



**INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES  
RESPIRATORIAS  
“ISMAEL COSÍO VILLEGAS”**



**MANUAL DE INDICACIONES DE TRANSFUSIÓN DE SANGRE**

**FEBRERO, 2008**

 <p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	 <p><b>INER</b></p>	<p><b>Código: NCDPT 07</b></p>	
	<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b></p>		<p><b>Rev. 1</b></p>	
			<p><b>Hoja: 1</b></p>	<p><b>De: 48</b></p>

## ÍNDICE

	HOJA
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>II. OBJETIVO DEL MANUAL</b>	<b>6</b>
<b>III. MARCO JURÍDICO</b>	<b>7</b>
<b>IV. PROCEDIMIENTOS</b>	<b>15</b>
1. CONCENTRADOS ERITROCITARIOS	<b>16</b>
2. CONCENTRADOS ERITROCITARIOS LAVADOS, IRRADIADOS, DESLEUCOCITADOS	<b>19</b>
3. CONCENTRADOS PLAQUETARIOS	<b>23</b>
4. PLASMA FRESCO CONGELADO	<b>26</b>
5. CRIOPRECIPITADO	<b>29</b>
6. RECOMENDACIONES DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA PARA EL MÉDICO TRATANTE	<b>32</b>
7. ALTERNATIVA DE USO DE LOS CONCENTRADOS ERITROCITARIOS	<b>34</b>
8. CONSERVACIÓN Y VIGENCIA DE LOS CONCENTRADOS ERITROCITARIOS	<b>36</b>
9. CONSERVACIÓN Y VIGENCIA DEL PLASMA	<b>38</b>
10. REACCIONES TRANSFUSIONALES	<b>40</b>
11. RECOMENDACIONES PARA MÉDICOS, ENFERMERAS Y PERSONAL	<b>45</b>
<b>V. GLOSARIO DE TÉRMINOS</b>	<b>47</b>

CONTROL DE EMISIÓN					
	Elaboró:	Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>					
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>	 <b>INER</b>	<b>Código: NCDPT 07</b>	
	<b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b>		<b>Rev. 1</b>	<b>Hoja: 2</b>

## I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad todos los textos de la especialidad de Banco de Sangre recomiendan el uso de las fracciones de sangre en lugar de Sangre Total ya que se considera, que se obtiene un mayor beneficio para nuestros pacientes, con sus fracciones que con la sangre total, que únicamente se beneficia a un solo paciente.

En nuestro Instituto la SANGRE TOTAL prácticamente esta en desuso, desde el año de 1986. Debido a que todas las unidades de sangre que son captadas en nuestro Instituto son fraccionadas, ya que con una unidad podemos beneficiar a 4 paciente con las fracciones de Concentrados Eritrocitarios, plasma Fresco congelado, concentrados plaquetarios y crióprecipitados.

Para las indicaciones de las unidades de sangre o sus fracciones al responsable es su médico tratante ya que el conoce perfectamente y ha valorado correctamente a su paciente, considerando que la corrección de la disminución de la Hemoglobina y Hematocrito no puede ser resuelta por otros médicos alternativos.

En el caso de anemia aguda, la intensidad de la hemorragia y los signos clínicos de hipovolemia sin duda son datos importantísimos que determinaran el uso de las unidades de sangre y la evolución del paciente determinará la continuidad de tratamiento transfusional.

Los paquetes globulares desleucocitados los cuales son utilizados en nuestra Institución han disminuido considerablemente los efectos de reacciones, por pirogénos leucocitarios.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>	 <b>INER</b>	<b>Código: NCDPT 07</b>	
	<b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b>		<b>Rev. 1</b>	<b>Hoja: 3</b>

En los casos de AEC Anemias por Enfermedades Crónicas lo importante siempre será el tratar la causa que produce la anemia y corregir los signos y síntomas que produce la hipoxemia, no deberá buscarse la corrección de las cifras de hemoglobina y hematocrito a niveles normales del paciente, si no de corregir los síntomas de hipoxia tisular.

No debe olvidarse que el uso de una unidad de sangre, deberemos manejarla como el trasplante de un órgano ya que estamos pasando en cada unidad células de memoria con su consiguiente beneficio o bien daño y que la prescripción de una donación es solo el inicio de una serie de eventos que comprenden desde una clasificación correcta del tipo de sangre del paciente hasta una técnica de aplicación adecuada, y una evaluación continua de todo el proceso para asegurar un mínimo de riesgo para el paciente que es el objetivo de nuestra atención.

El médico deberá de tomar en consideración que los pacientes que tienen un antecedente de transfusión o embarazos, frecuentemente presentan anticuerpos contra leucocitos o bien contra eritrocitos por lo que deberá de informar estos antecedentes al servicio.

Para que se tomen mayores cuidados en las pruebas de histocompatibilidad y los estudios necesarios en estos casos para mayor beneficio de nuestros pacientes.

La aplicación y de cada uno de los componentes sanguíneos deber ser motivo de vigilancia directa por su Médico tratante y personal de salud, para detectar oportunamente cualquier reacción transfusional.

Las unidades de sangre deberán administrarse con agujas de calibre 18, o mayor 17 o 16 para asegurar el paso de la sangre, en un tiempo no mayor de 4 horas.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>	 <b>INER</b>	<b>Código: NCDPT 07</b>	
	<b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b>		<b>Rev. 1</b>	<b>Hoja: 4</b>

Los concentrados plaquetarios y los crióprecipitados, deben de transfundirse en un tiempo breve entre 10 y 20 minutos podrán administrarse con un equipo sin filtro.

Todas las unidades de sangre y sus fracciones que utilizamos se obtienen en bolsas especiales múltiples con sistemas de circuitos cerrados para evitar una contaminación.

Las unidades de concentrados eritrocitarios pueden transfundirse de inmediato después de salir del refrigerador no deberán abandonarse a temperatura ambiente pues cuando alcanzan los 10° C ya no están en condiciones optimas de conservación.

El plasma fresco congelado se descongela con facilidad si se somete a un chorro de agua fría o bien con agua a 37° C temperaturas mayores pueden ocasionar degradación de proteínas.

La elección cuidadosa del elemento a transfundir favorece el aprovechamiento óptimo de sangre.

El propósito de este manual es de presentar en forma brece, las indicaciones, contraindicaciones, dosis y riesgos de la transfusión de sangre y de cada uno de sus componentes, las recomendaciones para su aplicación eficiente al paciente, y las información de los avances recientes en está área.

El manual deberá ser objeto de revisión permanente a fin de mantenerlo actualizado.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <p><b>SALUD</b></p> <p>SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	 <p><b>INER</b></p>	<p><b>Código: NCDPT 07</b></p>	
	<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b></p>		<p><b>Rev. 1</b></p>	<p><b>Hoja: 5</b></p>

El presente manual del Banco de Sangre integra las políticas y normas que el personal adscrito a este servicio deberá tomar en cuenta para el buen desempeño de las actividades.

La integración de este documento ha sido lograda con la participación del titular del mismo y sancionado por el Departamento de Planeación antes de ser presentado para su aprobación a la Subdirección de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y paramédicos y posteriormente a la Dirección Médica.

Este manual deberá ser revisado y actualizado periódicamente según las necesidades del servicio y/o por cambio en los lineamientos dictados por autoridades superiores.

<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>						
	<b>Elaboró:</b>		<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	 <p><b>INER</b></p>	<p><b>Código: NCDPT 07</b></p>	
	<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b></p>		<p><b>Rev. 1</b></p>	<p><b>Hoja: 6</b></p>

## II. OBJETIVO DEL MANUAL

- Presentar en forma breve, las indicaciones, contraindicaciones, dosis y riesgos de la transfusión de sangre y de cada uno de sus componentes, las recomendaciones para su aplicación eficiente al paciente, y la información de los avances recientes en esta área.
- Conducir de forma ordenada el desarrollo de las actividades de servicio de Banco de Sangre.
- Uniformar criterios en los procedimientos que permitan el correcto desempeño de las actividades.
- Establecer los mecanismos básicos para contribuir al objetivo institucional del INER.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <p><b>SALUD</b></p> <p>SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	 <p><b>INER</b></p>	<p><b>Código: NCDPT 07</b></p>	
	<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b></p>		<p><b>Rev. 1</b></p>	<p><b>Hoja: 7</b></p>

### III. MARCO JURÍDICO

**Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.**

D.O.F. 07-IV-06

**LEYES**

**Ley Orgánica de la Administración Pública Federal**

D.O.F. 02-VI-2006

**Ley Federal del Trabajo**

D.O.F. 17-I-06

**Ley Federal de las Entidades Paraestatales**

D.O.F. 21-VIII-06

**Ley de los Institutos Nacionales de Salud**

D.O.F. 26-V-06 Ref. 22-VI-06

**Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos**

D.O.F. 21-VIII-06

**Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria**

D.O.F. 03-05-06

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP	
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	



 <p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	 <p><b>INER</b></p>	<p><b>Código: NCDPT 07</b></p>	
	<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b></p>		<p><b>Rev. 1</b></p>	<p><b>Hoja: 8</b></p>

**Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental**

D.O.F. 06-06-2006

**Ley General de Salud**

D.O.F. 19-IX-2006

**Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado**

**Reglamentaria del apartado B del Artículo 123 Constitucional**

D.O.F. 03-V-06

**Ley de Información, Estadística y Geografía**

D.O.F. 27-12-2006

**Ley de Amparo, Reglamentaria de los artículos 103 y 107 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos**

D.O.F. 24-IV-06

**Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Público**

D.O.F. 23-II-05

**Ley de Planeación**

D.O.F. 13-VI-06

<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>						
	<b>Elaboró:</b>		<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP	
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <p><b>SALUD</b></p> <p>SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	 <p><b>INER</b></p>	<p><b>Código: NCDPT 07</b></p>	
	<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b></p>		<p><b>Rev. 1</b></p>	<p><b>Hoja: 9</b></p>

## REGLAMENTOS

### Reglamento de la Secretaria de Salud

D.O.F. 12-I-04

### Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaría

D.O.F. 28-VI-06.

### Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Prestación de Servicios de Atención Médica.

D.O.F. 14-V-1986

### Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud.

D.O.F. 16-I-1987.

### Reglamento General de Seguridad Radiológica.

D.O.F. 22-XI-1988, Aclaración: D.O.F. 14-XII-1988

### Reglamento de la Ley de Información, Estadística y Geografía

D.O.F. 24-03-2004

### Reglamento de la Ley Federal de Entidades Paraestatales

D.O.F. 26-I-1990, Ref. D.O.F. 7-IV-1995

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP	
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	 <p><b>INER</b></p>	<p><b>Código: NCDPT 07</b></p>	
	<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b></p>		<p><b>Rev. 1</b></p>	<p><b>Hoja: 10</b></p>

**Reglamento para la Protección de los No Fumadores en el Distrito Federal**

D.O.F. 6-VIII-1990.

**Reglamento Interior de la Secretaría de Salud**

D.O.F. 6-VIII-1997, Ref. D.O.F. 4-VIII-1999

**Reglamento de Insumos para la Salud**

D.O.F. 4-II-1998

**Reglamento de Procedimientos para la Atención de Quejas de la Comisión Nacional de Arbitraje Médico**

D.O.F. 29-IV-1999

**Reglamento de Control Sanitario de Productos y Servicios**

D.O.F. 9-VIII-1999

**Reglamento sobre consumo de tabaco**

D.O.F. 27-VII-01

**CONVENIOS**

**Convenio relativo a las Estadísticas de las causas de defunción**

D.O.F. 23-II-1938 Decreto de Promulgación y Protocolo de firma.

<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>						
	<b>Elaboró:</b>		<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	 <p><b>INER</b></p>	<p><b>Código: NCDPT 07</b></p>	
	<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b></p>		<p><b>Rev. 1</b></p>	<p><b>Hoja: 11</b></p>

## DECRETOS

**Decreto por el que se da a conocer la forma oficial de los certificados de defunción y muerte fetal**

D.O.F. 21-XI-1986

**Decreto del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias**

D.O.F. 4-VIII-1988

**Decreto por el que se da a conocer en forma oficial el nombre del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas**

D.O.F. 22-VI-2006

**Decreto por el que se establece la Cartilla Nacional de Salud de la Mujer**

D.O.F. 6-III-1998

## PROGRAMAS

Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012

## ACUERDOS DEL EJECUTIVO FEDERAL

**Acuerdo por el que se dispone que el Archivo General de la Nación será la entidad central y de consulta del Ejecutivo Federal en el manejo de los archivos administrativos e históricos de la Administración Pública Federal**

D.O.F. 14-VIII-1978

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP	
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <p><b>SALUD</b></p> <p>SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	 <p><b>INER</b></p>	<p><b>Código: NCDPT 07</b></p>	
	<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b></p>		<p><b>Rev. 1</b></p>	<p><b>Hoja: 12</b></p>

**Acuerdo número 71 por el que se crea el Sistema de Capacitación y Desarrollo del Sector Salud**

D.O.F. 20-IV-1987

**Acuerdo número 79 relativo a la aplicación, instrumentación y actualización del manual para la referencia y contrarreferencia de pacientes y envío de muestras y especímenes**

**CODIGOS**

**Código civil para el Distrito Federal en materia común y para toda la República en materia federal**

D.O.F. 26-V-1928 y sus reformas.

**Código Federal de Procedimientos Civiles**

D.O.F. 24-II-1943

**NORMAS OFICIALES**

**Norma Oficial Mexicana NOM-168-SSA1-1998 del expediente clínico**

D.O.F. 14-IX-1999

**Norma Oficial Mexicana para la Práctica de la Anestesiología NOM-170-SSA1-1998**

D.O.F. 1-VII-1994

<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>						
	<b>Elaboró:</b>		<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>	 <b>INER</b>	<b>Código: NCDPT 07</b>	
	<b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b>		<b>Rev. 1</b>	<b>Hoja: 13</b>

**Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1993. Seguridad de equipo de procesamiento de datos**

D.O.F. 20-X-1993

**Resolución por la que se modifica la Norma Oficial Mexicana NOM-168-SSA1-1998 del expediente clínico**

D.O.F 22-08-2003

**Norma Oficial Mexicana NOM-017-STPS-1993, Relativa al equipo de protección personal para los trabajadores en los centros de trabajo**

D.O.F. 24-V-1994 y sus reformas

**Norma Oficial Mexicana NOM-002-STPS-1994 relativa a las condiciones de seguridad para la prevención y protección contra incendio en los centros de trabajo**

D.O.F. 20-VII-1994 y su aclaración

**Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1994 Seguridad de equipo de procesamiento de datos**

D.O.F.27-III y su aclaración.

**Norma Oficial Mexicana NOM-010-SSAS2-1993, para la prevención y control de la infección por virus de la inmunodeficiencia humana**

D.O.17-I-1997

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP	
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	 <p><b>INER</b></p>	<p><b>Código: NCDPT 07</b></p>	
	<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b></p>		<p><b>Rev. 1</b></p>	<p><b>Hoja: 14</b></p>

**Proyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-040-SSA2-2003 en materia de información en salud**

D.O.F. 04-03-2004

**OTRAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS**

**Oficio circular que fija las normas a que se sujetará la administración de los bienes muebles y el manejo de almacenes**

D.O.F. 21-VI-1988

**LINEAMIENTOS**

**Lineamientos Generales para la organización y conservación de archivos de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal**

D.O.F. 20-02-2004

**Lineamientos Generales para la clasificación y desclasificación de la información de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal**

D.O.F. 18-08-2003



<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>					
	<b>Elaboró:</b>	<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>					
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>	 <b>INER</b>	<b>Código: NCDPT 07</b>	
	<b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b>		<b>Rev. 1</b>	<b>Hoja: 15</b>

#### IV. PROCEDIMIENTOS



CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	



 <p><b>SALUD</b></p> <p>SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>		 <p><b>INER</b></p>	<p>Código : <b>NCDPT 07</b></p>	
				<p>Rev. <b>1</b></p>	
	<p><b>1. Concentrados eritrocitarios</b></p>			<p>Hoja: <b>16</b> De: <b>48</b></p>	

## 1. CONCENTRADOS ERITROCITARIOS

<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>						
	<b>Elaboró:</b>		<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
	<b>1. Concentrados eritrocitarios</b>		Hoja: <b>17</b> De: <b>48</b>

**Presentación:**

Unidad de Concentrados Eritrocitarios

Bolsa que contiene aproximadamente 250 ml.

Vigencia de 42 días, la cual dependerá del anticoagulante usado.

Temperatura de almacenamiento de 2º a 6º C

Uso inmediato.

**Indicaciones:**

Anemia crónica con hipoxemia, secundaria a enfermedades sistémicas, anemias por hemorragias controladas sin síndrome por hipovolemia:

Hemoglobina pre-operatoria menor de 8 gr dl en paciente que será sometidos a cirugía con alto riesgo de hemorragia.

**Dosis:**

10% del volumen sanguíneo del paciente en 24 hrs.

**Aplicación:**

Máximo 40 gotas por minutos, pacientes semisentado.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

<p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	<p><b>INER</b></p>	<p>Código : <b>NCDPT 07</b></p>
			<p>Rev. <b>1</b></p>
	<p><b>1. Concentrados eritrocitarios</b></p>		<p>Hoja: <b>18</b> De: <b>48</b></p>

**Contraindicaciones y riesgos:**

Anemias carenciales por deficiencia de Hierro, Ácido Fólico o Vitamina B12.

**Riesgos:**

Sensibilización por eritrocitos, leucocitos, plaquetas y proteínas plasmáticas (Hemólisis, calosfríos, alergias)

Transmitir carga viral Hepatitis B, C, Sífilis, VIH.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

<p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	<p><b>INER</b></p>	Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
			Hoja: <b>19</b> De: <b>48</b>
<p><b>2. Concentrados eritrocitarios lavados, irradiados, desleucocitados</b></p>			

**2. CONCENTRADOS ERITROCITARIOS LAVADOS, IRRADIADOS, DESLEUCOCITADOS**

<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>						
	<b>Elaboró:</b>		<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP	
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
			Hoja: <b>20</b> De: <b>48</b>
<b>2. Concentrados eritrocitarios lavados, irradiados, desleucocitados</b>			

**C.E.L.**

Son unidades a las que se ha removido el plasma y otras células sanguíneas mediante lavados sucesivos con solución salina al 0.9%

**Vigencia:** 4 hrs.

**C.E.I.**

Son unidades de concentrados eritrocitarios que se ha irradiado con rayos gamma con una dosis mínima de 2500 cGy y dosis máxima de 5000 cGy.

**Vigencia:** 28 días con soluciones que incrementan la vigencia más de 21 días.

**C.E.D.**

Son unidades de concentrador eritrocitarios donde se mueve la mayor cantidad de Leucocitos este método es usado por nuestra Institución.

Centrifugación y remoción automatizada de capa Leucocitaria.

**Vigencia:** 42 días

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
			Hoja: <b>21</b> De: <b>48</b>
<b>2. Concentrados eritrocitarios lavados, irradiados, desleucocitados</b>			

**Indicaciones y Dosis:**

Pacientes con signos y síntomas de descompensación por anemia con niveles de hemoglobina bajo.

Pacientes que se someten a trasplantes.

Pacientes que se transfundan de familiares consanguíneos de primero y segundo grado.

Pacientes con inmunodeficiencia. Celular congénita.

Inmunodeficiencia severa combinada, Hipoplasia del tipo. Síndrome de Wiskott Aldrich.

Pacientes con enfermedad de Hodgkin.

Pacientes con tratamiento citotóxico.

Pacientes inmunocomprometidos por quimioterapia, radioterapia, o terapia inmunosupresora agresiva.

**Dosis:**

10% del volumen sanguíneo del paciente.

Infecciones virales, bacterianas y parasitarias.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
			Hoja: <b>22</b> De: <b>48</b>
<b>2. Concentrados eritrocitarios lavados, irradiados, desleucocitados</b>			

**Contraindicaciones y Riesgo:**

Anemia susceptible a corrección por otros recursos terapéuticos.

Sensibilización a antígenos eritrocitarios.



Daño pulmonar agudo asociado a transfusión.

Reacciones alérgicas.

Reacciones anafilácticas.

Sobrecarga circulatoria.




CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>		 <p><b>INER</b></p>	Código : <b>NCDPT 07</b>
				Rev. <b>1</b>
	<b>3. Concentrados plaquetarios</b>			Hoja: <b>23</b> De: <b>48</b>

### 3. CONCENTRADOS PLAQUETARIOS

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	



 <b>SALUD</b> <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		<b>Código : NCDPT 07</b>
				<b>Rev. 1</b>
		<b>3. Concentrados plaquetarios</b>		<b>Hoja: 24 De: 48</b>

**Presentación:**

Obtenidos de la unidad de ST. Las plaquetas se preparan por centrifugación adicional. Una unidad contiene aproximadamente entre 50 y 80 ml.

Plasma rico en plaquetas. La unidad contiene aproximadamente 150 ml.

Unidad de plaquetas por AFÉRESIS. Se obtiene mediante una maquina separadora de un solo disponente equivalente aproximadamente a 6 CP.

**Vigencia:** 3 a 5 días dependiendo del anticoagulante.

**Indicación y Dosis:**

Hemorragia secundaria a Trombocitopenia.

Disfunción plaquetaria hereditaria.

Pacientes en quimioterapia y con trombocitopenia secundaria plaquetas menor de 10, 000

Trombocitopenias por consumo.

Paciente en circulación extracorpórea.

**Dosis:**

Una unidad por cada 15 kg. De peso en 24 horas ó una unidad por cada 30 kg de peso  
6 unidades por metro cuadrado de superficie corporal.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
	<b>3. Concentrados plaquetarios</b>		Hoja: <b>25</b> De: <b>48</b>

**Contraindicación y riesgo:**




- Trombocitopenia inducida por heparina
- Púrpura trombocitopenica trombótica
- Síndrome uremico hemolítico
- Hemorragias secundarias a trastornos de la coagulación
- Pacientes con PTI sin sangrado grave
- Sensibilización y reacción por plaquetas, leucocitos y plasma
- Transmisión del virus de la hepatitis B, hepatitis C, VIH
- Sífilis, Brucela Citomegalovirus
- Transmisión de parásitos

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

<p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	<p><b>INER</b></p>	<p>Código : <b>NCDPT 07</b></p>
			<p>Rev. <b>1</b></p>
	<p><b>4. Plasma fresco congelado</b></p>		<p>Hoja: <b>26</b> De: <b>48</b></p>

#### 4. PLASMA FRESCO CONGELADO

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <b>SALUD</b> <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
				Rev. <b>1</b>
		<b>4. Plasma fresco congelado</b>		Hoja: <b>27</b> De: <b>48</b>

**Presentación:**

Obtenidos de la unidad de ST. Las plaquetas se preparan por centrifugación adicional. Una unidad contiene aproximadamente entre 50 y 80 ml.

Plasma rico en plaquetas. La unidad contiene aproximadamente 150 ml.

Unidad de plaquetas por AFÉRESIS. Se obtiene mediante una maquina separadora de un solo disponente equivalente aproximadamente a 6 CP.

**Vigencia:** 3 a 5 días dependiendo del anticoagulante.

**Indicación y Dosis:**

Hemorragia secundaria a Trombocitopenia.

Disfunción plaquetaria hereditaria.

Pacientes en quimioterapia y con trombocitopenia secundaria plaquetas menor de 10, 000



Trombocitopenias por consumo.

Paciente en circulación extracorpórea.

**Dosis:**

Una unidad por cada 15 kg. De peso en 24 horas ó una unidad por cada 30 kg de peso  
6 unidades por metro cuadrado de superficie corporal.


CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
	<b>4. Plasma fresco congelado</b>		Hoja: <b>28</b> De: <b>48</b>

**Contraindicación y riesgo:**




- Trombocitopenia inducida por heparina
- Púrpura trombocitopenica trombótica
- Síndrome uremico hemolítico
- Hemorragias secundarias a trastornos de la coagulación
- Pacientes con PTI sin sangrado grave
- Sensibilización y reacción por plaquetas, leucocitos y plasma
- Transmisión del virus de la hepatitis B, hepatitis C, VIH
- Sífilis, Brucela Citomegalovirus
- Transmisión de parásitos

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <p><b>SALUD</b></p> <p>SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>		 <p><b>INER</b></p>	<p>Código : <b>NCDPT 07</b></p>
				<p>Rev. <b>1</b></p>
	<p><b>5. Críoprecipitado</b></p>			<p>Hoja: <b>29</b> De: <b>48</b></p>

## 5. CRÍOPRECIPITADO

<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>						
	<b>Elaboró:</b>		<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <b>SALUD</b> <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
				Rev. <b>1</b>
	<b>5. Críoprecipitado</b>	Hoja: <b>30</b> De: <b>48</b>		

**Presentación:**

Fracción protéica del plasma fresco congelado a temperatura de – 80°C que se mantiene precipitado al descongelarse en condiciones controladas contiene un volumen aproximado entre 5 y 50ml y un mínimo de 80 UI de factor VIII de 150 a 250 mg de fibrinógeno, de 20 a 30% de factor XIII y de 40 a 70% de factor de Von Willebrand (FvW) además de fibronectina.

**Vigencia:** Igual a la del Plasma Fresco Congelado.

**Indicación y Dosis:**

Tratamiento de la Hemofilia A.

Enfermedad de VW tipo 1, 2 y 3 en ausencia de desmopresina (DDAVP)

Hipofibrinogenia menor de 100 mg/dl con hemorragia activa o fibrinógeno en un paciente con hemorragia o fibrinógeno menor de 200 mg/dl en un paciente pos-operado con hemorragia activa.

Disfrinogenemia

Deficiencia de FXIII

Uremia y Hemorragia

En forma tópica con tapón de fibrina

**Dosis:**

Hemorragias sin repercusión vascular o neurológica, de 10 a 20 UI Kg de peso

Hemartrosis 30 a 50 UI Kg de peso

Hematuria 20 a 50 UI por Kg de peso

Traumas de 40 a 50 UI por Kg de peso

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
			Hoja: <b>31</b> De: <b>48</b>
<b>5. Críoprecipitado</b>			

Hemorragia retrofaringea y de lengua de 40 a 50 UI por Kg de peso

**Contraindicación y riesgo:**

Hemorragias secundarias a otras coagulopatías.

Reacciones alérgicas, particularmente urticaria.

Transmisión de enfermedades infecciones como la hepatitis B, hepatitis C, VIH, Sífilis, Chagas

Hipervolemias en dosis masiva

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	



<p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	<p><b>INER</b></p>	Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
			Hoja: <b>32</b> De: <b>48</b>
<p><b>6. Recomendaciones de la Norma Oficial Mexicana para el Médico tratante</b></p>			

**6. RECOMENDACIONES DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA PARA EL MÉDICO TRATANTE**

<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>						
	<b>Elaboró:</b>		<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP	
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		<b>Código : NCDPT 07</b>
			<b>Rev. 1</b>
	<b>6. Recomendaciones de la Norma Oficial Mexicana para el Médico tratante</b>		<b>Hoja: 33 De: 48</b>

El Médico tratante debe registrar en el expediente del receptor la siguiente información:

- Nombre completo y firma
- En caso de reacciones adversas a la transfusión, indicar su tipo y manejo así como los procedimientos para efecto de la investigación correspondiente.
- Motivo de la transfusión
- Cantidad de unidades, volumen, número de identificación de las unidades transfundidas.
- Fecha, hora de inicio y finalización de la transfusión.
- Control de signos vitales y estado general del paciente, antes, durante y después de la transfusión.
- Nombre completo y firma del personal encargado de la vigilancia y control de la transfusión.

El reglamento de la Ley General de Salud en materia, dispone que el Médico responsable y propietario, tendrán mancomunadamente la responsabilidad civil y administrativa de los actos que se efectúen en su establecimiento.

<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>						
	<b>Elaboró:</b>		<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

<p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p> <p><b>7. Alternativas del uso de los concentrados eritrocitarios</b></p>	<p><b>INER</b></p>	Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
			Hoja: <b>34</b> De: <b>48</b>

## 7. ALTERNATIVAS DEL USO DE LOS CONCENTRADOS ERITROCITARIOS

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP	
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

**7. Alternativas del uso de los concentrados eritrocitarios**

Receptor	Concentrados Eritrocitarios
O Positivos	O Positivos
A Positivos	A Positivos O Positivos
B Positivos	B Positivos O Positivos
AB Positivos	Cualquier grupo sanguíneo ABO Positivo

Receptor	Concentrados Eritrocitarios
O Negativo	O Negativo
A Negativo	A Negativo O Negativo
B Negativo	B Negativo O Negativo
AB Negativo	Cualquier grupo sanguíneo ABO Negativo

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <p><b>SALUD</b></p> <p>SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>		 <p><b>INER</b></p>	Código : <b>NCDPT 07</b>
				Rev. <b>1</b>
	<p><b>8. Conservación y vigencia de los concentrados eritrocitarios</b></p>			Hoja: <b>36</b> De: <b>48</b>

## 8. CONSERVACIÓN Y VIGENCIA DE LOS CONCENTRADOS ERITROCITARIOS



CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		 <b>INER</b>	<b>Código : NCDPT 07</b>
				<b>Rev. 1</b>
	<b>8. Conservación y vigencia de los concentrados eritrocitarios</b>			<b>Hoja: 37 De: 48</b>

Anticoagulante O Solución Preservadora Utilizada	Temperatura de Conservación	Vigencia
ACD	+1 a +6 °C	21 días
CPD	+1 a +6 °C	21 días
CPD-A	+1 a +6 °C	35 días *
ADITIVOS, AS1, AS3, AS5	+1 a +6 °C	42 días *

En estos casos la hemoglobina libre y el potasio se elevan considerablemente al término de su vigencia.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP	
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <p><b>SALUD</b></p> <p>SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>		 <p><b>INER</b></p>	<p>Código : <b>NCDPT 07</b></p>
				<p>Rev. <b>1</b></p>
	<p><b>9. Conservación y Vigencia del Plasma</b></p>			<p>Hoja: <b>38</b> De: <b>48</b></p>

## 9. CONSERVACIÓN Y VIGENCIA DEL PLASMA



<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>						
	<b>Elaboró:</b>		<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

Tipo de Unidad	Temperatura de Conservación	Vigencia máxima a partir de la recolección
Plasma fresco congelado	-18° C o menor	12 meses (6 horas una vez descongelado)
Plasma envejecido	-18° C o menos +1° C a +6° C	5 años 26 días (con ACD o con CPD) 40 días (con CPDA)

El factor VIII de la coagulación se preserva mejor cuando el plasma fresco y crioprecipitado se conserva a temperatura de menos 30° C o inferiores. El plasma envejecido se conserva en congelación pero a temperaturas por arriba de – 18°C, tendrá una vigencia máxima de un año a partir de su recolección.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	



	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
	<b>10. Reacciones transfusionales</b>		Hoja: <b>40</b> De: <b>48</b>

## 10. REACCIONES TRANSFUSIONALES

<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>						
	<b>Elaboró:</b>		<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP	
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>	<b>Código : NCDPT 07</b>
		<b>Rev. 1</b>
	<b>10. Reacciones transfusionales</b>	<b>Hoja: 41 De: 48</b>

El médico al decidir si prescribe una transfusión, tiene la responsabilidad de valorar los beneficios esperados de la misma contra los riesgos conocidos. Sin embargo, muchos médicos toman este riesgo a la ligera llegando a considerar a una transfusión sanguínea como un procedimiento menor e inocuo, que puede utilizarse para acelerar la recuperación en numerosas enfermedades e intervenciones quirúrgicas y casi como un elemento habitual en la reposición de pérdida de sanguínea incluso muy pequeña durante la cirugía.




Desde el punto de vista clínico el término de reacción transfusional se refiere a una respuesta adversa a la transfusión que por lo general se produce durante esta o inmediatamente después de la misma y que suele deberse a la combinación de un antígeno con un anticuerpo.

Reacciones tempranas:

1. Febril.

Se caracteriza por calosfríos y diversos grados de fiebre. Se presenta poco tiempo después de iniciada la transfusión. La fiebre puede ir acompañada de cefalea, enrojecimiento, taquicardia y malestar general. Estas reacciones las producen los anticuerpos del receptor dirigidos contra los antígenos leucocitarios del donador, esta inmunización puede ser por una transfusión o un embarazo previo. Como los signos y síntomas pueden ser indistinguibles de las manifestaciones precoces de una reacción hemolítica postransfusional, la transfusión debe interrumpirse inmediatamente.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <b>SALUD</b> <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>		<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
				Rev. <b>1</b>
		<b>10. Reacciones transfusionales</b>		Hoja: <b>42</b> De: <b>48</b>

## 2. Alérgica

Se puede manifestar por urticaria que aparece durante la transfusión, las variantes graves como edema facial o de la glotis y las crisis asmáticas son raras.

## 3. Sobrecarga cardiaca

La transfusión rápida a pacientes con volúmenes plasmático ya aumentado o con insuficiencia cardiaca incipiente puede producir una sensación de plenitud torácica, con tos seca el proceso puede progresar a edema pulmonar si se mantiene la transfusión. Esta complicación obliga a la suspensión de la transfusión e iniciar manejo terapéutico del edema pulmonar.



## 4. Embolia gaseosa

Prácticamente se ha eliminado desde que se usan las bolsas plásticas de circuito cerrado. La prevención consiste en evitar la entrada de aire en los catéteres.

## 5. Sangre contaminada

Produce en el receptor fiebre, calosfríos, hipotensión, dolor abdominal, estado de choque, pudiendo llevar al paciente a una coagulación intravascular diseminada. Como la sangre es un excelente medio de cultivo no debe permitirse que estos productos tengan una elevación térmica ya que acelera inmediatamente el crecimiento de cualquier bacteria es por ello que la sangre nunca debe permanecer innecesariamente a temperatura ambiente.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
	<b>10. Reacciones transfusionales</b>		Hoja: <b>43</b> De: <b>48</b>

## 6. Sangre incompatible

Las reacciones más graves se presentan cuando el anticuerpo se encuentra en el plasma del paciente y el antígeno en los eritrocitos transfundidos, pero también se puede presentar por transfusión pasiva de anticuerpos presentes en el plasma del donador que afectan a los eritrocitos del receptor. Las reacciones características pueden ser hemólisis intravascular o extravascular, con sensación de ardor a lo largo del trayecto de la vena, enrojecimiento facial, fiebre, cefalea, dolor opresivo retroesternal, dolor lumbar, estado de choque; todo esto lleva a la liberación de estancias tromboplásticas a la que le sigue consumo de fibrinógeno e instalarse una coagulación intravascular diseminada. Esta gran hemólisis produce insuficiencia renal aguda.

Reacciones tardías:

1. Infecciosas. Dentro de este grupo podremos considerar a la que podemos transmitir por una transfusión de sangre como: hepatitis B, C, VIH, Citomegalovirus, Mononucleosis Infecciosa, virus del Nilo.
2. Infecciones. Paludismo, Chagas.
3. Hipocalcemia. Pacientes poli transfundidos por hemodilución en periodos cortos.
4. Trombocitopenia. Pacientes poli transfundidos.
5. Disminución de los factores de la coagulación. Pacientes poli transfundidos.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

<p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	<p><b>INER</b></p>	Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
			Hoja: <b>44</b> De: <b>48</b>
<b>10. Reacciones transfusionales</b>			

6. Isoinmunización. Pacientes poli transfundidos o multigestas. Es decir aquellos que han recibido múltiples estímulos antigénicos de diferentes individuos.
  
7. Hemosiderosis. Se observa en pacientes transfundidos en periodos largos de tiempo (años) y con intervalos cortos entre transfusión y transfusión en los últimos tres años con una o dos unidades cada dos o tres semanas.

<b>CONTROL DE EMISIÓN</b>						
	<b>Elaboró:</b>		<b>Revisó:</b>		<b>Autorizó:</b>	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

<p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	<p><b>INER</b></p>	Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
			Hoja: <b>45</b> De: <b>48</b>
<p><b>11. Recomendaciones para Médicos, enfermeras y personal</b></p>			

## 11. RECOMENDACIONES PARA MÉDICOS, ENFERMERAS Y PERSONAL

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA	C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP	
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>		Código : <b>NCDPT 07</b>
			Rev. <b>1</b>
			Hoja: <b>46</b> De: <b>48</b>
<b>11. Recomendaciones para Médicos, enfermeras y personal</b>			

Verificar que la bolsa lleve la tarjeta u hoja de envío del Banco de Sangre donde se identifica al paciente y el grupo sanguíneo.

Cotejar que los datos del paciente sean los correctos en caso de duda por favor hablar al Servicio y no transfundir la unidad hasta estar seguro.

Transfundir al paciente guiándose por el nombre, nunca por el número de cama.

**En Caso de Reacción Transfusional:** Llena al reverso de la hoja de envío de las unidades y enviarlas al Banco de Sangre y Hematología.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	

 <b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b>	 <b>INER</b>	<b>Código: NCDPT 07</b>	
	<b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b>		<b>Rev. 1</b>	<b>Hoja: 47</b>

#### IV. GLOSARIO DE TÉRMINOS

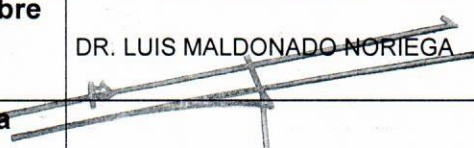
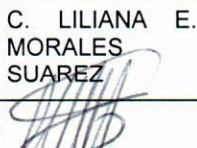

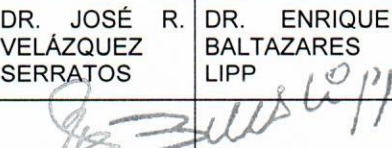
1. **ANTICUERPO IRREGULAR DE IMPORTANCIA CLINICA:** Inmunoglobulina inusualmente presente en el plasma (o suero) que puede causar enfermedad a través de diferentes mecanismos
2. **CONCENTRADOS DE PLAQUETAS:** Trombocitos recolectados por aféresis o preparados mediante fraccionamiento de unidades de sangre fresca.
3. **CONCENTRADOS ERITROCITARIOS:** Fracción que contiene principalmente glóbulos rojos, como resultante de la remoción casi completa de plasma.
4. **CONTROL DE CALIDAD:** método que se lleva a cabo para garantizar la efectividad y funcionalidad de equipos, reactivos y técnicas, así como, la viabilidad y seguridad de la sangre y de los componentes sanguíneos.
5. **DISPONENTE ALTRUISTA:** sujeto que proporciona su sangre o componente de esta, para quien la requiere.
6. **DISPONENTE FAMILIAR:** persona que proporciona su sangre o componentes de esta, a favor de un paciente vinculado con ella.
7. **PACIENTE POLIGLOBULICO:** Persona que por un proceso patológico primario o secundario, tiene un incremento absoluto del volumen eritrocítico circulante.
8. **PLASMA FRESCO:** el que se encuentra en el lapso de las primeras 6 horas después de la recolección.
9. **PLASMA FRECO CONGELADO:** el que se congela en el lapso de las primera seis horas, después de la recolección y así se conserva.
10. **PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD:** estudio practicado in-vitro empleando muestras de sangre del donante y del receptor para comprobar la existencia de afinidad reciproca entre las células de uno y el suero del otro, para efectos transfusionales.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	



 <p><b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p><b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE</b></p>	 <p><b>INER</b></p>	<p>Código: NCDPT 07</p>	
	<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "ISMAEL COSÍO VILLEGAS"</b></p>		<p>Rev. 1</p>	
			<p>Hoja: 48</p>	<p>De: 48</p>

11. **SANGRE FRESCA:** tejido hemático no fraccionado, de menos de 6 horas después de su recolección
12. **SANGRE TOTAL:** Tejido hemático no fraccionado, de más de 6 horas después de su recolección
13. **TRANSFUSIÓN AUTOLOGA:** aplicación a un individuo, de la sangre o componentes sanguíneos recolectados de el mismo.
14. **TRANSFUSION AUTOLOGA MEDIANTE DEPOSITO PREVIO:** disposición de sangre y componentes sanguíneos que en forma anticipada se acopian para uso terapéutico del propio disponente.
15. **UNIDAD:** Volumen de sangre o componente sanguíneo recolectado de un solo disponente.

CONTROL DE EMISIÓN						
	Elaboró:		Revisó:		Autorizó:	
<b>Nombre</b>	DR. LUIS MALDONADO NORIEGA		C. LILIANA E. MORALES SUAREZ	LIC. MARGARITA S. DEL VALLE CASTILLO	DR. JOSÉ R. VELÁZQUEZ SERRATOS	DR. ENRIQUE BALTAZARES LIPP
<b>Firma</b>						
<b>Fecha</b>	29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008		29/FEBRERO/2008	