



Ejemplo para cumplimentar el formulario de los indicadores de la seguridad de la sangre

El equipo de la OMS para la seguridad de las transfusiones sanguíneas le agradece su amabilidad por colaborar con nosotros rellenando el formulario adjunto sobre los indicadores de seguridad de la sangre para 2010. A fin de ayudarle a facilitar la información solicitada, se incluye un formulario cumplimentado de muestra cuya finalidad es proporcionarle:

- ejemplos de indicadores
- notas explicativas sobre los indicadores
- fórmulas para realizar los cálculos.

Los datos introducidos en este formulario de muestra corresponden a un país que dispone de un servicio nacional de transfusión de sangre que se hace cargo de la mayoría de la sangre extraída en el país, pero donde, en determinadas regiones, funcionan algunos centros más pequeños. Los datos introducidos como ejemplo se muestran en rojo.

Lea el formulario de muestra y las notas explicativas antes de cumplimentar el formulario de los indicadores de la seguridad de la sangre y devolverlo a la OMS.

Si utiliza la versión electrónica proporcionada por la OMS, los datos que aparecen en las celdas sombreadas son calculados automáticamente.



INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

Fecha	
País	
Nombre	
Título	
Cargo	
Organización	
Dirección	
Teléfono	
Fax	
E-mail	
Periodo abarcado por el informe	Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010
Población total (proporcione año y fuente)	8 500 000 (Censo nacional, 2008)

A SERVICIOS DE EXTRACCIÓN Y SUMINISTRO DE SANGRE

1	Número de centros de sangre existentes en el país	
1.1	Centros de sangre independientes	1
1.2	Centros de sangre radicados en hospitales	9
1.3	Total	10
2	Número de centros de sangre que abarca el informe	
2.1	Centros de sangre independientes	1
2.2	Centros de sangre radicados en hospitales	7
2.3	Total	8

Centro de sangre: Servicio en el que se llevan cabo, total o parcialmente, la captación de los donantes; la extracción de la sangre (sangre entera y, en algunos casos, aféresis); las pruebas de detección de infecciones transmisibles por transfusión y de identificación de grupos sanguíneos; la separación de los componentes sanguíneos; el almacenamiento; la distribución a los bancos de sangre de los hospitales de una región determinada; y la relación con los servicios clínicos. Los centros de sangre pueden ser independientes o estar radicados en hospitales. **NO** se consideran centros de sangre:

- Los lugares o salas de extracción de sangre, móviles o fijos, que formen parte de un centro de sangre.
- Los bancos de sangre de los hospitales que sólo almacenen sangre, comprueben su compatibilidad y distribuyan sangre sometida a pruebas de detección.

B DONANTES DE SANGRE Y EXTRACCIÓN DE SANGRE

3	Número de donantes que donaron sangre durante el período que abarca el informe (excluyendo a los autólogos)			
		Sangre entera (a)	Por aféresis (b)	Total (c)
3.1	Número total de donantes que donaron	73 000	2 510	75 510
3.2	Número de donantes voluntarios no remunerados que donaron	51 000	1 650	52 650

El indicador 3 hace referencia al número de donantes que donaron sangre durante el período considerado en el informe. Las personas que hayan donaron sangre en más de una ocasión durante el período considerado en el informe se deben contabilizar como una sola. Por ejemplo, si un donante ha donado en tres ocasiones durante el período que abarca el informe se contabilizará como 1, no como 3. No se contabilizarán los donantes registrados que no hayan donado sangre durante el período que abarca el informe.

En este ejemplo, durante el periodo que abarca el informe, 73 000 donantes donaron sangre entera en una ocasión como mínimo; de ellos, 51 000 eran donantes voluntarios no remunerados; 2510 donantes donaron sangre por aféresis al menos en una ocasión; de ellos 1650 eran donantes voluntarios no remunerados. En total, 75 510 donantes donaron sangre entera o por aféresis en al menos una ocasión; de ellos, 52 650 eran donantes voluntarios no remunerados. En este ejemplo, $c = a + b$. Si algunos donantes han donado sangre entera y por aféresis, c será menor que $a + b$.

Este indicador no debe confundirse con el número 4, en el que se hace referencia al recuento de donaciones.

En este indicador no debe incluirse el número de donantes autólogos

4 Número y porcentaje de **donaciones** recogidas durante el período que abarca el informe (excluyendo las donaciones autólogas), por tipo de donación.

	Sangre entera (a)	Aféresis ³ (b)	Total (c)	Porcentaje
4.1 Donaciones voluntarias no remuneradas	91 000	4 000	95 990	79,2%
4.2 Donaciones de familiares / allegados	24 000	1 000	25 000	20,8%
4.3 Donaciones remuneradas	0	0	0	0%
4.4 Otras (especifique_____)	0	0	0	0%
4.5 Total de donaciones	115 000	5 000	120 000	100,0%

Donación voluntaria no remunerada: la que procede de un donante altruista que ofrece su sangre de manera gratuita y voluntaria sin recibir dinero o cualquier otro tipo de remuneración a cambio.

Donación de familiar/allegado: la procedente de una persona que ofrece su sangre cuando la necesita algún miembro de su familia o comunidad. Estos casos pueden ocultar una donación remunerada en la que el donante recibe dinero de la familia del paciente.

Donación remunerada: «Donación» de una persona a cambio de dinero u otro tipo de pago.

Para el indicador 4 se deben contabilizar las donaciones de todos los tipos (excepto las autólogas) que se hayan realizado en el período que abarca el informe. La suma de las donaciones de los diferentes tipos debe ser igual a la suma de los valores anotados en las celdas correspondientes de la fila 4.5 y de la columna “total (c)”. El porcentaje total del indicador 4.5 debe ser 100%.

En este ejemplo:

$91\ 000 + 24\ 000 + 0 + 0 = 115\ 000$ (total de donaciones de sangre entera)

$4\ 000 + 1\ 000 + 0 + 0 = 5\ 000$ (total de donaciones por aféresis)

$91\ 000 + 4\ 000 = 95\ 000$ (total de donaciones voluntarias no remuneradas)

$24\ 000 + 1\ 000 = 25\ 000$ (total de donaciones de familiares/allegados)

Se contabilizarán como una única donación los casos en que se hayan extraído múltiples componentes de la sangre (por ejemplo, plaquetas y plasma) en un mismo procedimiento de aféresis.

5 Número de aplazamientos, por motivo del aplazamiento

5.1 Peso bajo	350
5.2 Hemoglobina baja	2 100
5.3 Otras afecciones de tipo médico	1 640
5.4 Comportamiento de alto riesgo	2 700
5.5 Viajes	1 350
5.6 Otros motivos (especifique_____)	0
5.7 Número total de aplazamientos	8 140
5.8 Porcentaje total de aplazamientos	6,35%

El indicador 5.7 debe ser la suma de los valores introducidos en las celdas 5.1 a 5.6.

El indicador 5.8 se obtiene mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Porcentaje total de aplazamientos} = \frac{\text{Total de aplazamientos (indicador 5.7)}}{\text{Total de donaciones (indicador 4.5c) + total de aplazamientos (indicador 5.7)}}$$

6	Tasa de donaciones de sangre entera	
6.1	Donaciones de sangre entera por 1000 habitantes	13,5
6.2	Calcule el porcentaje de donaciones o de población que abarca el presente informe, si es que no abarca todas las que realmente se extrajeron en su país	80%
6.3	Tasa ajustada de donaciones de sangre entera por 1000 habitantes	16,9

Utilice la fórmula siguiente para calcular la tasa no ajustada de donaciones de sangre entera:

$$\text{Donaciones de sangre entera por 1000 habitantes} = \frac{\text{Donaciones de sangre entera (indicador 4.5a)}}{\text{Población total (en miles)}}$$

En este ejemplo:

$$115\ 000 \div (8\ 500) = 13,5 \text{ donaciones por 1000 habitantes}$$

El indicador 6.2 proporciona el porcentaje de donaciones de sangre (o de la población) hechas en el país que es abarcado por el informe. Si se contabilizan todas las donaciones (o toda la población), la cifra es del 100%.

En este ejemplo se estimó que las donaciones recogidas en el informe representan el 80% de las donaciones totales habidas en el país en 2010. La tasa ajustada de donaciones puede calcularse con la siguiente fórmula:

$$\text{Tasa ajustada de donaciones de sangre entera} = \frac{\text{Donaciones de sangre entera (indicador 4.5a)}}{\text{Población total (en miles)} \times \text{porcentaje de donaciones (indicador 6.2)}}$$

En este ejemplo:

$$115\ 000 \div (8\ 500 \times 80\%) = 16,9 \text{ donaciones por 1000 habitantes}$$

7	Razón de donaciones:donantes (frecuencia promedio de donaciones por donante) para los donantes voluntarios no remunerados de sangre entera	1,78
---	--	-------------

Utilice la fórmula siguiente para calcular la razón de donaciones:donantes para los donantes voluntarios no remunerados de sangre entera:

$$\frac{\text{Donaciones de sangre entera voluntarias no remuneradas (indicador 4.1a)}}{\text{Donantes voluntarios no remunerados de sangre entera (indicador 3.2a)}}$$

En este ejemplo:

$$91\ 000 \div 51\ 000 = 1,78$$

Como la definición de donación voluntaria “regular” de sangre puede variar, la razón donaciones:donantes se utiliza como indicación indirecta de las donaciones voluntarias regulares y del grado de retención de los donantes.

C DETECCIÓN DE INFECCIONES TRANSMISIBLES POR TRANSFUSIÓN (ITT)

	Número	Porcentaje
8	Número y porcentaje de centros de sangre que realizan pruebas de laboratorio para detectar ITT en la sangre donada	5 62,5%

Indique el número de centros de sangre que realizan pruebas de laboratorio para detectar ITT en la sangre donada. Para calcular el porcentaje se utiliza el número de centros de sangre a los que se refiere este informe (indicador 2.3) como denominador. En este caso, el porcentaje es: $(5 \div 8) \times 100 = 62,5\%$

9	Número y porcentaje de donaciones (sangre entera y aféresis) sometidas a pruebas de detección de ITT		
	Marcadores de ITT	Número	Porcentaje
9.1	VIH	120 000	100%
9.2	VHB	120 000	100%
9.3	VHC	96 000	80%
9.4	Sífilis	96 000	80%
9.5	Enfermedad de Chagas	-	-
9.6	Malaria	-	-
9.7	VLTH I/II	-	-
9.8	Otros (especifique _____)	-	-

Indique el número de donaciones (sangre entera y aféresis) que se sometieron a pruebas de detección de cada marcador de ITT. Después expréselo como porcentaje de las donaciones totales (indicador 4.5c) utilizando la fórmula:

$$\% \text{ de donaciones analizadas para detectar un determinado marcador de ITT} = \frac{\text{N.o de donaciones analizadas para el marcador}}{\text{Total de donaciones (indicador 4.5 c)}} \times 100$$

En este ejemplo, para el VHC:
(96 000 ÷ 120 000) x 100 = 80%

El denominador que se utiliza en el cálculo automático del porcentaje en la versión electrónica del instrumento el número total de donaciones, incluidas las de sangre entera y las obtenidas mediante aféresis (4.5c). Si debe utilizarse otro denominador concreto para que el cálculo sea exacto, indíquelo en la celda de «Observaciones».

Si alguna de estas pruebas no es obligatoria y, por lo tanto, no se realiza habitualmente, indíquelo dejando en blanco las celdas correspondientes. La cifra cero se reservará solo para los casos en que no se haya analizado ninguna donación para un determinado marcador de ITT exigido por la legislación/normativa nacional.

10 Datos pormenorizados de los centros de sangre/laboratorios en los que se realizan pruebas de detección de las ITT: número de donaciones analizadas, utilización de procedimientos operativos normalizados (PON) y participación en sistemas de evaluación externa de la calidad (EEC)

Identificación del centro de sangre/laboratorio	Donaciones totales	ITT								
		Número de donaciones sometidas a pruebas de detección de las ITT				Utilización de PON	Participación en EEC			
		VIH	VHB	VHC	Sífilis		VIH	VHB	VHC	Sífilis
1. Centro A	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2. Centro B	25 000	25 000	25 000	20 800	20 800	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
3. Lab. C	10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	Sí	No	No	No	No
4. Lab. D	10 000	10 000	10 000	4 000	4 000	No	Sí	No	No	No
5. Centro E	12 000	12 000	12 000	8 000	8 000	Sí	No	No	No	No
6. Lab. F	20 000	20 000	20 000	15 000	15 000	Sí	Sí	Sí	No	No
7. Centro G	10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	No	No	No	No	No
8. Lab. H	3 000	3 000	3 000	2 200	2 200	No	No	No	No	No
9.										
10.										
Total	120 000	120 000	120 000	96 000	96 000					

Si es necesario, añada más filas a la tabla para incluir todos los centros de sangre y los laboratorios a los que se refiere este informe.

Por cada centro de sangre o laboratorio, facilite:

- Número total de donaciones manipuladas
- Número de donaciones sometidas a pruebas de detección de cada marcador de ITT
- Uso de procedimientos operativos normalizados (PON) para la detección de ITT
- Participación en sistemas de evaluación externa de la calidad (EEC) para la detección de ITT

11 Número y porcentaje de **donaciones** sometidas a pruebas de detección de ITT mediante técnicas de calidad garantizada

	Número total de donaciones analizadas/ evaluadas mediante técnicas de calidad garantizada	Porcentaje de donaciones analizadas/ evaluadas mediante técnicas de calidad garantizada
11.1 VIH	75 000	62,5%
11.2 VHB	75 000	62,5%
11.3 VHC	50 800	42,3%
11.4 Sífilis	50 800	42,3%

Se considera que las unidades de sangre donada se analizan mediante técnicas de calidad garantizada cuando las pruebas se realizan en un centro/laboratorio que utiliza PON y participa en un sistema de EEC. Para el cálculo se utilizará la información aportada en el indicador 10.

El número de unidades de sangre donada sometidas a pruebas de detección de las ITT mediante técnicas de calidad garantizada es la suma del número de donaciones analizadas en centros/laboratorios que utilizan PON y participan en sistemas de EEC. En este ejemplo, para el cálculo sólo se tienen en cuenta las donaciones analizadas en los centros de sangre A y B y en el laboratorio F. Expréselo como porcentaje del número total de donaciones (indicador 4.5c).

En este ejemplo:

$$\text{VIH} \quad [(30\,000 + 25\,000 + 20\,000) \div 120\,000] \times 100 = 62,5\%$$

$$\text{VHB} \quad [(30\,000 + 25\,000 + 20\,000) \div 120\,000] \times 100 = 62,5\%$$

$$\text{VHC} \quad [(30\,000 + 20\,800) \div 120\,000] \times 100 = 42,3\%$$

$$\text{Sífilis} \quad [(30\,000 + 20\,800) \div 120\,000] \times 100 = 42,3\%$$

12 Número y porcentaje de **donaciones** que dieron positivo en la prueba de detección y/o de confirmación

Marcadores de ITT	Prueba de detección positiva (a)		Prueba de confirmación positiva (b) ⁷	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
12.1 VIH	2 400	2,00%	1 980	1,65%
12.2 VHB	3 600	3,00%	3 000	2,50%
12.3 VHC	2 880	3,00%	2 688	2,80%
12.4 Sífilis	1 440	1,50%	864	0,90%
12.5 Enfermedad de Chagas	-	-	-	-
12.6 Malaria	-	-	-	-
12.7 HTLV I/II	-	-	-	-
12.8 Otros (especifique_____)	-	-	-	-

Por cada marcador de ITT, indique el número de donaciones que dieron resultados positivos en la prueba de detección. Expréselo como porcentaje de las donaciones sometidas a pruebas de detección (indicador 9) utilizando la fórmula:

$$\% \text{ de donaciones con prueba de detección positiva} = \frac{\text{N.o de donaciones con prueba de detección positiva}}{\text{N.o de donaciones sometidas a pruebas de detección (indicador 9)}} \times 100$$

De la misma forma, por cada marcador de ITT, indique el número de donaciones que dieron resultados positivos en la prueba de confirmación. Expréselo como porcentaje de las donaciones sometidas a pruebas de detección (indicador 7) utilizando la fórmula:

$$\% \text{ de donaciones con prueba de confirmación positiva} = \frac{\text{N.o de donaciones con prueba de confirmación positiva}}{\text{N.o de donaciones sometidas a pruebas de detección (indicador 9)}} \times 100$$

En este ejemplo:

VIH: 2 400 donaciones dieron positivo en la prueba de detección. De ellas, 1 980 dieron positivo en la prueba de confirmación:

$$(2\,400 \div 120\,000) \times 100 = 2,00\% \text{ dieron positivo en la prueba de detección.}$$

$$(1\,980 \div 120\,000) \times 100 = 1,65\% \text{ dieron positivo en la prueba de confirmación.}$$

VHC: 2 880 donaciones dieron positivo en la prueba de detección. De ellas, 2 688 dieron positivo en la prueba de confirmación:

$$(2\,880 \div 96\,000) \times 100 = 3,00\% \text{ dieron positivo en la prueba de detección.}$$

$$(2\,688 \div 96\,000) \times 100 = 2,80\% \text{ dieron positivo en la prueba de confirmación.}$$

D PREPARACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE COMPONENTES SANGUÍNEOS

	Número	Porcentaje
13 Número y porcentaje de centros de sangre que preparan componentes sanguíneos	6	75%
14 Número y porcentaje de centro de sangre que preparan pequeñas unidades de sangre pediátricas	3	37,5%

Para el indicador 13, indique el número de centros incluidos en el informe que preparan componentes sanguíneos. Para calcular el porcentaje de centros que preparan esos componentes utilice la fórmula siguiente:

$$\% \text{ de centros de sangre que preparan componentes} = \frac{\text{N.o de centros de sangre que preparan componentes sanguíneos}}{\text{N.o de centros de sangre incluidos en el informe (indicador 2.3)}} \times 100$$

En este ejemplo: $(6 \div 8) \times 100 = 75\%$

Para el indicador 14, indique el número de centros incluidos en el informe que preparan unidades de sangre pediátricas. Para calcular el porcentaje de centros que las preparan utilice la fórmula siguiente:

$$\text{Porcentaje de centros de sangre que preparan pequeñas unidades de sangre pediátricas} = \frac{\text{N.o de centros de sangre que preparan pequeñas unidades de sangre pediátricas}}{\text{N.o de centros de sangre incluidos en el informe (indicador 2.3)}} \times 100$$

En este ejemplo: $(3 \div 8) \times 100 = 37,5\%$

15	Número y porcentaje de donaciones de sangre entera separada en componentes	92 500	80,4%
----	--	---------------	--------------

Indique el número de donaciones de sangre entera que se separaron en componentes. Expréselo como porcentaje del número total de donaciones de sangre entera (indicador 4.5a) utilizando la fórmula que aparece más abajo:

$$\% \text{ de donaciones de sangre entera separadas en componentes} = \frac{\text{N.o de donaciones de sangre entera separada en componentes}}{\text{N.º de donaciones de sangre entera (Indicador 4.5a)}} \times 100$$

En este ejemplo: $(92\ 500 \div 115\ 000) \times 100 = 80,4\%$

16	Número de unidades de componentes sanguíneos preparadas a partir de sangre entera	
	16.1 Preparados de eritrocitos	92 000
	16.2 Concentrados de plaquetas	6 597
	16.3 Plasma fresco congelado	50 324
	16.4 Plasma	41 112
	16.5 Crioprecipitado	10 223

Debe indicarse el número de unidades de componentes sanguíneos preparadas a partir de sangre entera.

Una unidad de componentes sanguíneos se define como la preparada a partir de donaciones de sangre entera de 450 ml. Si las unidades de sangre entera utilizadas en la preparación de los componentes no son de 450 ml, indique en la celda destinada a «Observaciones» el volumen que se utiliza en su país.

Si los concentrados de plaquetas se mezclan, se contabilizará el número total de concentrados de plaquetas que se mezclaron. Por ejemplo, si se juntaron en una bolsa 6 unidades de concentrados de plaquetas se contabilizarán 6 concentrados de plaquetas.

17	Número de unidades de componentes sanguíneos preparadas mediante procedimientos de aféresis	
	17.1 Aféresis de eritrocitos	0
	17.2 Aféresis de plaquetas	4 707
	17.3 Plasmaféresis	3 677

En el indicador 17 debe indicarse el número de unidades de sangre preparadas por aféresis.

Se contabilizarán todas las unidades de componentes cuando se obtenga más de un tipo de componente (por ejemplo, plasma y plaquetas) mediante un único procedimiento de aféresis.

Una unidad de plaquetas obtenidas por aféresis suele contener $200\text{-}450 \times 10^9$ plaquetas.

18	Número y porcentaje de donaciones de sangre entera/componentes eritrocitarios desechados, por motivo		
		Número	Porcentaje
18.1	Extracción incompleta	278	0,24%
18.2	ITT	9 951	8,65%
18.3	Caducidad	1 320	1,15%
18.4	Problemas de almacenamiento	150	0,13%
18.5	Problemas de transporte	210	0,18%
18.6	Problemas de procesamiento	425	0,37%
18.7	Total	12 334	10,73%

Indique el número de donaciones desechadas, por motivo. Sólo se deben contabilizar las donaciones desechadas con sangre entera o eritrocitos. En cada categoría, para calcular el porcentaje de donaciones desechadas, utilice la fórmula siguiente.

$$\% \text{ de donaciones desechadas, por motivo} = \frac{\text{N.o de donaciones desechadas, por motivo}}{\text{Total de donaciones de sangre entera (indicador 4.5a)}}$$

En este ejemplo: porcentaje de donaciones desechadas por ITT: $(9\ 951 \div 98\ 000) \times 100 = 8,65\%$

19	Número y porcentaje de centros de sangre que almacenan sangre y componentes sanguíneos en equipos con control de temperatura	7	87,5%
----	---	---	-------

Señale el número de centros incluidos en el informe en los que la sangre y los componentes sanguíneos se almacenan en equipos con control de temperatura. Utilice la fórmula siguiente para calcular el porcentaje:

$$\% \text{ de centros de sangre} = \frac{\text{N.o de centros que almacenan la sangre/componentes en equipos con control de temperatura}}{\text{N.o de centros de sangre incluidos en este informe (indicador 2.3)}} \times 100$$

En este ejemplo: $(7 \div 8) \times 100 = 87,5\%$

20	Número y porcentaje de centros de sangre que transportan sangre y componentes sanguíneos en equipos con control de temperatura	2	25%
----	---	---	-----

Señale el número de centros incluidos en el informe en los que la sangre y los componentes sanguíneos se transportan en equipos con control de temperatura. Utilice la fórmula siguiente para calcular el porcentaje:

$$\% \text{ de centros de sangre} = \frac{\text{N.o de centros que transportan la sangre/componentes en equipos con control de temperatura}}{\text{N.o de centros de sangre incluidos en este informe (indicador 2.3)}} \times 100$$

En este ejemplo: $(2 \div 8) \times 100 = 25\%$

E USO CLÍNICO DE LA SANGRE Y DE LOS COMPONENTES SANGUÍNEOS			
21	Número de hospitales del país que realizan transfusiones de sangre		
22	Número y porcentaje de hospitales que realizan transfusiones de sangre y que tienen o participan en un:		
		Número	Porcentaje
22.1	Comité hospitalario de transfusiones	24	80%
22.2	Auditorías clínicas	18	60%
22.3	Mecanismo para notificar incidentes adversos y reacciones adversas relacionados con las transfusiones	21	70%
<p>Para el indicador 21, indique el número de hospitales del país que realizaron transfusiones de sangre. Facilite los datos nacionales, si es posible. Si se facilitan datos parciales, indique a cuáles se refiere en la celda de «Observaciones».</p> <p>El indicador 21 también se utiliza como denominador para calcular el indicador 22.</p>			

Para cada parte del indicador 22, indique el número de hospitales que realizan transfusiones de sangre y tienen o participan en un comité hospitalario de transfusiones, auditorías clínicas o un mecanismo de notificación de los incidentes adversos y reacciones adversas relacionados con las transfusiones. Expréselo también como porcentaje del número total de hospitales en los que se realizan transfusiones.

$$\% \text{ de hospitales con comité de transfusión} = \frac{\text{N.o de hospitales con comité de transfusión}}{\text{N.o total de hospitales que realizan transfusiones de sangre (indicador 21)}} \times 100$$

Ejemplo para 22.1: $(24 \div 30) \times 100 = 80\%$

Auditoría clínica: Proceso de mejora de la calidad que pretende mejorar la asistencia y los resultados del paciente mediante el examen sistemático de la utilización de componentes sanguíneos transfundidos con respecto a las instrucciones de transfusión, y la realización de cambios. El objetivo del proceso es crear una cultura de prestación de un servicio de calidad a los pacientes y mejorar la asistencia médica de forma continuada.

23 Número de unidades de sangre y de los siguientes componentes sanguíneos transfundidas/distribuidas en el país (exceptuando las unidades de sangre autóloga)

23.1 Sangre entera	21 120
23.2 Eritrocitos	81 030
23.3 Plaquetas, obtenidas de sangre entera	5 495
23.4 Plaquetas, obtenidas por aféresis	4 692
23.5 Plasma fresco congelado	33 250
23.6 Plasma	0
23.7 Crioprecipitado	8 240

Indique el número de unidades de los componentes enumerados que se hayan transfundido. Si no se dispone del número de unidades, indique el número de unidades entregadas/distribuidas a los hospitales. Facilite los datos nacionales, si es posible. Si se facilitan datos parciales, indique a cuáles se refiere en la celda de «Observaciones».

En este indicador no deben incluirse las unidades de sangre autóloga.

24 Número de pacientes que han recibido una transfusión en el país

73 220

En el indicador 24, indique el número de pacientes que recibieron una transfusión de sangre. Los pacientes que recibieron más de una transfusión durante el periodo considerado en el informe sólo se deben contabilizar una vez. Facilite los datos nacionales, si es posible. Si se facilitan datos parciales, indique a cuáles se refiere en la celda de «Observaciones». En el ejemplo, 73 220 pacientes recibieron una transfusión en el país durante el periodo considerado en el informe.

25 Número de incidentes adversos y reacciones adversas **graves** relacionados con las transfusiones que se han notificado en el país

25.1 Incidentes adversos graves relacionados con las transfusiones	6
25.2 Reacciones adversas graves relacionados con las transfusiones	4
25.3 Total (incidentes y reacciones)	10

Incidente adverso grave: Caso en el que el paciente es transfundido con un componente sanguíneo que no cumple todos los requisitos exigibles a una transfusión adecuada para ese paciente, o que se destinaba a otro paciente, y que fue mortal o potencialmente mortal, causó incapacidad o discapacidad, o prolongó o causó hospitalización o morbilidad. Los incidentes adversos graves pueden deberse a errores de transfusión o a infracciones de los procedimientos operativos normalizados o de las políticas del hospital que conduzcan a errores de transfusión, y puede producir o no reacciones adversas graves.

Reacción adversa grave: Respuesta o efecto indeseable asociado a la administración a un paciente de sangre o componentes sanguíneos y que le causa la muerte, pone en peligro su vida, le causa incapacidad o discapacidad, o prolonga o causa hospitalización o morbilidad.

Facilite los datos nacionales, si es posible. Si se facilitan datos parciales, indique a cuáles se refiere en la celda de «Observaciones».