional que realiza el diagnóstico

Este segmento contiene información sobre el diagnóstico realizado al paciente. Los datos de este segmento están distribuidos de la siguiente forma:

- El identificador [DG1.1] del nº de repeticiones (SetID) que aparece este segmento en el mensaje.
- Código de diagnóstico [DG1.2]. Valor necesario por el estándar por compatibilidad hace atrás. Tiene el mismo valor que el DG1.3.3.
- El diagnóstico [DG1.3] (DiagnosisCode), codificado en un CE, de la siguiente manera:
 - CE.1: El código del diagnóstico (Identifier), si es que el diagnóstico está codificado.
 - CE.2: La descripción del diagnóstico (Text). Este dato es obligatorio.
 - CE.3: Sólo en el caso que CE.1 tenga valor, este campo debe indicar el sistema de codificación utilizado. Por defecto será la CIE9-MC (I9C) ©.
- El tipo de diagnóstico [DG1.6] (DiagnosisType), que recoge uno de los códigos relacionados en la tabla de valores permitidos para este campo.

Tabla 0052 Tipos de Diagnóstico (tabla ampliada)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
A	ADMISIÓN
F	DEFINITIVO
W	EN DESARROLLO
0	NO DIAGNOSTICO
1	D. PRINCIPAL **
2	D. SECUNDARIO **
3	D. INGRESO **

4	PRIMER PROC. **
5	OTROS PROCEDIM. **
6	P. INGRESO **
7	CODIGOS E **
8	CODIGOS M **
9	CODIGOS V **

**Estados no definidos en el estándar HL7.

- El código del profesional que realiza el diagnóstico (DiagnosisClinician/IdNumber), codificado como XCN.

3.2. ***Tipos de Datos.***

Todos los tipos de datos de este documento están definidos en el documento de datos comunes de mensajería de SACYL.

4. **Gestión especial de flujo de trabajo**

4.1. ***Gestión de códigos para ampliación de peticiones***

En el caso que se desee ampliar una petición:

- 1) Si se necesita ampliar el número de bolsas de un componente:
 - a. Se enviará un mensaje OMB^O27 con un grupo ORDER copia del grupo donde se había solicitado previamente el componente.
 - i. ORC.1=XO (al ser un cambio).
 - ii. ORC.5 y ORC.25 vacío
 - iii. BPO.4 indicará la cantidad solicitada
 - b. En caso que el laboratorio no acepte la ampliación se retornará un mensaje OMB^O27 con el grupo ORDER solicitado:
 - i. ORC.1=UA (Unable to accept)
 - ii. ORC.5 y ORC.25 representan el estado del orden y la petición.
 - iii. BPO.4 es la cantidad que se aceptó previamente.
- 2) Si se necesita solicitar un nuevo componente:
 - a. Se enviará un mensaje OMB^O27 con un grupo ORDER nuevo.

- i. ORC.1=NW (al ser una nueva solicitud).
 - ii. ORC.5 y ORC.25 vacío
 - iii. BPO.4 indicará la cantidad solicitada
- b. En caso que el laboratorio no acepte la ampliación se retornará un mensaje OMB^O27 con el grupo ORDER solicitado:
 - i. ORC.1=UA (Unable to accept)
 - ii. ORC.5 =CA (se cancela esa petición)
 - iii. ORC.25 con el estado de la petición.

4.2. Notificación de accidentes transfusionales

En caso de producirse una reacción adversa tras la administración de una bolsa, el registro de dicho evento se realiza de la siguiente manera:

1. Se debe notificar el accidente a través de un mensaje BTS^O31 indicando la reacción adversa en el BTX.11 y BTX.18. En caso que ya se hubiera notificado previamente sin la indicación de la reacción adversa, el campo de estado (BTX.13) se marcará como un "C" indicando que es un resultado corregido.
2. Se enviará un informe de reacción adversa que cumpla con lo especificado en el ministerio a través de un mensaje OMB^O27 indicando el identificador de la bosa. El informe se enviará tal y como se especifica en la guía de elementos comunes (embebido en un segmento OBX o como referencia externa).

Control de cambios

Versión	Cambio	Fecha/Autor
2.0	<p>Se añade un nuevo actor "Seguridad Transfusional" para acoger la identificación positiva, desagregado de la estación clínica (ST)</p> <p>Se cambia el acrónimo de "banco de sangre" por "Servicio de transfusión" (acrónimo pasa de "BDS" a "TS").</p> <p>Gestión avanzada de órdenes: los grupos ORDER son individuales, pasando el control de petición a ORC.4 y ORC.25, dejando el de cada ítem en ORC.2, ORC.3 y OR.3</p> <p>Se añade la posibilidad de solicitar cambios de órdenes (por ejemplo, para solicitar nuevos componentes para un paciente).</p> <p>El OBX.11 permite valores adicionales (las observaciones tienen tipo específico "O")</p> <p>Se incluyen los mensajes BRP^O30 y BRT^O31 como NACK de aplicación de los mensajes BPS^O29 y BRT^O32 respectivamente</p> <p>El ORC.9 envía el momento de última actualización de la orden, no de creación..</p>	17/04/2012
1.0	Versión inicial	02/04/2008



