SOCIEDAD NACIONAL DE LA CRUZ ROJA COLOMBIANA
BANCO NACIONAL DE SANGRE
PROCESO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
INFORME DE ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DEL CONTROL DE CALIDAD INTERNO DE COMPONENTES SANGUÍNEOS.

Mes/año: Abril 2026

1.0 CONTROL DE CALIDAD DE COMPONENTES SANGUÍNEOS OBTENIDOS DE SANGRE TOTAL.

1.1 Sangre total (ST), glóbulos rojos pobres en leucocitos (GRPL), plasma fresco congelado (PFC) y plaqueta estándar (PLQ).

1.1.1 Muestra: 46 unidades de sangre total, equivalentes al 1,41% de la producción mensual.

1.1.2 Análisis del mes.

Durante el mes de abril se realizó control de calidad a 46 unidades de sangre total, equivalentes al 1,41% de la captación total del mes, distribuidas de la siguiente manera: 11 unidades fueron extraídas en bolsas cuádruples a las que se les realizó control de calidad de ST, GR, PFC y PQ, 26 unidades de sangre total fueron extraídas en bolsa triple y 6 en bolsa triple con filtro en línea, a partir de las cuales se le realizó control de calidad de ST, GR y PFC. Se realizó prueba de hemolisis a 22 unidades de glóbulos rojos con cumplimiento de 100%.
En total en el mes se evaluaron 206 hemocomponentes, los cuales 204 tuvieron un cumplimiento absoluto de todos los parámetros evaluados en cada uno según lo establecido por las guías nacionales y criterios institucionales para el control de calidad de los mismos equivalentes al 99,0% de cumplimiento. Se anexa tablas 2 y 3 con los resultados promedio/mes por productos en los cuales pueden ser comparados contra los valores de referencia de la tabla 1.

TABLA 1. Valores de referencia.

PARÁMETROS	VALORES DE REFERENCIA			
	ST	**GRPL**	**PFC**	**PLQ**
Peso (gr)	709-860	285-391	185-330	81-102
Volumen (ml)	405 a 495	230-330	150-300	50-70
Hematocrito (%)	37.5 – 55.5	50-70	N/A	N/A
Rto de leucocitos (10^9)	1.6 - 5.21 x10^9	< 1,2x10^9	< 0.1x10^9	N/A
Leucorreducción (%)	N/A	>80	N/A	>80
Rto de plaquetas (10^{10})	N/A	N/A	N/A	>=5.5x10^{11}
PH	N/A	N/A	N/A	6.2 - 7.4
Cultivo microbiológico	N/A	Negativos (100%)	N/A	Negativos (100%)
Swirling	N/A	N/A	N/A	Satisfactorio
Aspecto físico del producto	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
% de cumplimiento del control/mes	>80	>80	>80	>80

PARÁMETROS	VALORES DE REFERENCIA UNIDADES FILTRADAS PRE DEPOSITO		
	ST Pre filtración	**GR**	**PFC**
Peso (gr)	778-874	275-456	184-309
Volumen (ml)	405-495	230-400	150-300
Hematocrito (%)	37.5-55.5	50-70	N/A
Rto de leucocitos (10^6)	NA	< 1.0 x 10e6	< 0,1 x 10e6
Leucorreducción (%)	N/A	>80	N/A
Aspecto físico del producto	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
Cultivo microbiológico	N/A	Negativos (100%)	N/A

TABLA 2. Consolidado de promedios de parámetros de control de calidad de hemocomponentes obtenidos de sangre total en bolsa de recolección triple y cuádruple.

PARÁMETROS	**PROMEDIO DE RESULTADOS/MES**			
	ST	**GR PL**	**PFC**	**PLQ**
Peso (gr)	770	345	250	94
Volumen (ml)	476	286	214	62
Hematocrito (%)	50	57,7	N/A	N/A
Rto de leucocitos (10^9)	2,48	0,2	0.00	0.0
Leucorreducción (%)	N/A	95,7	N/A	99,7
Rto de plaquetas (10^{10})	N/A	N/A	N/A	7,6
PH	N/A	N/A	N/A	7,0
Cultivo microbiológico	N/A	Negativos (100%)	N/A	Negativos (100%) Hemocultivo
Swirling	N/A	N/A	N/A	Presente
Aspecto físico del producto	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
% de cumplimiento del control/mes	100	100%	100	100

El cumplimiento del mes para estos productos fue de 100%.

TABLA 3. Consolidado de promedios de parámetros de control de calidad de hemocomponentes obtenidos de sangre total en bolsa de recolección de sangre con filtro en línea.

PARÁMETROS	PROMEDIO DE RESULTADOS/MES		
	ST Pre filtración	GR	PFC
Peso (gr)	826	391	261
Volumen (ml)	449	333	225
Hematocrito (%)	48,6	56,8	N/A
Rto de leucocitos (10^3)	8,2	0,0	0.0
Rto de leucocitos (10^6)	N/A	0.0	0.0
Rto de plaquetas (10^3)	333	N/A	NA
Leucorreducción (%)	N/A	100	N/A
Aspecto físico del producto	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
Cultivo microbiológico	N/A	Negativos (100%)	N/A

Se obtuvo un porcentaje de cumplimiento del 100%.

2.0 CONTROL DE CALIDAD DE CRIOPRECIPITADOS

2.1.1 Muestra 28 unidades Crioprecipitados, equivalentes al 2,5% de la producción mensual.

2.2.2 Análisis del mes.

Durante el mes de abril del año en curso, se realizó control de calidad a 28 unidades de Crioprecipitado, con un porcentaje general de cumplimiento del 89,28% en todos los parámetros evaluados según lo establecido por las guías nacionales y criterios

institucionales para el control de calidad de este hemocomponentes, obteniendo los resultados promedio/mes en la tabla 4.

TABLA 4. Consolidado de promedios de parámetros de control de calidad de los crioprecipitados.

PARÁMETROS	PROMEDIO DE RESULTADOS/MES	VALORES DE REFERENCIA
Peso (gr)	56	45 a 62
Volumen (ml)	25	15 a 30
Factor VIII (UI/Unidad)	135	>80
Fibrinógeno (mg/Unidad)	410	>150
% de cumplimiento del control/mes	100%	>80

Se obtuvo un cumplimiento del 89,25%en el control de calidad de este producto. Se realizó control de calidad al 2,5% de la producción de crioprecipitados.

3.0 CONTROL DE CALIDAD DE COMPONENTES SANGUÍNEOS OBTENIDOS POR AFÉRESIS

3.1 Plaquetaferesis

3.1.1 Muestra: 34 procedimientos, equivalentes al 13,38% de la producción mensual.

3.1.2 Análisis del mes.

Para el mes deabril del año en curso, se le realizó control de calidad a 34 procedimientos de Plaquetaferesis, con un porcentaje general de cumplimiento del

control de 100%. A cada procedimiento de Plaquetaferesis evaluado se le realizó cada uno de los parámetros establecidos por las guías nacionales e instituciones para el control de calidad de estos, obteniendo como resultados promedio/ mes los descritos en la tabla 5.

TABLA 5 Consolidado de promedios de parámetros de control de calidad de los procedimientos de Plaquetaferesis.

PARÁMETROS	PROMEDIO DE RESULTADOS/MES	VALORES DE REFERENCIA
Volumen (ml)	500	150-620
Rto de leucocitos (10^6)	0,03	< 1.0 x 10^6
Rto de plaquetas (10^{11})	8,29	> 3.0 x 1011
Leucorreducción (%)	99,2	> 80
PH	6,98	6.2 – 7.4
Cultivo microbiológico	Negativos (Hemocultivo)	Negativos (100%)
Swirling	Satisfactorio	Satisfactorio
% de cumplimiento del control/mes	100%	>80

Se obtuvo cumplimiento del 100% en el control de calidad de este producto.

3.2 Eritroaféresis

3.2.1 Muestra: 4 procedimientos, equivalentes al 12,9% de la producción mensual.

3.2.2 Análisis del mes.

Durante el mes de abril del año en curso, se le realizó control de calidad a 4 procedimientos de Eritroaféresis, con un porcentaje general de cumplimiento del control del 100 %, luego de evaluado y analizado los resultados obtenidos en el mes para este control.

A cada Eritroaféresis evaluada se le realizó cada uno de los parámetros establecidos por las guías nacionales e instituciones para el control de calidad de estos, obteniendo como resultados promedio/ mes los descritos en la tabla 6.

TABLA 6. Consolidado de promedios de parámetros de control de calidad de las unidades de Eritroaféresis.

PARÁMETROS/PROMEDIO	PROMEDIO DE RESULTADOS/MES	VALORES DE REFERENCIA
Peso (gr)	313	285-390
Volumen (ml)	270	230 a 330
Hematocrito (%)	57,6	50-70
Rto de leucocitos (10^6)/Unidad	0,00	< $1x10^6$
Cultivo microbiológico	Negativos	Negativos
% de cumplimiento del control/mes	100%	>75

4.0 CONCLUSIONES.

Durante el mes de abril de 2026 los hemocomponentes presentaron cumplimiento general del 99,0% en el control de calidad, mostrando conformidad con los parámetros establecidos en la norma y protocolos institucionales. Estos resultados evidencian el control de nuestros procesos, generando confianza en nuestros productos, contribuyendo así con la seguridad transfusional.

Realizado por.

Paola Sanchez Murcia
Bacteriólogo procesamiento
Banco Nacional de Sangre
Cruz Roja Colombiana

Revisó y validó.

Marilyn Hernandez Grau
Coordinadora Técnica
Banco Nacional de Sangre
Cruz Roja Colombiana