NO 064-2020-DG/HEAV

MINISTERIO DE SALUD

HOSPITAL EMERGENCIA
ATE VITARTE



# Resolución Directoral

Lima, 28 de Agosto del 2020



VISTO: El Mediante el Informe N° 133-2020-ABS-HEAV de fecha 14 de agosto del año 2020 emitido por el Área de Banco de Sangre del HEAV, el Informe N° 0488-2020-DADT-HEAV de fecha 17 de agosto del 2020, emitido por el Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV, el Informe N° 089-2020-OEPE/HEAV de fecha 26 de agosto del año 2020, emitido por la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico remite a la Dirección General del HEAV y el Informe Legal N° 046-2020-OAJ/HEAV de fecha 28 de agosto del año 2020, emitido por la Oficina de Asesoría Jurídica

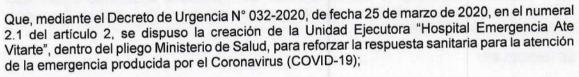




Que, el Decreto Supremo N° 008-2020-SA, declara Emergencia Sanitaria a nivel nacional por el plazo de noventa (90) días calendario, dictando medidas de prevención y control del COVID-19; motivada en la calificación de la Organización Mundial de la Salud, como pandemia al haberse extendido en más de cien países del mundo de manera simultánea el brote del COVID-19; dicho plazo fue prorrogado a partir del 10 de junio por noventa días a través del Decreto Supremo 020-2020-SA



Que, el Decreto de Urgencia N° 025-2020, dicta medidas urgentes y excepcionales destinadas a reforzar el Sistema de Vigilancia y Respuesta Sanitaria frente al Coronavirus COVID-19, en el territorio nacional, a efectos de establecer mecanismos inmediatos para la protección de la salud de los pobladores y minimizar el impacto sanitario de situaciones de afectación a esta;





Que, el numeral 1.2.1. del artículo 1° del Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, Texto Único Ordenado de la Ley 27444-Ley del Procedimiento Administrativo General, dispone que "Los actos de administración interna de las entidades destinados a organizar o hacer funcionar sus propias actividades o servicios. Estos actos son regulados por cada entidad, con sujeción a las disposiciones del Título Preliminar de esta Ley, y de aquellas normas que expresamente así lo establezcan";

Que, mediante Resolución Ministerial N° 850-2016/MINSA se aprueba el documento denominado "Normas para la elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud" el cual tiene como objetivo general establecer las disposiciones relacionadas por los procesos de formulación, aprobación, modificación y difusión de los Documentos Normativos, y que es de observancia obligatoria por los órganos, unidades orgánicas y órganos desconcentrados del Ministerio de Salud;

Que, mediante el Informe N° 133-2020-ABS-HEAV de fecha 14 de agosto del año 2020 el Área de Banco de Sangre, remite a la Jefa del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento

la "Guía de Procedimientos Operativos Estándar POE del Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV", a efectos que brinde su aprobación;

Que, mediante Informe N° 0488-2020-DADT-HEAV de fecha 17 de agosto del 2020, el Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV, remite el "Guía de Procedimientos Operativos Estándar POE del Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV" a la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico para su evaluación;

Que, mediante Informe N° 089-2020-OEPE/HEAV de fecha 26 de agosto del año 2020, la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico remite a la Dirección General del HEAV el "Guía de Procedimientos Operativos Estándar POE del Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV", elaborado por el Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento, con opinión favorable para que la Dirección General emita el acto resolutivo correspondiente;

Que, en ese contexto dicho documento es derivado a la Oficina de Asesoría Jurídica siendo este atendido a través del Informe N° 045-2020-OAJ/HEAV en el cual concluye que la propuesta de "Guía de Procedimientos Operativos Estándar POE del Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV" se encuentra dentro del ordenamiento jurídico, emitiendo opinión favorable. En ese sentido, teniendo el informe técnico y legal, resulta necesario expedir acto resolutivo a efectos de cumplir con lo dispuesto en las normativas legales de la materia;

Que, el Director General, Titular de la entidad, Unidad Ejecutora "Hospital de Emergencia Ate Vitarte", fue designado mediante Resolución Ministerial N° 159-2020/MINSA, de fecha 01 de abril de 2020, siendo así y a fin de viabilizar el funcionamiento del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento, se ha visto por conveniente aprobar la "Guía de Procedimientos Operativos Estándar POE del Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV";

Estando a lo informado y con el visado del Jefe de la Oficina Ejecutiva de Administración, Jefe de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, Jefa del departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento y el Jefe (e) de la Oficina de Asesoría Jurídica del "Hospital Emergencia Ate Vitarte";

De conformidad con lo dispuesto en Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, Texto Único Ordenado de la Ley 27444-Ley del Procedimiento Administrativo General; el Decreto de Urgencia N° 032-2020, Resolución Ministerial N° 850-2016/MINSA que aprueba el documento denominado "Normas para la elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud" y la Resolución Ministerial N° 159-2020/MINSA:

#### SE RESUELVE:

**Artículo 1.- APROBAR** la "Guía de Procedimientos Operativos Estándar POE del Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV" que en documento Anexo cuenta con setenta y seis (76) folios y forma parte integrante de la presente Resolución.

**Artículo 2.-** Encargar al Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento, realizar las acciones conducentes para su difusión, implementación, aplicación y supervisión, de la mencionada Guía Técnica, según su competencia.

**Artículo 3.-** Encargar a la Oficina de Comunicaciones e Imagen Institucional la publicación de la presente Resolución Directoral en el portal institucional del Hospital de Emergencias Ate Vitarte.

Registrese y comuniquese.

LMLCH/JNB









Merministedo de Presidencia Apgunamiento en Salad

Hospital Emergencia Ate Vitarte

# Guía de Procedimientos Operativos Estándar Hospital Emergencia Ate Vitarte

# Área de Banco de Sangre Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento

# Sistema de Gestión de la Calidad del PRONAHEBAS NT N° 014 - MINSA / DGSP - V.01

RUBRO	A CARGO DE	V° B°	FECHA
ELABORACIÓN	Área de Banco de Sangre / Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento		
REVISION	Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico		
APROBADO	Dirección General		



Versión: 01

2020

Página: 2 de 76

# INDICE

I.	INTRODUCCIÓN	4
11.	FINALIDAD	5
111.	OBJETIVO	5
IV.	BASE LEGAL	5
V.	ÁMBITO DE APLICACIÓN	6
VI.	DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS	6
	• POE N° 01: Lavado Clínico de Manos	9
	POE N° 02: Uso de Mandil	10
	• POE N° 03: Colocación de Guantes Estériles	11
	POE N° 04: Evaluación Física del Postulante	12
	• POE N° 05: Aplicación de La Cartilla de Autoexclusión	13
	<ul> <li>POE N° 06: Punción Capilar al Postulante de Sangre</li> </ul>	14
	<ul> <li>POE N° 07: Determinación del Grupo Sanguíneo ABO y Factor RH en el Postulante Sangre</li> </ul>	
	POE N° 08: Determinación de Hematocrito del Postulante de Sangre	17
	POE N° 09: Evaluación y Entrevista Médica al Postulante	19
	POE N° 10: Asepsia de La Zona de Venopunción	21
	POE N° 11: Toma de Muestra en el Postulante de Sangre	22
	POE N° 12: Flebotomía del Donante de Sangre	24
	POE N° 13: Flebotomía Terapéutica	26
	<ul> <li>POE N° 14: Determinación del Grupo Sanguíneo ABO Y Factor RH en Tubo</li> </ul>	28
	• POE N° 15: Determinación de Tipificación del Subgrupo de "A" en Placa	30
	<ul> <li>POE N° 16: Detección del Grupo Sanguíneo ABO y Factor RH por Aglutinación en Tarjetas de Gel</li> </ul>	31
	POE N° 17: Detección de Doble Clona D VI+VI- del Sistema RH por Aglutinación en Tarjetas de Gel	33
	POE N° 18: Determinación del Fenotipo RH y Sistema Kell por Aglutinación en Gel	34
	POE N° 19: Test de Investigación/ Identificación de Anticuerpos Irregulares en Tarjetas de Gel.	36
	POE N° 20: Test de Coombs Directo por Técnica de Aglutinación en Gel	38







Hospital Emergencia Ale Visinte

#### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01

2020

Página: 3 de 76

	•	POE N° 21: Test de Coombs Directo Cualitativo (Mono Específico) por Técnica de Aglutinación en Gel.	4(
	•	POE N° 22: Prueba Cruzada Mayor por Técnica de Aglutinación en Gel	41
	•	POE N° 23: Test de Coombs Directo Cualitativo o en Tubo	43
		POE N° 24: Test de Coombs Directo Cuantitativo en Tubo	44
		POE N° 25: Test de Coombs Indirecto en Tubo	45
	•	POE N° 26: Control de Calidad de Antisueros ABO Y RH	47
	•	POE N° 27: Transfusiones en Situaciones de Urgencia	51
		POE N° 28: Control de Calidad de Hemocomponentes	53
	•	POE N° 29: Conservación y Control de Calidad del Plasma	55
	•	POE N° 30: Conservación y Control de Calidad de las Unidades de Plaquetas	56
		POE N° 31: Conservación y Control de Calidad del Crioprecipitado	57
		POE N° 32: Fraccionamiento de las Unidades de Sangre	58
	•	POE N° 33: Ensayo Architect para la Detección Cualitativa del Antígeno de Superficie (HBsAg)	59
	•	POE N° 34: Ensayo Architect para la Detección Cualitativa del Anti-Core Hepatitis B (anti-HBc)	61
	•	POE N° 35: Ensayo Architect para la Detección de Anticuerpos Contra Virus de la Hepatitis C	63
	•	POE N° 36: Ensayo Architect para la Detección de Anticuerpos Contra Trypanosoma Cruzi (Chagas)	65
	•	POE N° 37: Ensayo Architect para la Detección de Anticuerpos Contra Treponema Pallidium (sífilis)	67
	•	POE N° 38: Ensayo Architect para la Detección Cualitativa de Anticuerpos Contra HTLV I Y II	69
	•	POE N° 39: Ensayo Architect para la Detección Simultánea del Antígeno P24 y Anticuerpos Contra HIV I Y II	71
	•	POE N° 40: Preparación de Componentes Sanguíneos Paquete Globular	73
	•	POE N° 41: Preparación de Componentes Sanguíneos Plasma Fresco Congelado	74
	•	POE N° 42: Preparación de Componentes Sanguíneos Plaquetas Convencionales	75
VII.	RE	SPONSABILIDADES	76





Versión: 01

2020

Página: 4 de 76

#### I. INTRODUCCIÓN

La presente Guía de Procedimiento Operativo Estándar del Área de Banco de Sangre del Hospital Emergencia Ate Vitarte (HEAV) se rige por la normativa técnica y administrativa del Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre — PRONAHEBAS (Norma Técnica N° 014-MINSA/DGSP-V.01- Guía de Procedimientos Operativos Estándar ), el cual es un documento técnico normativo de gestión, de carácter instructivo, que detalla en forma lógica, sistemática y secuencial las instrucciones que paso a paso el personal del Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento debe seguir cuando realice un procedimiento.

Registrar todos los procesos importantes de Banco de Sangre en los Procedimientos Operativos Estándar (POE) asegurara que esos procedimientos se llevaran a cabo exactamente de la misma forma siempre, lo que significa que ha estandarizado los procedimientos.

Asimismo, aplicar estos procedimientos permitirá tener buenas prácticas de Banco de Sangre de forma estandarizada, garantizando la calidad de los resultados, debido a que cualquier error en el proceso de recolección, estudio, conservación y administración de la sangre o hemocomponentes puede tener serias o fatales consecuencias para el paciente



Hospital Covergencia Ale Valude

#### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01

2020

Página: 5 de 76

#### II. FINALIDAD

La Guía de Procedimientos Operativos Estándar (POE) busca estandarizar las técnicas y/o pruebas del Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del Hospital Emergencia Ate Vitarte para uniformizar los procedimientos y de ese modo ser confiables, reproducibles y plausibles en cada resultado obtenido.

#### III. OBJETIVOS

#### 3.1. Objetivo general:

Contar con un instrumento técnico que describa los procedimientos de cada sesión de trabajo del Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento, que aseguren la calidad del procedimiento y del resultado.

#### 3.2. Objetivos específicos:

- Garantizar la eficiencia del personal con la descripción de lo que debe hacer y cómo debe ejecutarlo con respecto a los procedimientos que se realizan en el Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del Hospital Emergencia Ate Vitarte.
- Facilitar el desarrollo de las actividades y procedimientos que se realizan en el Área de Banco de Sangre del Hospital Emergencia Ate Vitarte.

#### IV. BASE LEGAL

- Ley N° 26842, Ley General de Salud
- Ley N° 26454, Ley que declara de Orden Público e Interés Nacional la Obtención, Donación, Conservación, Transfusión y Suministro de Sangre Humana y su reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 03-95-SA y sus modificatorias.
- Decreto Legislativo N° 1161, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Salud.
- Decreto Supremo N° 008-2017-SA, que aprobó el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud y sus modificatorias.
- Decreto de Urgencia N° 032-2020, que crea la Unidad Ejecutora "Hospital Emergencia Ate Vitarte", a efecto de reforzar la respuesta sanitaria, oportuna y efectiva para la atención de la emergencia producida por el Coronavirus (COVID-19).
- Resolución Ministerial N° 546 2011/ MINSA, que aprueba la NTS N° 021-MINSA/DGSP/V.03 Norma Técnica de Salud "Categorías de Establecimientos del Sector Salud".
- Resolución Ministerial N° 283-99-SA-DM, que establece las Normas de Procedimientos para el Control, Vigilancia Sanitaria, Medidas de Seguridad y Sanciones en relación co la Obtención, Donación, Conservación, Transfusión y Suministro de Sangre Humana.
- Resolución Ministerial Nº 614-2004/MINSA, que aprobó las Normas Técnicas del Sistema de Gestión de la Calidad del Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de





Hospital Emergencia Alek Galle

#### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01

2020

Página: 6 de 76

Sangre (PRONAHEBAS), en la que se encuentra la Norma Técnica N° 014-MINSA/DGSP-V.01- Guía de Procedimientos Operativos Estándar.

- Resolución Ministerial N° 1191-2006/MINSA, que aprueba la Directiva Sanitaria N° 011-MINSA/DGSP-V.01 "Directiva Sanitaria: Requisitos Mínimos para la Obtención de la Autorización Sanitaria de Funcionamiento de los Centros de Hemoterapia y Bancos de Sangre".
- Resolución Ministerial N° 628-2006/MINSA, que aprueba el "Documento Técnico: Lineamientos de Política del PRONAHEBAS".
- Resolución Ministerial N° 627-2008/MINSA, que aprueba la NTS 072-MINSA/DGSP V.01
   "Norma Técnica de Salud de la Unidad Productora de Servicios de Patología Clínica".
- Resolución Ministerial N° 546-2011/MINSA, que aprueba la NTS N° 021-MINSA/DGSPV.
   03 Norma Técnica de Salud "Categorías de Establecimientos del Sector Salud".
- Resolución Ministerial N° 861-2015/MINSA, que aprobó la Directiva Sanitaria N° 067-MINSA/DGSP.V.01 "Directiva Sanitaria para el Uso y Control del Sello Nacional de Calidad de Sangre".
- Resolución Ministerial N° 850- 2016/MINSA, que aprobó las Normas para la elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud.
- Resolución Ministerial N° 979-2017/MINSA, que aprobó el Documento Técnico: "Plan Nacional para la Promoción de la Donación Voluntaria de Sangre en el Perú, 2017-2021".
- Resolución Directoral N° 031-2020-DMGS-DIRIS LE/MINSA, que asigna la categoría II-E "Hospital de Atención Especializada" al Hospital Emergencia Ate Vitarte.

#### V. ÁMBITO DE APLICACIÓN

La presente Guía está dirigida a todo el personal que labora en el Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del Hospital Emergencia Ate Vitarte, su conocimiento y cumplimiento es de carácter obligatorio.

# VI. DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDAR - POE

Los Procedimientos Operativos Estándar que se realizan en el Área de Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV son las que se detallan a continuación:

- POE N° 01: Lavado Clínico de Manos
- POE N° 02: Uso de Mandil
- POE N° 03: Colocación de Guantes Estériles
- POE N° 04: Evaluación Física del Postulante
- POE N° 05: Aplicación de La Cartilla de Autoexclusión
- POE N° 06: Punción Capilar al Postulante de Sangre
- POE N° 07: Determinación del Grupo Sanguíneo ABO y Factor RH en el Postulante de Sangre







Versión: 01
2020
Página: 7 de 76

- POE N° 08: Determinación de Hematocrito del Postulante de Sangre
- POE N° 09: Evaluación y Entrevista Médica al Postulante
- POE N° 10: Asepsia de La Zona de Venopunción
- POE N° 11: Toma de Muestra en el Postulante de Sangre
- POE N° 12: Flebotomía del Donante de Sangre
- POE N° 13: Flebotomía Terapéutica.
- POE N° 14: Determinación del Grupo Sanguíneo ABO y Factor RH en Tubo
- POE N° 15: Determinación de Tipificación del Subgrupo de "A" en Placa
- POE N° 16: Detección del Grupo Sanguíneo ABO y Factor RH por Aglutinación en Tarjetas de Gel
- POE N° 17: Detección de Doble Clona D VI+VI- del Sistema RH por Aglutinación en Tarjetas de Gel
- POE N° 18: Determinación del Fenotipo RH y Sistema Kell por Aglutinación en Gel
- POE N° 19: Test de Investigación/ Identificación de Anticuerpos Irregulares en Tarjetas de Gel.
- POE N° 20: Test de Coombs Directo por Técnica de Aglutinación en Gel
- POE N° 21: Test de Coombs Directo Cualitativo (Mono Específico) por Técnica de Aglutinación en Gel.
- POE N° 22: Prueba Cruzada Mayor por Técnica de Aglutinación en Gel
- POE N° 23: Test de Coombs Directo Cualitativo o en Tubo
- POE N° 24: Test de Coombs Directo Cuantitativo en Tubo
- POE N° 25: Test de Coombs Indirecto en Tubo
- POE N° 26: Control de Calidad de Antisueros ABO Y RH
- POE N° 27: Transfusiones en Situaciones de Urgencia
- POE N° 28: Control de Calidad de Hemocomponentes
- POE N° 29: Conservación y Control de Calidad del Plasma
- POE N° 30: Conservación y Control de Calidad de Las Unidades de Plaquetas
- POE N° 31: Conservación y Control de Calidad del Crioprecipitado
- POE N° 32: Fraccionamiento de las Unidades de Sangre
- POE N° 33: Ensayo Architect para la Detección Cualitativa del Antígeno de Superficie (HBsAg)
- POE N° 34: Ensayo Architect para la Detección Cualitativa del Anti-Core Hepatitis B (anti-HBc)
- POE N° 35: Ensayo Architect para la Detección de Anticuerpos Contra Virus de la Hepatitis C
- POE N° 36: Ensayo Architect para la Detección de Anticuerpos Contra Trypanosoma Cruzi







Hospital Coregencia Ate Vitoria

# Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Version: 01

2020

Página: 8 de 76

(Chagas)

- POE N° 37: Ensayo Architect para la Detección de Anticuerpos Contra Treponema Pallidium (sífilis)
- POE N° 38: Ensayo Architect para la Detección Cualitativa de Anticuerpos Contra HTLV I Y II
- POE N° 39: Ensayo Architect para la Detección Simultánea del Antígeno P24 y Anticuerpos Contra HIV I Y II
- POE N° 40: Preparación de Componentes Sanguíneos Paquete Globular
- POE N° 41: Preparación de Componentes Sanguíneos Plasma Fresco Congelado
- POE N° 42: Preparación de Componentes Sanguíneos Plaquetas Convencionales





Hospital Emergencia Als Valade

#### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020

Página: 9 de 76

Nombre del Procedimiento	LAVADO CLÍNICO DE MANOS						
POE N° 01	Revisión N° 01	Fecha de revisión 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 01 de 42			
Objetivo	Reducir la flora no Sangre.	Reducir la flora normal y continua existente en las manos del personal del Área de Banco d Sangre.					
Alcance	Personal del Área del HEAV.	de Banco de Sangre/D	epartamento de Apoyo	al Diagnóstico y Tratamient			
Materiales	Papel Toalla.	<ul> <li>Jabón Antiséptico (líquido o en espuma).</li> <li>Papel Toalla.</li> </ul>					
	Market and a	Descripción del Proc	edimiento	Marian 124			
1	Moje sus manos con agua, aplíquese suficiente cantidad de jabón antiséptico, líquido o er espuma en cantidad suficiente para cubrir toda la superficie de la mano.						
2	Frótese las palmas de las manos entre sí.						
3		Coloque la palma de la mano derecha sobre el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos y frótese, luego haga lo mismo a la inversa.					
4	Frótese las palmas	de las manos entre sí,	con los dedos entrelaza	dos.			
5	Frótese la parte po dedos.	Frótese la parte posterior de los dedos con la palma de la mano opuesta, agarrándose los					
6	Frótese con un mo y viceversa.	Frótese con un movimiento de rotación el pulgar izquierdo atrapándolo con la mano derecha y viceversa.					
7		Frótese las puntas de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda haciendo un movimiento de rotación y viceversa.					
8	Enjuáguese las manos con agua.						
9	Séquese las manos cuidadosamente con papel toalla.						
10	Cerrar la llave del a	Cerrar la llave del agua usando papel toalla.					
11	Desechar el papel toalla al recipiente de residuos comunes. (Bolsa de color negro).						

#### Duración:

40 a 60 segundos.

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	



	Versión: 01
	2020
Ì	Dánina 40 de 70

Nombre del Procedimiento	USO DE MANDIL					
POE N° 02	Revisión N° 01	Fecha de revisión 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 02 de 42		
Objetivo	Protegerse de la contaminación de	Protegerse de la contaminación por microorganismos del área de trabajo y reducir la contaminación de los Hemocomponentes.				
Alcance	Personal del Área del HEAV.	Personal del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento				
Materiales	<ul><li>Mandil Limpi</li><li>Colgador de l</li></ul>	o, Estéril o Descartable Ropa.	2.			
		Descripción del Pro	cedimiento			
1	Realizar el lavado	Realizar el lavado de manos (ver POE N°01).				
2	Tomar el Mandil del piso, muebles o	Tomar el Mandil del cuello, abrir los botones respectivos evitando que entre en contacto con el piso, muebles o muro. Colocar manipulando sólo la cara interna.				
3		te con la identificaciór				
4	Al finalizar se prod	ede a retirar el mandil	y retirar los guantes quir	rúrgicos si lo tuviese puestos.		
5			ejos de manipulación de u			
6	Service Miles	Si el mandil se ensucia con material biológico debe ser cambiado por otro.				
7	El mandil usado y sucio debe retirarse de los ambientes de Banco de Sangre.					
8	Realizar el lavado de manos (ver POE N° 01).					
		Interpreta				
Person	al utiliza mandilón	para su protección per	sonal y reducir el riesgo	de contaminación.		
		Duració	in			
		3 minut	os			

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hospital Errengencia Age Viranie

#### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 11 de 76

Nombre del Procedimiento	COLOCACIÓN DE GUANTES ESTÉRILES					
POE N° 03	Revisión N° 01	Fecha de revisión 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 03 de 42		
Objetivo		Realizar en forma adecuada y correcta la colocación de los guantes estériles para disminuir la transmisión de los gérmenes y evitar contacto directo con algún fluido orgánico.				
Alcance	Personal del Área del HEAV.	de Banco de Sangre/De	partamento de Apoyo a	Diagnóstico y Tratamient		
Materiales	Guantes Estér	iles.				
	FEMALE WAS	Descripción del Proc	edimiento			
1	Realizar el lavado o	de manos (ver POE N° 0	1).			
2	Con la mano izquierda se toma el puño del guante derecho a nivel del pliegue, levantar e guante y separarse de la mesa.					
3		Introducir la mano derecha en el guante y traccionar del mismo, dejando el puño del guante ampliamente evertido sobre la mano.				
4	Deslizarlos dedos sobre la mano derecha enguantando bajo el puño evertido del guanta izquierdo, levantar las manos.					
5	Introducir el guante izquierdo y traccionar del mismo dejándole puño vuelto hacia abajo sobre la mesa.					
	Con los dedos de la izquierda de la bat		l puño del guante izquiero	do sobre el puño de la man		
6	Si el puño elástico no está sujeto, hacer un pliegue manteniéndolo con el pulgar derecho mientras se tracciona de guante sobre el puño. No tocar la parte expuesta de la muñeca.					
7	Repetir el paso anterior para el puño derecho utilizando la mano izquierda, completando así colocación del guante derecho.					
		Interpreta	ción			
El personal usa l donantes y Hem		edida de protección per	sonal de manera perman	ente cuando manipula a lo		
		Duració	n			
		3 minuto	S.			

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Versión: 01
2020
Página: 12 de 76

Nombre del Procedimiento				A THE SAME	
POE N° 04	Revisión N° 01	Fecha de revisión 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 04 de 42	
Objetivo	Determinar el Peso y	talla del postulante de	e sangre.		
Alcance	Lic. Enfermería del .	Lic. Enfermería del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.			
Materiales	Balanza.     Tallímetro.				
		Pescripción del Proced	limiento	and the same of	
1	Llamar a los postulant	es de sangre, de mane	era ordenada y secuen	cial.	
2	Solicitar el DNI respec	Llamar a los postulantes de sangre, de manera ordenada y secuencial.  Solicitar el DNI respectivo para la verificación de la identidad del Postulante y Pasaporte si es extranjero. Seguidamente se devuelve el documento al postulante.			
3	Posicionar al postulante en la plataforma de la balanza: Indicar al postulante posicionarse en la parte central, los pies juntos y mantener el cuerpo de manera erguida.				
4		Realizar la medición del peso.			
5	Registrar el peso enco	Registrar el peso encontrado.			
6	Determinar la talla del	postulante.	A-11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		
7	Registrar la talla encor	ntrada.			
8	Invitar al postulante a	Invitar al postulante a descender de la balanza.			
9	Revisar las venas de la	Revisar las venas de la flexura de codo de ambos brazos.			
10	Seleccionar las venas, podría anotar: B: Bolsa de sangre T: Tubo para tamizaje.				
11	Informar al postulante los valores obtenidos.				
		Interpretació	n		
		Peso mínimo es: 5	60 Kg.		
		Duración			
		3 minutos			

Be ST	\
THOTEL	)
0	
	NO CO. RE.

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	



Hospital Emergencia Ale Vilante

#### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 13 de 76

Nombre del Procedimiento	APLICACIÓN DE LA CARTILLA DE AUTOEXCLUSIÓN					
POE N° 05	Revisión N° 01	Fecha de revisión 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 05 de 42		
Objetivo	a la donación de	Entregar información necesaria para que los postulantes de sangre sepan todo lo relacionado a la donación de sangre y de esta manera promover la autoexclusión mediante el uso de la cartilla respectiva.				
Alcance	Lic. Enfermería del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.					
Materiales	<ul> <li>Cartilla de Autoexclusión.</li> <li>Lapiceros.</li> <li>Tampón</li> <li>Papel Toalla u otro similar para limpieza.</li> </ul>					
		Descripción del Pro	cedimiento	arie de la late		
1	Llamar a los post	ulantes de sangre, de r	nanera ordenada y secue	ncial.		
2		Solicitar el DNI respectivo para la verificación de la identidad del Postulante y Pasaporte si es extranjero. Seguidamente se devuelve el documento al postulante.				
3	Entregar la cartilla de autoexclusión al postulante.					
4	Orientar en la lectura y contenido de la cartilla de autoexclusión.					
5	Facilitar lapicero para la firma respectiva de la cartilla.					
6	Facilitar el tampó	n de sello para la impr	esión de la huella digital d	del postulante.		
7	Brindar papel toa	lla para limpieza de de	do manchado con tinta d	e tampón.		
8	Realizar procedin DONA.	niento de Punción Cap	ilar (Ver POE N° 06) si po	ostulante firma en opción: SI		
9		ante si firma en opció: en sistema informático				
		Interpret	ación			
	Cartilla d	le Autoexclusión debic	damente llenada y firmada	a.		
		Duraci	ón			
		3 minu	tos.			



Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	



Versión: 01 2020 Página: 14 de 76

Nombre del Procedimiento	PUNCIÓN CAPILAR AL POSTULANTE DE SANGRE					
POE N° 06	Revisión N° 01 Fecha de revisión Fecha de aplicación: Procedimiento 06					
Objetivo	Obtención de Sar Hematocrito del p	ngre capilar para la cor postulante de sangre.	recta determinación del g	grupo sanguíneo y factor Rh		
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico Tratamiento del HEAV.					
Materiales	<ul> <li>Guantes Quir</li> <li>Torundas de la Lancetas Dese</li> <li>Alcohol tipo N</li> <li>Dispositivos de Dispositivo de</li> </ul>	Algodón. cartables.	ante.			
Muestra	Sangre Capilar					
		Descripción del Pro	cedimiento	2 SY 50 E 1995		
1	Realizar el lavado de manos (ver POE N° 01).					
2		ites estériles (ver POE				
3			ndole el DNI o PASAPORT	E.		
4		Informar al postulante sobre el procedimiento.				
5	Verificar la cartilla de autoexclusión, debe estar firmado por el postulante.					
6	Seleccionar la zona capilar adecuada, pulpejo del dedo índice derecho, por ejemplo.					
7	Realizar la limpieza con la torunda embebida con alcohol en la zona elegida. Efectuar la limpieza de dentro hacia fuera evitando volver a tocar la zona elegida.  Secar la zona elegida con una torunda de algodón seco y limpio.					
8	Efectuar la punción capilar, utilizando una lanceta nueva y descartable, en la zona seleccionada Eliminar la primera gota de sangre capilar.					
9	Descartar la lancet	a utilizada al dispositiv	o de desecho para punzo	cortantes.		
10			eterminación de Hematoc			
11	Depositar 3 gotas o de grupo sanguíne	de sangre capilar a la p o en placa.	laca de vidrio respectiva:	Para realizar determinación		
12	Depositar una toru	Depositar una torunda de algodón limpio en la zona de punción.				
13	Brindar informació	n sobre el tiempo de p	uesta de la torunda de al	godón.		
14	Informar al postulante que debe esperar por los resultados antes de continuar con los siguientes procedimientos.					
		Duració	in			
		5 minute	os.			

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	



Versión: 01 2020 Página: 15 de 76

Nombre del Procedimiento	DETERMINACIÓN DEL GRUPO SANGUÍNEO ABO Y FACTOR Rh EN EL POSTULANTE D SANGRE					
POE N° 07	Revisión N° 01 Fecha de revisión Fecha de aplicación: Procedimiento 07					
Objetivo	mediante el uso d	e antisueros específico	uíneo ABO y factor Rh de os, que actúen aglutinan rupo sérico con células d	e los donantes y/o pacientes do las células portadoras de le tipificación conocida.		
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.					
Materiales	<ul> <li>Suero Anti A.</li> <li>Suero Anti B.</li> <li>Suero Anti D.</li> <li>Células "A1".</li> <li>Células "B".</li> <li>Dispositivos d</li> </ul>	o. mandil descartable, m e Plásticos para Mezcla ra Desecho de Materia	ır.			
Muestra	Sangre Total Anticoagulada con EDTA. Suero.					
			LÁMINA: FASE CELULAR			
1	Lavado de manos (ver POE N° 01).					
2	Colocarse los guantes estériles (ver POE N° 03).					
3	Contar con una placa de vidrio limpia y marcada para el ensayo.					
4	Se rotula cada sector con los datos del postulante.					
5		de glóbulos rojos del po pilar (ver <b>POE N° 06</b> ).	ostulante de sangre en c	ada uno de los pozos. Según		
6	Colocar una gota d	le anti A, anti B, y anti I	D en las zonas predetern	ninadas de la placa.		
7	Mezclar ambos rea	actantes de manera ho	mogénea en forma circu	lar por el lapso de 1 minuto.		
8	Observar la formación de aglutinación. Realizar la lectura en zona bien iluminada.					
9	Realizar la lectura hasta los 3 minutos de iniciado la mezcla de los reactantes.					
10	Registrar inmediatamente, los resultados de la aglutinación.					
11	En el caso se obtenga como resultado el grupo sanguíneo "AB" POSITIVO se entregará una muestra del postulante al Tecnólogo Médico de Inmunohematología para su verificación.					
12	En el caso se obtenga como resultado el Factor Rh Negativo se entrega una muestra del postulante al Tecnólogo Médico de Inmunohematología para su verificación.					
13	Solicitar al TM de Inmunohematología los resultados de los puntos 10 y/o 11.					



Versión: 01 2020 Página: 16 de 76

	Descripción del Procedimiento EN TUBO: FASE SÉRICA
1	Rotular los Tubos.
2	Colocar 1 gota de glóbulos rojos "A1" en uno de los tubos.
3	Colocar 1 gota de glóbulos rojos "B" en uno de los tubos.
4	Agregar 2 gotas de suero o plasma en cada uno de los tubos.
5	Mezclar cuidadosamente.
6	Centrifugar a 3600 rpm por 15 segundos o 1000 rpm por 1 minuto.
7	Observar la presencia de aglutinación o hemólisis.
8	Leer, interpretar y registrar los resultados.
9	Comparar los resultados de la prueba con los obtenidos en la fase celular.
	Interpretación
1	La aglutinación o hemólisis de los glóbulos rojos en estudio constituyen resultados positivos
2	La ausencia de aglutinación de las células constituye un resultado negativo.
	Duración
	10 minutos

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	



Versión: 01 2020

Página: 17 de 76

Nombre del Procedimiento	DETER	MINACIÓN DE HEMAT	OCRITO DEL POSTULANT	TE DE SANGRE	
POE N° 08	Revisión N° 01	Fecha de revisión 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 08 de 42	
Objetivo	Evaluar y determi sangre.	nar el valor de hema	tocrito ideal para ser co	onsiderado como donante d	
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.				
Materiales	<ul> <li>Plastilina Colo</li> <li>Capilares para</li> <li>Centrífuga pa</li> <li>Tabla de Med</li> <li>Dispositivo pa</li> </ul>	artables. , mandil descartable, n or Blanco.	on Heparina (terminación al Punzocortante.	n roja)	
	Control of the contro	Descripción del Pro	cedimiento		
1	Lavar las manos (ver POE N° 01)				
2	Colocar los guantes (ver POE N° 03)				
3	Realizar procedimiento de punción capilar (Ver POE N° 06).				
4	Realizar punción profunda en el dedo entre la zona terminal de la uña y el centro del pulpejo.				
5	Eliminar la primera gota, sin comprimir la zona				
6	Obtener las siguientes gotas, presionando suavemente el pulpejo, llenando el capilar co anticoagulante respectivo.				
7	Sellar por el extremo no marcado con plastilina.				
8	Posicionar los capilares en plastilina antes de ingresar al equipo Centrifuga o microhematocrito.				
9	Colocar en la centrifuga de Microhematocrito; los capilares con el extremo cerrado co plastilina, dirigido hacia fuera.  Asegurar en lo posible que los capilares se encuentren contrapesados.				
10		entrifugado (rotor). erna del equipo con el	respectivo seguro.		
11	Centrifugar a 1100	00 rpm por 5 minutos			
12	Retirar los capilare	25.			
13	Realizar la lectura del Hematocrito en los capilares, según la tabla correspondiente.				



Hombres: Hemoglobina mayor o igual a 13.5 g/dl-Hematocrito mayor o igual a 40%. APTOS Mujeres: Hemoglobina mayor o igual a 12.5 g/dl-Hematocrito mayor o igual a 38 %. APTAS





Hospital Emergencia Ata Mante

# Guia de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01

2020 Página: 18 de 76

Duración

15 minutos.

Redacción

Equipo de Banco de Sangre

Revisado

M.C. Luis Palma García M.C. Rosa Bazalar Saavedra



Versión: 01 2020 Página: 19 de 76

Nombre del Procedimiento	EVALUACIÓN Y ENTREVISTA MÉDICA AL POSTULANTE					
POE N° 09	Revisión N° 01 Fecha de revisión Fecha de aplicación: Procedimiento 09 de 42 020					
Objetivo	selección y exclus	Evaluar en los postulantes antecedentes médicos o de conducta de riesgo según criterios de selección y exclusión de la Guía Técnica para la Selección del Donante de Sangre Humana y Hemocomponente, aprobado con Resolución Ministerial N° 241-2018-MINSA.				
Alcance	Médico Patólogo Clínico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.					
Materiales	<ul> <li>PC.</li> <li>Impresora.</li> <li>Tensiómetro.</li> <li>Estetoscopio</li> <li>Termómetro clínico.</li> </ul>					
	San Francis	Descripción del Proc	edimiento	A THE STATE OF STATE		
1	Lavarse las manos	(Ver POE N° 01)				
2	Recibir las cartillas de autoexclusión de los postulantes aptos y no aptos para la evaluación entrevista Médica.					
3	Saludar al postulante.  Verificar nuevamente la identificación del mismo solicitando su DNI vigente o PASAPORTE el caso de extranjeros.					
4	Realizar las preguntas respectivas según el Anexo 1 - Formato de Selección del Postulante Donante de Sangre de la Guía Técnica para la Selección del Donante de Sangre Humana Hemocomponentes, aprobado con Resolución Ministerial N° 241-2018-MINSA.  Registrar datos de Evaluación Física (Peso y Talla) y de laboratorio (Grupo Sanguíneo Hematocrito).					
5	Informar de manera adecuada e integra al postulante sobre los riesgos y procedimientos de donación.					
6	Medir la presión a	Medir la presión arterial.				
7	Medir pulso del po	ostulante.				
8	Medir la temperat	ura corporal del postula	ante.			
9	Informar sobre los motivos de su postergación para la donación de sangre, en caso NO s encuentre APTO.					
10	En caso se le califique como APTO para la donación: Informar, al postulante a donación de sangre humana, los pasos a seguir y el tiempo de esperantes de la extracción de la unidad de sangre.					
11	Imprimir la ficha del postulante de sangre: Anexo 1 - Formato de Selección del Postulante a Donante de Sangre de la Guía Técnica para la Selección del Donante de Sangre Humana y Hemocomponentes, aprobado con Resolución Ministerial N° 241-2018-MINSA.					
12	Informar, orientar y hacer firmar el consentimiento informado del postulante de sangre, a los postulantes APTOS.					





Version: 01
2020
Página: 20 de 76

13	Firmar el Anexo 1 - Formato de Selección del Postulante a Donante de Sangre de la Guía Técnica para la Selección del Donante de Sangre Humana y Hemocomponentes, de todos los postulantes de sangre, APTOS Y NO APTOS.
14	Orientar en todo momento al postulante de sangre sobre su condición de APTO o NO APTO.
15	Entregar los formatos firmados, Anexo 1 - Formato de Selección del Postulante a Donante de Sangre de la Guía Técnica para la Selección del Donante de Sangre Humana y Hemocomponentes, al personal de extracción, para la TOMA DE MUESTRA de sangre venosa para las pruebas de TAMIZAJE.

#### Interpretación

Postulante APTO, cuyos resultados de laboratorio y evaluación médica **CUMPLE** con los requisitos mínimos de seguridad.

Postulante NO APTO, postulante cuyos resultados de laboratorio y/o evaluación médica NO CUMPLE con los requisitos mínimos de seguridad.

#### Duración

12 minutos por cada postulante.

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	



Versión: 01 2020 Página: 21 de 76

Nombre del Procedimiento		ASEPSIA DE LA 2	ONA DE VENOPUNCIÓ	N
POE N° 10	Revisión N° 01	Fecha de revisión 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 10 de 42
Objetivo			la desinfección de la z microorganismos en el	ona de venopunción; reducir área de venopunción.
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.			
Materiales	<ul> <li>Agua Potable.</li> <li>Algodón</li> <li>Alcohol Medicinal.</li> <li>Jabón Líquido.</li> <li>Dispositivo para Descarte de Material Punzocortante.</li> <li>Dispositivo para Descarte de Desechos Comunes.</li> </ul>			
		Descripción del Prod	cedimiento	Meeting
1	Realizar el lavado de	e manos (ver POE N°	1).	
2	Colocarse el mandil	Colocarse el mandil descartable (Ver POE N° 2).		
3	Colocarse los guante	Colocarse los guantes (ver POE N°3).		
4	Seleccionar la zona de venopunción. La zona elegida <b>no debe</b> presentar cicatrices, heridas o lunares.			
5			n algodón y/o alcohol n entro hacia afuera evita	nedicinal. ndo tocar nuevamente la zona
6		infectante limpiar co a de punción una vez		
		Interpreta	ación	
La zona	de venopunción desi	nfectada reduce la po	osible contaminación de	e la unidad de sangre.
		<b>Duraci</b> o 5 minut		

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	



Versión: 01
2020
Página: 22 de 76

Nombre del Procedimiento	то	OMA DE MUESTRA EI	N EL POSTULANTE DE SA	ANGRE
POE N° 11	Revisión N° 01	Fecha de revisión 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 11 de 42
Objetivo	Obtener sangre del	oostulante para ser a	nalizada a marcadores i	nfecciosos.
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.			
Materiales	<ul> <li>Silla de Toma de Muestra.</li> <li>Impresora Térmica para Etiqueta de Códigos de Barras.</li> <li>Etiquetas Térmicas de Códigos de Barras.</li> <li>Canastilla de Toma de Muestra.</li> <li>Tubo de 9 mL al Vacío sin Aditivo y Tubo con EDTA.</li> <li>Ligadura, Alcohol al 70 % y Torundas de Algodón.</li> <li>Plumón Marcador de Vidrio.</li> </ul>			
	The state of the s	escripción del Proce	dimiento	Scarce and Control
1	Verificar que Postula			
2	Acomodar al paciente adecuadamente.  Revisar que todos los materiales estén completos y al alcance.			
3	Comprobar los datos, pidiéndole el nombre y apellido del paciente (solicite DNI o PASAPORTE según corresponda).			
4	Evaluar si el paciente está preparado para el procedimiento, obteniendo información de antecedentes en el paciente de desmayos o complicaciones.			
5	Imprimir etiquetas códigos de barras PRE DONANTE, utilizando la impresora térmica.			
6	Pegar las etiquetas de código de barras en los tubos respectivos.			
7	Hacer que el paciente abra y cierre el puño varias veces.			
8	Buscar la vena selecci Realizar la limpieza de			artens .
9	Ligar al paciente con u	un torniquete unos 1	5 cm por encima del siti	o elegido para la punción.
10		de abajo hacia arriba		ol sobre el sitio de punción
11	Traccionar la piel para	minimizar la resister	ncia de la piel, fijando a	la vez la vena.
12	Punzar canalizando la	vena y liberar el torn	iquete.	***************************************
13	Colocar los tubos al va	ció necesarios, obter	niendo primero los tubo	s sin aditivos
14	Retirar la aguja, coloca	ando una torunda sec	a de algodón.	
15	Pedir al paciente que :	sujete la torunda, ele	vando el brazo extendio	do por encima del hombro
16	Colocar un esparadra mantenga la posición	po sujetando a la unos 2 minutos.	torunda en el brazo d	el paciente y pedirle qu
17	Evaluar el estado del p	ostulante, de estar er	buenas condiciones inc	dicarle que deberá esperar
18	Entregar la muestra de	sangre a INMUNOSI	ROLOGÍA.	





TOTAL

Hospital Eurengenicia Ase Vitados

#### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020

Página: 23 de 76

#### Interpretación

Muestra en tubo de 9 ml para serología y tubo con EDTA para estudio inmunoserológico e inmunohematológico respectivamente.

#### Duración

10 minutos.

#### Redacción

Equipo de Banco de Sangre

#### Revisado

M.C. Luis Palma García M.C. Rosa Bazalar Saavedra





Versión: 01
2020
Página: 24 de 76

Nombre del Procedimiento		FLEBOTOMÍA DE	L DONANTE DE SANGRE	
POE N° 12	Revisión N° 01	Fecha de revisión 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 12 de 42
Objetivo	Obtener unidad de fraccionada.	sangre anticoagula	da del donante de sa	ingre, para ser analizada
Alcance	Lic. Tecnólogo Médio Tratamiento del HEA	co del Área de Banco V.	de Sangre/Departamen	to de Apoyo al Diagnóstico
Materiales	<ul> <li>Sillón de Hemodonación.</li> <li>Mesa para Manejo de Campo Quirúrgico.</li> <li>Bolsa Colectora de Sangre.</li> <li>Ficha de Postulante.</li> <li>Ligadura, Alcohol al 70% y Torundas de Algodón.</li> <li>Plumón Marcador de Vidrio, Lapicero azul o negro.</li> </ul>			
		Descripción del Proce	edimiento	
1.	Convocar al postulan	te APTO (Laboratorio	, Evaluación Médico y Ta	amizaje NO REACTIVO).
2.	Convocar al postulante APTO (Laboratorio, Evaluación Médico y Tamizaje NO REACTIVO).  Comprobar los datos, pidiéndole: DNI o PASAPORTE según corresponda, solicitar bolsa colectora de sangre.			
3.	Imprimir códigos de barras del DONANTE, para pegarlos en las bolsas satélites de la bolsa colectora de sangre.  Verificar la condición de TAMIZAJE NO REACTIVO.			
4.	Evaluar si el paciente está preparado para el procedimiento, obteniendo información de antecedentes en el paciente de desmayos o complicaciones.			
5.	Hacer que el paciente abra y cierre el puño varias veces.			
6.	Buscar la vena seleccionada en el pliegue del codo y realizar la limpieza de la zona a punzar. (Ver POE N° 10).			
7.	Disponer la bolsa colectora de sangre en la Báscula de Hemodonación.			
8.	Ligar al paciente con un torniquete unos 15 cm por encima del sitio elegido para la punción.			
9.		de abajo hacia arriba		ol sobre el sitio de punción,
10.	Traccionar la piel para	minimizar la resisten	cia de la piel, fijando a l	a vez la vena.
11.	Punzar canalizando la			
	Verificar el flujo de sa Flujo debe oscilar entr		la Hemobáscula:	
13.	Luego de terminado la la zona de punción.	flebotomía se retira	a aguja, colocando una	torunda seca de algodón en
14.		permanecerá de 10	oble el brazo. Colocar es a 20 minutos descansan ción.	





Versión: 01 2020 Página: 25 de 76

	Duración
17.	Colocar las unidades en el cooler para su posterior fraccionamiento.
16.	Evaluar el estado del donante, de estar en buenas condiciones invitar a que se retire el donante Caso contrario aplicar las indicaciones de la Guía de atención reacciones adversas al donant de sangre.
15.	Eliminar los accesorios de la bolsa de sangre al recipiente de punzocortantes. Permeabilizar l tubuladura.

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Versión: 01 2020 Página: 26 de 76

Nombre del Procedimiento	FIFTOTO SÍS TOTO SÍS				
POE N° 13	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 13 de 4	
Objetivo	Obtener unidad de sangre anticoagulada del paciente, para coadyuvar al tratamiento médico respectivo.				
Alcance	Médico Patólogo Clínico y Lic. Enfermería del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.				
Materiales	<ul> <li>Sillón de Hemodonación.</li> <li>Mesa para Manejo de Campo Quirúrgico.</li> <li>Ligadura, Alcohol al 70% y Torundas de Algodón.</li> <li>Plumón Marcador de Vidrio, lapicero azul o negro.</li> <li>Bolsa Colectora de Sangre.</li> </ul>				
	D	escripción del Procedi	miento	The Allendar	
1.	Registrar paciente.  Evaluar por laboratorio y médico.  Registrar como <b>NO APTO DEFINITIVO</b> .				
2.	Acomodar al paciente adecuadamente en el sillón de hemodonación.				
3.	Revisar que todos los materiales estén completos y al alcance.				
4.	Comprobar los datos, pidiéndole el nombre y apellido del paciente				
5.	Rotular la bolsa de co	Rotular la bolsa de colecta de sangre, como "FLEBOTOMIA TERAPEUTICA"			
6.	Evaluar si el paciente está preparado para el procedimiento, obteniendo información de antecedentes en el paciente de desmayos o complicaciones.				
7.	Hacer que el paciente abra y cierre el puño varias veces, restando importancia al dolor de la punción y a la cantidad de sangre que se va a obtener.				
8.	Buscar la mejor vena	Buscar la mejor vena en el pliegue del codo y realizar la limpieza de la zona a punzar.			
9.	Disponer la bolsa cole	ctora de sangre en la b	áscula de hemodonació	in.	
10.	Ligar al paciente con u	un torniquete unos 15 d	m por encima del sitio	elegido para la punción	
11.	Pasar por última vez o esperar que seque sin		na torunda con alcohol	sobre el sitio de punciór	
12.	Traccionar la piel para	minimizar la resistenc	a de la piel, fijando a la	vez la vena	
13.	Punzar canalizando la	vena y mantener el tor	niquet <mark>e</mark> .		
14.	Retirar la aguja, coloca	ando una torunda seca	de algodón		
15.	Colocar un esparadrap			por encima del hombro	
16.			LEBOTOMIA TERAPEUT	ICA"	
17.		ara su posterior elimina			
18.			enas condiciones despe	edir al naciente	





Hospital Emergenca Ata Mante

#### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 27 de 76

19.	Registrar el proceso en la historia clínica del paciente y en el planillón respectivo.		
	Duración		
	30 minutos		

. Equipo de Banco de Sangre  Revisado		
Revisado	Equipo de Banco de Sangre	ncc
	Revisado	sac
M.C. Luis Palma García	M.C. Luis Palma García	aln





Versión: 01 2020 Página: 28 de 76

Nombre del Procedimiento	DETERM	DETERMINACIÓN DEL GRUPO SANGUÍNEO ABO Y FACTOR Rh EN TUBO				
POE N° 14	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 14 de 42		
Objetivo	Realizar la determinación correcta del grupo sanguíneo ABO y Factor Rh en la metodología e tubo.					
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico Tratamiento del HEAV.					
Materiales	<ul> <li>EPP (Guantes,</li> <li>Suero Anti A.</li> <li>Suero Anti B.</li> <li>Suero Anti D.</li> <li>Células A1.</li> <li>Células B.</li> <li>Albúmina.</li> <li>Centrífuga de</li> <li>Gradilla porta</li> <li>Solución Salin.</li> </ul>		ascarilla).			
Muestra	Sangre Total Antic Suero (Prueba Sér	oagulada con EDTA (Pri ica).	ueba Globular).			
	Descripe	ión del Procedimiento	: PRUEBA GLOBULAR			
1	Lavado de manos (	Ver POE N° 01).				
2	Colocarse los guantes estériles (Ver POE N° 03).					
3	Prepara una suspensión de glóbulos rojos al 5% de cada muestra de sangre: 50ul de sangre 950ul SS al 0.9% ó 1 gota de la muestra + 19 gotas de SS al 0.9%.					
4	Seleccionar tubos de 12 x 75 mm y roturarlos con las siglas A, B, D, AC y el código del pacient y/o donante.					
5	Colocar una gota de glóbulos rojos lavados al 5% en cada uno de los tubos del punto 4.					
6	Colocar una gota de anti A, anti B, anti D y albúmina en los tubos respectivos: ANTI A: Tubo A ANTI B: Tubo B. ANTI D: Tubo D. Albumina: Tubo AC.					
7	Centrifugar a: 3500 rpm por 15 segundos ó a 1000 rpm por 1 minuto.					
8	Observar la reacció	n de aglutinación contr	ra un fondo blanco bien il	uminado.		
9	Desprender el botón de células del fondo del tubo agitándolo suavemente, inclinarlo hacia la posición horizontal y leerlo contra un fondo bien iluminado para apreciar la aglutinación.					
10	Anotar inmediatamente, tubo en mano, los resultados de la aglutinación según patrón: 4+ Sobrenadante limpio, botón único de glóbulos rojos.					





Hospital Emergencia Ale Vilante

#### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020

Página: 29 de 76

	3+ Sobrenadante limpio, algunos botes de glóbulos rojos.
	2+ Sobrenadante Ligeramente turbio, varios botes de glóbulos rojos.
	1+ Sobrenadante turbio, varios botones de glóbulos rojos.
	½+ Sobrenadante turbio, imagen de arenilla. Visualizar al microscopio óptico.
	0+ Ausencia de aglutinación.
11	Anotar inmediatamente, los resultados de la aglutinación.
12	En el caso se obtenga como resultado el grupo sanguíneo "AB" POSITIVO se entrega una muestr al Tecnólogo Médico de INMUNOHEMATOLOGÍA para su verificación.
13	En el caso se obtenga como resultado el Factor Rh NEGATIVO se entrega una muestra a Tecnólogo Médico de INMUNOHEMATOLOGÍA para su verificación.
	Descripción del Procedimiento: PRUEBA SÉRICA.
	Preparar una suspensión de glóbulos rojos al 5% de A1, B:
1	50ul de sangre (A1 y/o B) + 950ul SS al 0.9% ó 1 gota de glóbulos rojos (A1 y/o B) + 19 gotas d SS al 0.9%.
2	Seleccionar tubos de 12 x 75 mm y roturarlos con las siglas CEL.A1, CEL.B el código del pacient y/o donante.
3	Colocar una gota de glóbulos rojos lavados al 5% en cada uno de los tubos respectivos del punt 2.
4	Colocar dos gotas de suero del paciente y/o donante en cada uno de los tubos respectivos.
5	Centrifugar a: 3500 rpm por 15 segundos ó a 1000 rpm por 1 minuto.
6	Desprender el botón de células del fondo del tubo agitándolo suavemente, inclinarlo hacia l posición horizontal y leerlo contra un fondo bien iluminado para apreciar la aglutinación.
	Anotar inmediatamente, tubo en mano, los resultados de la aglutinación según patrón:
	4+ Sobrenadante limpio, botón único de glóbulos rojos.
7	3+ Sobrenadante limpio, algunos botes de glóbulos rojos.
	2+ Sobrenadante Ligeramente turbio, varios botes de glóbulos rojos.
	1+ Sobrenadante turbio, varios botones de glóbulos rojos.
	0+ Ausencia de aglutinación.
8	Anotar inmediatamente, los resultados de la aglutinación.
	Interpretación
1.	La aglutinación de los glóbulos rojos en estudio constituye resultados positivos.
2.	La ausencia de aglutinación de las células constituye un resultado negativo
	Duración
	30 minutos

	1
	10 0E 02 V
WER	GENCIA
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	ANCO DE ANGRE V°B°

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	



Versión: 01 2020 Página: 30 de 76

Nombre del Procedimiento	DETERMINACIÓN DE TIPIFICACIÓN DEL SUBGRUPO DE "A" EN PLACA				
POE N° 15	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 15 de 42	
Objetivo	Realizar la determinación del subgrupo A mediante el antisuero Lectina A1 en postulantes de sangre.				
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.				
Materiales	<ul> <li>Placas de Vidrio</li> <li>Guantes Quirúr</li> <li>Suero Lectina a</li> <li>Centrífuga de In</li> <li>Solución Salina</li> <li>Plumón Marcad</li> </ul>	gicos. nti-A1. nmunohematología. (SS) al 0.9%			
Muestra	Sangre total anticoa	gulada con EDTA			
		Descripción del Pro	cedimiento		
1	Realizar lavado de m	Realizar lavado de manos (ver <b>POE N° 01</b> ).			
2	Colocarse los guantes estériles (ver POE N° 03).				
3	Contar con una placa de vidrio limpia y marcada para el ensayo.				
4	Rotular cada sector o	Rotular cada sector de la placa con los datos del postulante.			
5	Colocar una gota de	Colocar una gota de sangre del postulante y/o paciente.			
6	Colocar una gota de	Suero Lectina anti-A1.			
7	Mezclar ambos reactantes de manera homogénea en forma circular por el lapso de 1 minuto.			por el lapso de 1 minuto.	
8	Observar la reacción de aglutinación por medio de grumos.  Observar en una zona muy iluminada.				
9	Realizar la lectura ha	sta los 3 minutos de ini	ciado la mezcla de los rea	actantes.	
		Interpretac	ión		
1	Cuando los glóbulos lo tanto los glóbulos	Cuando los glóbulos rojos son aglutinados la reacción <b>es positiva</b> e indica la presencia de A1 y por lo tanto los glóbulos rojos A1.			
2	Cuando los glóbulos tanto los glóbulos roj	Cuando los glóbulos rojos no aglutinan la reacción es negativa e indica la ausencia de A1 y por lo tanto los glóbulos rojos son Lectina negativo.			
Duración	3 minutos			THE PARTY OF THE P	

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	
	Equipo de Banco de Sangre  Revisado  M.C. Luis Palma García





Hospital Ewergencia Ata Vitario

#### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 31 de 76

Nombre del Procedimiento	DETECCIÓN DEL GRUPO SANGUÍNEO ABO Y FACTOR Rh POR AGLUTINACIÓN EN TAR.  to					
POE N° 16	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 16 de 42		
Objetivo	Determinar el grupo	sanguíneo ABO y factor	Rh del receptor y/o pac	iente.		
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.					
Materiales	<ul> <li>ID DiaCell A1 y B, Tarjetas de Gel.</li> <li>Guantes Quirúrgicos.</li> <li>Pipeta Calibrada de 10uL, 40ul y 50ul.</li> <li>Puntas de Pipeta Desechables.</li> <li>Soporte de Perforación.</li> <li>ID-Diluent 2.</li> <li>Tubo de Vidrio 12 x 75 mm.</li> <li>Centrífuga SAXO.</li> </ul>					
Muestra	Muestra Sangre Tot	al Anticoagulada con ED	ГА			
	Descrip	ción del Procedimiento:	FASE GLOBULAR			
1	Preparar una suspensión de Glóbulos rojos al 5%: 500 uL ID-Diluent 2 + 25 uL GR del paciente.					
2	Rotular la tarjeta de Grupo sanguíneo directo / Inverso con el nombre y/o código respectivo de paciente.					
3	Abrir los pocillos del cassette usando el soporte de perforación.					
4	Retirar deslizando el soporte de perforación.					
5	Agregar 10 Ul de la muestra diluida en los microtubos. (1,2,3 y 4)					
6	Centrifugar por 10 minutos establecido en el protocolo.					
7	Leer e interpretar:  4+ Banda de Reacción en la parte superior de la columna de gel.  3+ La mayoría de los hematíes aglutinados se retienen atrapados en la mitad superior de columna de gel.  2+ Se observan hematíes aglutinados a lo largo de toda la columna de gel. También se pue apreciar un pequeño cúmulo de células en la parte inferior de la columna de gel.			ı de gel. También se puede ımna de gel.		
	<ul> <li>1+ La mayoría de los hematíes aglutinados se retienen o quedan atrapados en la mitad inferi de la columna de gel. También se puede apreciar un pequeño cúmulo de células en la par inferior de la columna de gel.</li> <li>0+ Ausencia de bandas de reacción. Botón único en la parte inferior de la columna.</li> </ul>					
8	Registrar los resultados en el sistema de Banco de Sangre.					
		Interpretació	in			
1	Formación de botó	n en la parte inferior de l	a columna es considerad	da como negativo.		
2	La presencia de aglutinación a lo largo de la columna representa reacción positiva.			cción positiva.		
	Des	cripción del Procedimie	nto: FASE SÉRICA			
1	Verificar las células	ID DiaCell A1 y ID DiaCell	B:			





Bospital Emergencia Ate Valante

# Guia de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 32 de 76

	No deben presentar hemólisis.
	No deben presentar autoaglutinación.
	Deben de estar adecuadamente rotuladas.
2	Rotular la tarjeta de grupo sanguíneo con el nombre y/o código respectivo del paciente.
3	Agregar 1 gota (50ul) de las células ID DiaCell A1 y ID DiaCell B donde corresponda
4	Agregar 50 uL de la muestra suero y/o plasma a cada microtubo 5 y 6.
5	Centrifugar por 5 minutos establecido en el protocolo.
	Leer e interpretar:
	4+ Banda de Reacción en la parte superior de la columna de esferas.
	3+ La mayoría de los hematíes aglutinados se retienen atrapados en la mitad superior de l columna de gel.
6	2+ Se observan hematíes aglutinados a lo largo de toda la columna de esferas. También s puede apreciar un pequeño cúmulo de células en la parte inferior de la columna de gel.
	1+ La mayoría de los hematíes aglutinados se retienen o quedan atrapados en la mitad inferio de la columna de esferas. También se puede apreciar un pequeño cúmulo de células en la partinferior de la columna de gel.
	0+ Ausencia de bandas de reacción. Botón único en la parte inferior de la columna.
7	Registrar los resultados en el sistema de Banco de Sangre.
	Correlacionar con los resultados del procedimiento globular.
	Duración
	15 minutos

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hospital Emergencia Ale Viterre

#### Guia de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 33 de 76

Nombre del Procedimiento	DETECCIÓN DE DOBLE CLONA D VI+VI- DEL SISTEMA Rh POR AGLUTINACIÓN EN DE GEL			JTINACIÓN EN TARJETAS	
POE N° 17	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 17 de 42	
Objetivo	Determinar el antíge	no "D débil" del sistema	Rh del receptor y/o pa	ciente.	
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico Tratamiento del HEAV.				
Materiales	<ul> <li>Guantes Quirúrg</li> <li>Pipeta Calibrada</li> <li>Puntas de Pipeta</li> <li>Soporte de Perfo</li> <li>Dispensador de</li> <li>Tubo de Vidrio 1</li> <li>Centrífuga SAXO</li> </ul>	de 40ul y 50ul. a Desechables. oración. Solución Diluyente. .2 x 75 mm.			
Muestra	Muestra Sangre Tota	Il Anticoagulada con EDI	ΓΑ		
		Descripción del Proce	dimiento		
1	Preparar una suspensión de Glóbulos rojos al 5%: 500 uL ID-Diluent 2 + 25 uL GR del paciente.				
2	Rotular una tarjeta de gel DOBLE CLONA D VI+ VI- con el nombre y/o código respectivo de paciente.  En otra columna considerar el autocontrol.				
3	Agregar 10 uL de la muestra diluida al 5% en todos los microtubos				
4	Centrifugar por 10 m	inutos establecido en el	protocolo.		
5	3+ La mayoría de lo columna de gel. 2+ Se observan her apreciar un pequeño 1+ La mayoría de lo de la columna de ge inferior de la column	matíes aglutinados a lo la cúmulo de células en la s hematíes aglutinados s I. También se puede ap	s se retienen atrapados argo de toda la columna parte inferior de la colu e retienen o quedan atra reciar un pequeño cúm	apados en la mitad inferior ulo de células en la parte	
6				i de la Columna	
0	Registrar los resultad	los en el sistema de Band Interpretación			

#### Interpretación

Formación de botón en la parte inferior de la columna es considerada como negativo. La presencia de aglutinación a lo largo de la columna representa reacción positiva. El autocontrol debe evidenciar ausencia de bandas de reacción.

#### Duración

30 minutos

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





	Versión: 01		
	2020		
	Página: 34 de 76		

Nombre del Procedimiento	DETERMINACIÓN	N DEL FENOTIPO Rh Y SI	STEMA KELL POR AGLU	TINACIÓN EN GEL	
POE N° 18	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 18 de 4	
Objetivo	Determinar el Fenotipo Rh del receptor y/o paciente.  Determinar el Sistema Kell.				
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.				
Materiales	✓ Microtubo 2 ✓ Microtubo 3 ✓ Microtubo 4 ✓ Microtubo 5 ✓ Microtubo 6 • Centrífuga SAXO. • Solución Salina Is	: Reactivo de determina : Control. otónica. Dispensar 10 μL, 40 μL Desechables.	ción del grupo sanguíne ción del grupo sanguíne ción del grupo sanguíne ción del grupo sanguíne	eo Anti-E (Anti-RH4). eo Anti-c – (Anti-RH3). eo Anti-e (Anti-RH5).	
Muestra	Muestra Sangre Total Anticoagulada con EDTA.				
		Descripción del Proced	limiento	Entry The	
1	Preparar una suspensión de Glóbulos rojos al 5%: 500 uL ID-Diluent 2 + 25 uL GR del paciente donante.				
2	Rotular una tarjeta de gel FENOTIPO Rh con el nombre y/o código respectivo del paciente donante.  En otra columna considerar el autocontrol.				
3	Agregar 10 uL de la muestra diluida al 5% en todos los microtubos				
4	Centrifugar por 10 minutos establecido en el protocolo.				
5	3+ La mayoría de los columna de gel. 2+ Se observan hem apreciar un pequeño o 1+ La mayoría de los de la columna de gel.	landa de Reacción en la parte superior de la columna de gel.  a mayoría de los hematíes aglutinados se retienen atrapados en la mitad superior de la ma de gel.  e observan hematíes aglutinados a lo largo de toda la columna de gel. También se puede jar un pequeño cúmulo de células en la parte inferior de la columna de gel.  a mayoría de los hematíes aglutinados se retienen o quedan atrapados en la mitad inferior columna de gel. También se puede apreciar un pequeño cúmulo de células en la parte or de la columna de gel.			
	0+ Ausencia de bandas de reacción. Botón único en la parte inferior de la columna				
6	o de Sangre.				





Versión: 01

Página: 35 de 76

#### Interpretación

Resultado positivo (+): La aglutinación de los hematíes se considera un resultado positivo de la prueba e indica la presencia del antígeno correspondiente.

Resultado negativo (-): La ausencia de aglutinación de los hematíes se considera un resultado negativo de la prueba e indica que no se puede demostrar la presencia del antígeno correspondiente.

Columna de control: Si se observa algún grado de reactividad positiva en la columna de Control, no se podrá realizar una interpretación válida del grupo sanguíneo. El usuario deberá realizar investigaciones adicionales para determinar la base serológica de la reactividad del Control.

#### Duración

15 minutos

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Versión: 01 2020 Página: 36 de 76

Nombre del Procedimiento	TEST DE INVESTIGACIÓN / IDENTIFICACIÓN DE ANTICUERPOS IRREGULARES EN TARJETA GEL.				
POE N° 19	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 19 de 42	
Objetivo	Determinar la presencia de anticuerpos irregulares en la muestra del paciente contra la membrana de glóbulos rojos conocidos.				
Alcance	Lic. Tecnólogo Médic Tratamiento del HEAN	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.			
Reactivo	Células Detectoras de	Anticuerpos ID-DiaCe	11 1-11-11		
Materiales	Solución LISS.				
	Tarjeta ID-Card "	LISS/Coombs".			
	Analizador Semi A	Automatizado Saxo Bio	orad.		
	Centrifuga de Tar	jetas Saxo.			
	<ul> <li>Incubadora de Ta</li> </ul>	rjetas.			
	Micropipeta para	Dispensar 40 μL y 50 μ	aL.		
	<ul> <li>Puntas de Pipeta</li> </ul>	Desechables.			
	Gradilla de Trabajo.				
Muestra	Sangre Anticoagulada	con EDTA o Sangre sir	Anticoagulante (Suero		
		Descripción del Proced	imiento		
1	Identificar la muestra	del paciente y Centrifu	igar el tubo de muestra	a 3500 RPM por 5 min.	
2	Temperar y homogenizar adecuadamente las células detectoras de anticuerpos (reactivo de eritrocitos).				
3	Diluir con solución LISS a los hematíes del paciente, al 0.8%.				
4	Identificar la tarjeta con el nombre del paciente y los números correspondientes.				
5	Dispensar 50uL de cada reactivo de eritrocitos ID-DiaCell I-II-II en el microtubo asignado (I, II, III)				
6	Dispensar 50uL de los hematíes del paciente en el microtubo asignado para autocontrol.				
7					
8		Dispense 25uL suero o plasma del paciente a cada microtubo.  Incube la tarjeta ID-Card "LISS/Coombs" durante 15 min a 37°C.			
9	Centrifugar por 10 mir	n la tarjeta con la mues	stra.		
10				ada columna al terminar la	
North Till	Leer e interpretar los r	esultados:			
	Reacción 4+ Los hematíes aglutinados forman una banda en la parte superior de la columna de gel.				
11	Reacción 3+ La mayoría de los hematíes aglutinados se retienen o quedan atrapados en la mitad superior de la columna de gel.				
	Reacción 2+ Se observan hematíes aglutinados a lo largo de toda la columna de gel. También se puede apreciar un pequeño cúmulo de células en la parte inferior de la columna de gel.				
	Reacción 1+ La mayoría de los hematíes aglutinados se retienen o quedan atrapados en la mitad inferior de la columna de gel.				





Versión: 01

2020

Página: 37 de 76

Negativa 0 Todos los hematíes atraviesan la columna y forman un cúmulo homogéneo en la parte inferior de la columna de gel.

#### Interpretación

Una reacción negativa indica la ausencia de anticuerpos irregulares detectables en el suero o plasma del paciente o donante. Una reacción positiva indica la presencia de anticuerpos irregulares. Introduzca las reacciones obtenidas en la tabla de antígenos. Compruebe que el número de lote de los hematíes reactivo "ID-DiaCell I-II-III" corresponde con el número de lote indicado en la tabla de antígenos.

Las lecturas obtenidas se interpretarán por exclusión antigénica guiándose del perfil antigénico que debe traer el Kit de células pantalla.

#### Duración

30 minutos

#### Redacción

Equipo de Banco de Sangre

#### Revisado

M.C. Luis Palma García

M.C. Rosa Bazalar Saavedra





	Versión: 01
	2020
1	Página: 38 de 76

Nombre del Procedimiento	TEST DE COOMBS DIRECTO POR TÉCNICA DE AGLUTINACIÓN EN GEL			NACIÓN EN GEL
POE N° 20	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 20 de 4
Objetivo	Determinar la presencia de anticuerpos y/o complemento adheridos a la membrana de los glóbulos rojos.			
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.			
Materiales	Tarjeta ID-Card			
Muestra	Sangre Anticoagulac	a con EDTA		
	D	escripción del Procedi	miento	
1	Identificar la muestra del paciente y Centrifugar el tubo de muestra a 3500 RPM por 4 min. Diluir con solución LISS a los hematíes del paciente, al 0.8%.			
2	Identificar la tarjeta	Identificar la tarjeta con el nombre del paciente.		
3	Dispensar 50uL de la	Dispensar 50uL de la suspensión de eritrocitos en el microtubo asignado.		
4	Centrifugar la tarjeta con la muestra.			
5	Leer la aglutinación e	en la parte frontal y po	sterior de cada column	a al terminar la prueba.
6	de gel.  Reacción 3+ La mayo mitad superior de la Reacción 2+ Se obser se puede apreciar un Reacción 1+ La mayo mitad inferior de la	oría de los hematíes ag columna de gel. van hematíes aglutinad pequeño cúmulo de c oría de los hematíes ag	lutinados se retienen d dos a lo largo de toda la élulas en la parte inferi lutinados se retienen d bién se puede apreciar	te superior de la columna o quedan atrapados en la columna de gel. Tambiér for de la columna de gel. o quedan atrapados en la r un pequeño cúmulo de
	Negativa 0 Todos los parte inferior de la co		columna y forman un	cúmulo homogéneo en la
7	Registrar los resultad	os en el sistema de Ba	nco de Sangre.	



**Positivo:** Los eritrocitos aglutinados forman una línea roja sobre la superficie del gel o aparecen dispersos en el gel. Una reacción positiva ( $\pm$  a ++++) indica que los eritrocitos del paciente están sensibilizados (eritrocitos recubiertos con anticuerpos IgG, C3d, o ambos).

**Negativo:** Sedimento compacto de eritrocitos en el fondo del microtubo. Una reacción negativa indica la ausencia de anticuerpos IgG o componente de complemento C3d detectables en los eritrocitos.





ri organis Hospi organis Apell

#### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 39 de 76

Duración

15 minutos

Redacción

Equipo de Banco de Sangre

Revisado

M.C. Luis Palma García M.C. Rosa Bazalar Saavedra





Hospital Europeanoa - Media Ale Vitarte

## Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 40 de 76

Nombre del Procedimiento	TEST DE COOMBS DIRECTO CUALITATIVO (MONOESPECÍFICO) POR TÉCNICA DE AGLUTINACIÓN EN GEL			
POE N° 21	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 21 de 42
Objetivo	Detectar glóbulos rojos sensibilizados por inmunoglobulinas o fracciones de complemento, determinando el tipo de inmunoglobulina (IgA, IgM, IgG) o complemento (C3d, C3b), mediante el método de aglutinación en gel en pacientes.			
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.			
Materiales	Tarjeta ID-Card     Micropipeta pa	Tarjetas ID-Centrifugue. I "DC Screening I". ara Dispensar 10 μL. ta Desechables. bajo.		
Muestra	Sangre Anticoagula	da con EDTA		Page 1
		Descripción del Procedi	miento	
1	Identificar la muest Diluir con solución	Identificar la muestra del paciente y Centrifugar el tubo de muestra a 3500 RPM por 4 min. Diluir con solución LISS a los hematíes del paciente, al 0.8%.		
2	Identificar la tarjeta con el nombre del paciente			
3	Dispensar 50uL de la suspensión de eritrocitos en el microtubo asignado.			
4	Centrifugar la tarjeta con la muestra			
5	Leer la aglutinación en la parte frontal y posterior de cada columna al terminar la prueba.			
6	Reacción 3+ La may mitad superior de la Reacción 2+ Se obse se puede apreciar u Reacción 1+ La may mitad inferior de la	oría de los hematíes ag columna de gel. rvan hematíes aglutinad n pequeño cúmulo de c oría de los hematíes ag columna de gel. Tami	dos a lo largo de toda la élulas en la parte inferi lutinados se retienen c pién se puede apreciar	te superior de la columna o quedan atrapados en la columna de gel. También or de la columna de gel. o quedan atrapados en la run pequeño cúmulo de
	células en la parte ir Negativa O Todos los parte inferior de la c	nferior de la columna de s hematíes atraviesan la columna de gel.	e gel. columna y forman un c	cúmulo homogéneo en la
7	Registrar los resulta	dos en el sistema de Ba	nco de Sangre.	



Positivo: Los eritrocitos aglutinados forman una línea roja sobre la superficie del gel o aparecen dispersos en

Negativo: Sedimento compacto de eritrocitos en el fondo del microtubo. Importante: El control negativo (ctl) debe mostrar una reacción negativa.

> Duración 15 minutos

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hospital Emergencia Ale Viane

### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 41 de 76

Nombre del Procedimiento	PRUEBA CRUZADA MAYOR POR TÉCNICA DE AGLUTINACIÓN EN GEL				
POE N° 22	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 22 de 42	
Objetivo	Determinar la presencia de anticuerpos irregulares en el paciente receptor contra antígenos eritrocitarios del donante, mediante el método de aglutinación en gel.				
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.				
Materiales	<ul> <li>Solución LISS.</li> <li>Tarjeta ID-Card "LISS/Coombs".</li> <li>Incubadora de Tarjetas.</li> <li>Centrifuga de Tarjetas SAXO.</li> <li>Solución Salina 0.9%.</li> <li>Micropipeta para Dispensar 40 μL γ 50 μL.</li> <li>Puntas de Pipeta Desechables.</li> <li>Gradilla de Trabajo.</li> </ul>				
Muestra	Sangre Anticoagula	da con EDTA y Hematíe	s del Segmento Anexo o	de la Bolsa a Cruzar	
		Descripción del Proce	edimiento		
1	Verificar la solicitud del pedido transfusional.				
2	Identificar la muestra del paciente.				
3	Verificar los grupos sanguíneos ABO/Rh del receptor y de la bolsa a cruzar.				
4	Centrifugar el tubo de muestra a 3500 RPM por 4 min.				
5	Diluir con solución LISS a los hematíes al 0.8%, estos hematíes son los contenidos en los segmentos anexos de la bolsa a cruzar.				
6	Identificar la tarjeta con el nombre del receptor.				
7	Dispensar 50uL de la suspensión de eritrocitos en el microtubo asignado.				
8		Para el autocontrol, pipetear 50 μl de la propia suspensión de eritrocitos del paciente en e microtubo correspondiente.			
9	Añada 25 μl del pla	Añada 25 μl del plasma o suero del paciente a cada microtubo.			
10	Incube la tarjeta du	rante 15 minutos a 37	°C.		
11	Centrifugar la tarjet	a con la muestra.			
12	gel. Reacción 3+ La may superior de la colun Reacción 2+ Se obse puede apreciar un p	matíes aglutinados forn oría de los hematíes agl nna de gel. ervan hematíes aglutina pequeño cúmulo de cél	utinados se retienen o q dos a lo largo de toda la ulas en la parte inferior d	A. A. M. Marcheller and M. M. Marcheller and M. M. Marcheller and M.	
	puede apreciar un pequeño cúmulo de células en la parte inferior de la columna de gel. Reacción 1+ La mayoría de los hematíes aglutinados se retienen o quedan atrapados en la mitad inferior de la columna de gel.				





Versión: 01 2020 Página: 42 de 76

	También se puede apreciar un pequeño cúmulo de células en la parte inferior de la columna de gel.
	Negativa 0 Todos los hematíes atraviesan la columna y forman un cúmulo homogéneo en la parte inferior de la columna de esferas.
12	Registrar los resultados el sistema de Banco de Sangre.

#### Interpretación

Una reacción negativa indica la compatibilidad de la sangre del donante con el receptor.

Una reacción positiva indica incompatibilidad de la sangre del donante con el receptor, debido a la presencia de anticuerpos dirigidos contra antígenos existentes en los eritrocitos del donante. Deben realizarse estudios adicionales para identificar la especificidad de los anticuerpos.

### Duración 30 minutos

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Versión:	01
2020	
Página:	43 de 76

Nombre del Procedimiento	TEST DE COOMBS DIRECTO CUALITATIVO O EN TUBO					
POE N° 23	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 23 de 42		
Objetivo		Determinar la presencia de anticuerpos adheridos a la membrana de los glóbulos rojos por la metodología en tubo.				
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.					
Materiales	<ul> <li>Antiglobulina Humana IgG – C3d (suero de Coombs Poliespecífico).</li> <li>Pipetas Automáticas.</li> <li>Centrífuga de Inmunohematología.</li> <li>Aglutinoscopio (Opcional).</li> <li>tubos de Vidrio de 12 x 75 mm.</li> <li>Pipetas Pasteur.</li> </ul>					
Muestra	Sangre Total Ant	icoagulada				
		Descripción del Prod	cedimiento	Willy of the state of		
1	Prepara una suspensión de glóbulos rojos al 5% de cada muestra de sangre: 50ul de sangre + 950ul SS al 0.9% ó 1 gota de la muestra + 19 gotas de SS al 0.9%.					
2	Suspensión de hematíes al 5% en estudio lavado 4 veces.					
3	Decantar todo el líquido sobrenadante secar con papel filtro.					
4	Agregar una gota de suero de coombs poliespecifico					
5	Mezclar con suavidad y centrifugar de acuerdo con las instrucciones por: 15 seg. A 3500 rpm ó por 1 min. a 1000 rpm.					
6	3+ Sobrenadan 2+ Sobrenadan 1+ Sobrenadan ½+ Sobrenadan	te limpio, botón único e te limpio, algunos bote te Ligeramente turbio, te turbio, varios botone	s de glóbulos rojos. varios botes de glóbulos			
7		Registrar los resultados en el sistema de Banco de Sangre. De salir positivo realizar la misma operación con los sueros monoespecíficos				
	P. S.	Interpretaci				
1.	Total State of the		estudio constituye resulta	ados positivos.		
2.	La resuspensión de las células constituye un resultado negativo.  Los resultados negativos deben ser comprobados con las células control de Coombs. Si e resultado es negativo la prueba es "no válida" y deberá repetirse.					
		Duració	in			
		30 minut	tos			

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	100
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Versión: (	)1
2020	
Página: 4	4 de 76

Nombre del Procedimiento		TEST DE COOMBS DIR	ECTO CUANTITATIVO EN	ITUBO			
POE N° 24	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 24 de 42			
Objetivo	Determinar el Títi	ulo de Anticuerpos adh	eridos a la membrana de	el hematíe.			
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico Tratamiento del HEAV.						
Materiales	<ul><li>Pipetas Autor</li><li>Centrífuga de</li><li>Aglutinoscop</li></ul>	máticas. : Inmunohematología. io (Opcional). rio de 12 x 75 mm.	ero de Coombs poliespe	cifico).			
Muestra	Sangre Total Anti	coagulada					
		Descripción del Proc	edimiento	YEAR MAILER OF			
1	Prepara una suspe 950ul SS al 0.9% ó	ensión de glóbulos rojo 1 gota de la muestra +	s al 5% de cada muestra 19 gotas de SS al 0.9%.	de sangre: 50ul de sangre			
2	Suspensión de hematíes al 5% en estudio lavado 4 veces.						
3	Decantar todo el líquido sobrenadante secar con papel filtro.						
4				2, 1/64, 1/128,1/256, 1/512			
4	Agregar una gota d	de suero de coombs po	liespecifico				
5	Mezclar con suavio ó por 1 min. a 100	dad y centrifugar de ac 0 rpm.	uerdo con las instruccion	nes por: 15 seg. A 3500 rpn			
6	<ul><li>3+ Sobrenadante</li><li>2+ Sobrenadante</li><li>1+ Sobrenadante</li></ul>	e turbio, varios botone e turbio, imagen de are	de glóbulos rojos. varios botes de glóbulos r				
7		ados en el sistema de E alizar la misma operaci	Banco de Sangre. ón con los sueros monoc	específicos			
		Interpretació					
1.	La resuspensión de Los resultados nega	las células constituye ativos deben ser compr	studio constituye resultar un resultado negativo. robados con las células c o válida" y deberá repeti	ontrol de Coombs.			
		Duración		**************************************			
		30 minuto	os				

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hospital Emergencia Ate Vitado

## Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 45 de 76

Nombre del Procedimiento	TECT DE COOLING INDICE							
POE N° 25	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 25 de 42				
Objetivo	Detectar la pre metodología en	sencia de anticuerpos tubo.	circulantes contra ant	tígenos eritrocitarios por l				
Alcance	Lic. Tecnólogo M y Tratamiento de	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstic y Tratamiento del HEAV.						
Materiales	<ul> <li>Centrífuga d</li> <li>Tubos de vio</li> <li>Tips Amarillo</li> <li>Baño María.</li> <li>Suspensión o</li> <li>Albúmina Bo</li> </ul>	le Inmunohematología drio de 12 x 75 mm. os.	uero de Coombs poli esp y aglutinoscopio. Incuba de 3 células) al 5%.					
Muestra	Suero Sanguíneo	,						
Service of		Descripción del Proc	edimiento					
1	Rotular siempre los tubos Marcar 2 tubos de 12 x 75 mm: Tubo1: Código del paciente. Tubo2: Ac como autocontrol.							
2	Dispensar una gota de Glóbulos Rojos suspendidos en el tubo debidamente rotulado.							
3		del suero problema a						
4	Mezclar con suav a 3,400 rpm ó po	ridad y centrifugar de a r 1 min. a 1,000 rpm.	cuerdo con las instruccio	ones casi siempre por 15 seg				
5	Leer, aglutinació resultado.	Leer, aglutinación y/o hemólisis, resuspender completamente el botón celular y anota resultado.						
6	Agregar 02 gotas	de Albúmina Bovina al	22%.					
7	Repetir paso 4 y !	5.						
8	Incubar a 37º C p	or 15 min.						
9	Repetir pasos 4 y	5.						
10	Lavar los G.R. cor lavado.	n solución Salina 0.9%	x cuatro veces decantan	ndo totalmente en el último				
11	Agregar 02 gotas	de Suero de Coombs P	oliespecífico, Repetir pa	sos 4 y 5.				
12	Agregar 01 gota o	de células Control de Co	oombs en aquellos tubos	s sin aglutinación.				
13	Repetir pasos 4 y	5.						
		Interpretad	ción					
1	La aglutinación d	e los glóbulos rojos en	estudio constituye resul	tados positivos.				
2	La resuspensión o	de las células constituy	e un resultado negativo.					





Hospital Emergenca Are Vilante

## Guia de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020

Página: 46 de 76

Duración

60 minutos

Redacción

Equipo de Banco de Sangre

Revisado

M.C. Luis Palma García M.C. Rosa Bazalar Saavedra



Versión: 01 2020 Página: 47 de 76

Nombre del Procedimiento	CONTROL DE CALIDAD DE ANTISUEROS ABO Y RH						
POE N° 26	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 26 de 42			
Objetivo	estudios inmunohe caducidad y númer	matológicos, lo primer o de lote. Los parámet	o que debe hacerse es ros a controlar son: asp	reactivos a usarse para lo revisar el inserto, fecha d ecto físico, efectuar prueb i-A, Anti-B, Anti-D y Lectin			
Alcance	Médico Patólogo Clínico y Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamen de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.						
Materiales	<ul> <li>Hematíes "B" e</li> <li>Hematíes "O" F</li> <li>Placa de Vidrio</li> <li>Baguetas o Vari</li> <li>Hematíes "A1"</li> <li>Hematíes "B" e</li> <li>Hematíes "O" F</li> <li>Hematíes "O" F</li> <li>Solución Salina</li> <li>Tubos de Vidrio</li> </ul>	12 x 75 mm. on sus Punteras o Pipet	artables. 6%. 6. dispensión de 2%-5%. uspensión de 2%-5%.				
Muestra	Antisueros Anti-A, A Lectina A1	nti-B y Anti-D					
	Des	cripción del Procedimi	ento: Avidez				
1	Rotular una placa de	e vidrio con las letras A	, B, D y A1.				
2	Colocar alineados o Antisueros Anti-A, A	Colocar alineados con el rotulo una gota (50uL) de los reactivos a evaluar y control Antisueros Anti-A, Anti-B, Anti-D y Lectina A1.					
3	hematies específicos	damente 1 cm de dis s: Hematíes "A1", "B", reactivo Lectina A1.	tancia del reactivo a e "O" en suspensión al 45	valuar una gota (50uL) de 5% y nuevamente hematíes			
4		as baguetas determina a simultánea el cronón		nás de 2 cm. de diámetro			
5	Continuar la mezcla	por balanceo de la plac	ca hasta ver aglutinació	n.			
6	Anotar el tiempo de	inicio de la aglutinació	n y observar la reacción	a los 2 minutos.			
7	Realizar el procedim	iento una vez más ano	tando el tiempo de inici	o de la aglutinación.			
8		os obtenidos a partir de I registro: Control de C		los dos ensayos, en el ítem			





Versión: 01 2020 Página: 48 de 76

#### Interpretación

Aglutinación: Reacción del anticuerpo con su antígeno específico, que se demuestra mediante la agregación visible de los hematíes.

Avidez: Es la fuerza global de la interacción entre dos moléculas y depende de la afinidad como de la valencia de dichas interacciones.

Anti-A, Anti-B, Lectina A1: Tiempo óptimo de reacción: 9 a 15 segundos. Promedio: 12 segundos.

Anti-D: Tiempo óptimo de reacción: menor a 28 segundos.

	Descripción del Procedimiento: Especificidad
1	Rotular 3 series de tubos de la siguiente manera: A, B, D y Lectina.
2	Añadir una gota de Anti-A a los tubos rotulados "A" y una gota de hematíes A1, B y O en suspensión de 2%-5%.
3	Añadir una gota de Anti-B a los tubos rotulados "B" una gota de hematíes A1, B y O en suspensión de 2%-5%.
4	Añadir una gota de Anti-D a los tubos rotulados "D" y una gota de hematíes O Factor Rh positivo y Rh negativo en suspensión de 2%-5%.
5	Añadir una gota de Lectina A1 a los tubos rotulados "Lectina" y una gota de hematíes A1, B y O en suspensión de 2%-5%.
6	Mezclar por agitación.
7	Centrifugar a 3 500 rpm por 15 segundos.
8	Leer, interpretar, graduar en cruces y registrar los resultados en el ítem aspectos técnicos del registro: Control de Calidad de Antisueros.

#### Interpretación

Aglutinación: Reacción del anticuerpo con su antígeno específico, que se demuestra mediante la agregación visible de los hematíes.

La graduación en cruces se determinará de acuerdo

# TABLA DE INTERPRETACION DE LAS REACCIONES DE AGLUTINACION

Hallazgos observados	Intensidad
Aglutinación con un botón sólido unico (glóbulos rojos) de contorno definido, fondo transparente	4 +
Aglutinación con un botón irregular y algunos grumos grandes (glóbulos rojos), fondo transparente	3 +
3 - Aglutinación con grumos de tamaño intermedio, fondo transparente	2+
4 - Aglutinación con grumos pequeños, fondo turbio	1 +
5 - No se detecta aglutinación	0

#### Procedimiento - Titulación

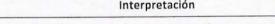
Tubos	1	2	2	4	5	6	7	8	9	10	11	1
Dilución	1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128	1/256	1/512	1/1024	1/2





Versión: 01 2020 Página: 49 de 76

	Colocar los reactivos en el orden y volumen indicado en la siguiente tabla:							
	Colocar dos gotas (100uL) de solución salina fisiológica a los tubos rotulados 2 hasta el 12.							
	Colocar dos gotas (100uL) del suero a titular a los tubos rotulados 1 y 2							
2	Mezclar con una pipeta varias veces el contenido del tubo 2 (dilución 1/2) y transferir 2 gota (100uL) al tubo 3 (dilución 1/4).							
	Repetir el procedimiento para todas las demás diluciones, usando una pipeta lim mezclar y transferir cada una o utilizar una micropipeta con puntas descartables. I gotas (100uL) del suero diluido del tubo 12 y guardarlo para eventuales diluciones pos							
	Tubos 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12							
	Dilución   1   1/2   1/4   1/8   1/16   1/32   1/64   1/128   1/256   1/512   1/1024   1/2048							
3	Suero o 2 2 Antisuero gotas gotas (1334.1)							
3								
	Hematics   1   1   1   1   1   1   1   1   1							
	2%-5% gota gota gota gota gota gota gota gota							
	Añadir 1 gota (50 uL) de hematíes en suspensión del 2%-5% a todos los tubos rotulados (1 12).  La selección de hematíes específicos del grupo ABO-Rh depende del tipo de suero a titular.							
4	En el caso de sueros comerciales usar:							
4	Hematies "A1" si se titula el suero comercial Anti-A y Lectina A1							
	Hematies "B" si se titula el suero comercial Anti-B							
	Hematies "B" si se titula el suero comercial Anti-B							
	Hematies "B" si se titula el suero comercial Anti-B  Hematies "O" factor Rh positivo (D positivo) si se titula el suero comercial Anti-D							
5								
5	Hematies "O" factor Rh positivo (D positivo) si se titula el suero comercial Anti-D							
	Hematíes "O" factor Rh positivo (D positivo) si se titula el suero comercial Anti-D  Mezclar por agitación  Centrifugar a 3 500 rpm por 15 segundos  Leer, interpretar, graduar en cruces la intensidad de las reacciones de aglutinación y anot							
6	Hematíes "O" factor Rh positivo (D positivo) si se titula el suero comercial Anti-D  Mezclar por agitación  Centrifugar a 3 500 rpm por 15 segundos  Leer, interpretar, graduar en cruces la intensidad de las reacciones de aglutinación y anot los resultados en el ítem de aspectos técnicos del registro: Control de Calidad de Antisuero							
7	Hematíes "O" factor Rh positivo (D positivo) si se titula el suero comercial Anti-D  Mezclar por agitación  Centrifugar a 3 500 rpm por 15 segundos  Leer, interpretar, graduar en cruces la intensidad de las reacciones de aglutinación y anot los resultados en el ítem de aspectos técnicos del registro: Control de Calidad de Antisuero:  Asignar el valor numérico a la intensidad de la reacción de aglutinación de cada tubo (media							



Aglutinación: Reacción del anticuerpo con su antígeno específico, que se demuestra mediante la agregación visible de los hematíes.

- El Titulo está determinado por la mayor dilución más alta del suero que da una reacción de aglutinación macroscópica igual a 1 (+).
- El Titulo se expresa como la inversa de la dilución.
- El Puntaje es un parámetro semicuantitativo para evaluar la fuerza de la reactividad de los anticuerpos, se complementa con el Titulo.





Hospital Emergencia Ale Vitarre

# Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 50 de 76

	 	-	_

Hallazgos observados	Intensidad	Puntaje (Score)
<ul> <li>Aglutinación con un botón sólido único (glóbulos rojos) de contorno definido, fondo transparente</li> </ul>	4+	12
<ul> <li>Aglutinación con un botón irregular y algunos grumos grandes (glóbulos rojos), fondo transparente</li> </ul>	3+	10
Aglutinación con grumos de tamaño intermedio, fondo transparente	2+	8
- Aglutinación con grumos pequeños, fondo turbio	1+	6
<ul> <li>Aglutinación con grumos muy pequeños, fondo turbio</li> </ul>	10	
- Aglutinación apenas visible en forma de argulla fonda	-	4
(visualizar con avuda del microscorio)	d+ 6 +/-	2
- No se detecta aglutinación	0	0

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	100
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hospital Emergencia Ate Vitarte

### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 51 de 76

Nombre del Procedimiento	TRANSFIISIONES EN SITUACIONES DE LIDGENCIA				
POE N° 27	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 27 de 42	
Objetivo	Provisión de sangre antes de completar la prueba de compatibilidad cuando el retraso de la unidad para la transfusión pudiera ser perjudicial para el paciente.				
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.				
Materiales	<ul> <li>Antiglobulina Humana IgG – C3d (suero de Coombs poliespecífico).</li> <li>Albúmina Bovina.</li> <li>Centrífuga Inmunohematología.</li> <li>Tubos de Vidrio de 12 x 75.</li> <li>Pipetas Automáticas.</li> <li>Baño María.</li> <li>Suspensión de Glóbulos rojos al 5 % y/o 1% de la Unidad de Sangre.</li> <li>Tarjeta Gel.</li> <li>Solución Diluyente para Sistema Gel.</li> <li>Incubadora para Tarjetas Gel.</li> <li>Centrifuga para Tarjetas Gel.</li> </ul>				
Muestra	Sangre Entera Anticoagulada, Suero de Receptor o Paciente.				
		Descripción del P	rocedimiento		
1	Verificar la condid	Recibir solicitud transfusional debidamente llenada y firmada:  Verificar la condición de MUY URGENTE.  Verificar la condición SIN PRUEBA CRUZADA.			
2	Recibir la muestra de sangre, preferentemente con EDTA.  La muestra debe estar <b>debidamente identificada</b> con apellidos y nombres del receptor.				
3	Determinar grupo ABO y el factor Rh del paciente.				
4	Verificar Grupo sa Rotular el hemoco La etiqueta o rón prueba de compa Despachar el hem Completar la prue El análisis de co	ntibilidad al momento d nocomponente eba cruzada: mpatibilidad se comp	l Hemocomponente. del receptor: rá en forma destacada de de la emisión. detará en un plazo brev	que no se ha completado la re de tiempo utilizando una sible en la secuencia de la	
5	The second control of	uyo grupo ABO y Rh se defecto grupo O Rh pos		óbulos rojos del grupo <b>O Rh</b>	
6	La prueba cruzada	a se realizará en concor	dancia con el Procedimie	nto POE N° 22.	
7	Verificar el grupo	Verificar el grupo sanguíneo de la unidad antes de despachar el hemocomponente.			





Versión: 01
2020
Página: 52 de 76

8	Los resultados negativos del punto 6 deben ser comprobados con la célula control de Coombs
	Interpretación
1	La aglutinación de los hematíes en estudio constituye resultados positivos.
2	La resuspensión de los hematíes en estudio constituye resultados negativos.
	Duración
	Entrega Inmediata.

	Redacción	
	Equipo de Banco de Sangre	
1.24 9.8	Revisado	
	M.C. Luis Palma Garcia	
	M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Versión: 01
2020
Página: 53 de 76

Nombre del Procedimiento	CONTROL DE CALIDAD DE HEMOCOMPONENTES			ES
POE N° 28	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 28 de 4
Objetivo	Permitir la conserva unidad.	ción adecuada y del m	ayor tiempo posible ma	inteniendo la calidad de l
Alcance	Médico Patólogo Clínico y Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.			
Materiales	<ul> <li>Centrifuga Refrig</li> <li>Separador de He</li> <li>Analizador Hem</li> <li>EPP (Guantes, N</li> <li>Termómetro de</li> <li>Registro de Unid</li> </ul>	lascarillas, Mandil para -15 a –60°C. lades. rol de Unidades. rol de Equipos. ratura.		
Muestra	Sangre Total			
	D	escripción del Procedi	miento	
1	Colocarse los guantes	s (Ver POE N° 3).		
2	Observar la temperat	ura en la parte externa	del refrigerador.	
3	Observar la temperat	ura que se registra en	el termómetro.	
4	Anotar los resultados en el formato de temperatura.			
5	The same of the sa	Verificar que los valores se encuentren dentro del rango aceptable: En caso exista una NO CONFORMIDAD, registrar y tomar medidas preventivas y/o correctivas		
6		ades procedentes de la dades de sangre total. (	zona de extracción. 10% del total unidades	colectadas por mes).
7	normal, rotura de sel	os de seguridad, prese	ncia de gas o burbujas, ¡	hemólisis, cambio de colo plasma lechoso, presencia nformar al jefe inmediato
8	Registrar las unida hemocomponentes.	des seleccionadas e	en el formato de	control de calidad de
9	Pesar las unidades. Anotar los pesos halla Homogenizar las tubu Tomar un segmento o	ıladuras de cada unida	d. (crítico)	
10	Realizar hemograma	a cada segmento selecc	cionado.	





Versión: 01 2020 Página: 54 de 76

	Registrar valores de:
	Leucocitos.
	Hematíes.
	Hematocrito y
	Plaquetas.
11	Dejar reposar por lapso de 2 horas las unidades seleccionadas.
12	Realizar el fraccionamiento de las unidades.
	Pesar los paquetes globulares.
13	Anotar los pesos hallados de cada paquete globular.
	Permeabilizar las tubuladuras de cada PG.
	Tomar un segmento de cada PGH.
14	Realizar el hemograma de cada segmento de PG.
	Anotar los valores encontrados en el formato respectivo.
	Pesar las unidades de plasmas frescos fraccionados.
15	Registrar los pesos medidos en el formato respectivo.
	Anotar las características de aspecto de cada plasma.
	Rotular las plaquetas seleccionadas como CONTROL DE CALIDAD.
	Almacenarlas 24 horas.
	Luego de las 24 horas:
16	Homogeneizar las tubuladuras de cada plaqueta.
	Tomar un segmento de cada unidad.
	Realizar hemograma a cada tubuladura.
	Anotar los valores al formato respectivo.
17	Evaluar todos los resultados del control de las unidades en el formato correspondiente.
18	Efectuar informe del control de calidad de hemocomponentes para tomar medida: preventivas y/o correctivas.
	Duración
	240 minutos a 24 horas.

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Versión: 01 2020 Página: 55 de 76

Nombre del Procedimiento	C	ONSERVACIÓN Y CONT	ROL DE CALIDAD DEL PI	LASMA
POE N° 29	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 29 de 42
Objetivo	Mantener la calidad del plasma, asegurando la viabilidad de los factores de coagulación presentes.			
Alcance	Médico Patólogo Clínico y Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.			
Materiales	<ul><li>Termómetro d</li><li>Registro de Un</li><li>Registro de Co</li></ul>	ntrol de Unidades. ntrol de Equipos.		
Muestra	Unidad de Plasma	Fresco Congelado		
		Descripción del Proce	dimiento	
1	Colocarse los guant	es (Ver POE N° 3).		
2	Observar la temperatura en la parte externa del congelador.			
3	Observar la temperatura que se registra en el termómetro.			
4	Anotar los resultados en la curva de temperaturas.			
5	Una vez recepcionada las unidades se procede a clasificarlas por grupo sanguíneo, observando que estén debidamente rotulados y en orden ascendente de acuerdo a la fecha de vencimiento.			
6	Contabilizar las unidades comparándolas con el registro de unidades stock. Anotar el resultado en el registro de control de unidades.			
7	Observar las fechas refrigerador e infor	de expiración, si fuera mar de inmediato al jef	a el caso de que alguna e inmediato superior.	s estén vencidas retirar del
8	normal, rotura de se	ellos de seguridad, pres	sencia de gas o burbujas	e hemólisis, cambio de color , plasma lechoso, presencia informar al jefe inmediato
9	Anotar los resultado	os del control de unidad	des en el registro corres	pondiente.
10	Realizar la inspecció de suciedad, elemen	n del interior del refrig ntos extraños etc.).	erador (empaquetadura	de la puerta, luz, presencia do en la parte superior del
		Duración		
		5 minutos		

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hoptaficagewa Ale State

# Guia de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 56 de 76

Nombre del Procedimiento	CONSERVA	CIÓN Y CONTROL DE	CALIDAD DE LAS UNIDAD	ES DE PLAQUETAS
POE N° 30	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 30 de 42
Objetivo	Mantener la viabilidad y la calidad de las plaquetas.			
Alcance	Médico Patólogo Clínico y Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.			
Materiales	<ul> <li>Termómetro Ambiental.</li> <li>Rotador de Plaquetas.</li> <li>Registro de Control de Unidades.</li> <li>Curva de Temperatura.</li> </ul>			
Muestra	Unidades de Plaq	uetas		
		Descripción del Proc	edimiento	
1	Colocarse los guantes (Ver POE N° 3).			
2	Una vez recibidas las plaquetas se instalan inmediatamente en los rotadores para tal fin.			
3	Observar la temperatura ambiental que se registra en el termómetro.			
4	Anotar los resultados en la curva de temperatura ambiente cada 4 horas asegurándose de mantenerla a 24 °C.			
5	Contabilizar las unidades comparándolas con el registro de unidades stock. Anotar el resultado en el registro de control de unidades.			
6	Observar las fechas de expiración, si fuera el caso de que algunas estén vencidas retirar del refrigerador e informar de inmediato al jefe inmediato superior.			
7	Realizar una observ normal, rotura de s	ación organoléptica d ellos de seguridad, pr	e las unidades en busca de esencia de gas o burbuias	e hemólisis, cambio de color, , plasma lechoso, presencia informar al jefe inmediato
8	Anotar los resultad	Anotar los resultados del control de unidades en el registro correspondiente.		
9	Realizar la inspecció de suciedad, eleme	on del interior del refri ntos extraños etc.).	gerador (empaquetadura	de la puerta, luz, presencia
	Anotar los resultad equipo.	os en el registro de c	ontrol de equipos (ubicad	do en la parte superior del
		Duración		77 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
		5 minuto:	S	

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hrspital Emergencia Ale Vitante

## Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020

Página: 57 de 76

Nombre del Procedimiento	CONSER	VACIÓN Y CONTROL	DE CALIDAD DEL CRIOP	RECIPITADO
POE N° 31	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 31 de 42
Objetivo	Mantener la calidac presentes.	l del plasma, asegur	ando la viabilidad de	los factores de coagulació
Alcance	Médico Patólogo Clír de Apoyo al Diagnóst	nico y Lic. Tecnólogo I ico y Tratamiento del	Médico del Área de Ban HEAV.	co de Sangre/Departamento
Materiales	<ul> <li>Congeladora de</li> <li>Termómetro de</li> <li>Registro de Unid</li> <li>Registro de Cont</li> <li>Registro de Cont</li> <li>Curva de Temper</li> </ul>	ades. rol de Unidades. rol de Equipos.		
Muestra	Unidad de Crioprecip	itado		
		Descripción del Proce	dimiento	
1	Colocarse los guantes	(Ver POE N° 3).		
2	Observar la temperat	ura en la parte extern	a del congelador.	
3	Observar la temperat			
4	Anotar los resultados	en la curva de tempe	raturas.	
5	Una vez recepcionada que estén debidamen	a las unidades se proc te rotulados y en orde	ede a clasificarlas por g en ascendente de acuero	rupo sanguíneo, observando do a la fecha de vencimiento
6	Contabilizar las unida en el registro de cont	des comparándolas co ol de unidades.	on el registro de unidad	es stock. Anotar el resultado
7	Observar las fechas o refrigerador e informa	le expiración, si fuera ar de inmediato al jefe	el caso de que alguna inmediato superior.	s estén vencidas retirar de
8	normal, rotura de sell	os de seguridad, pres	encia de gas o burbujas	e hemólisis, cambio de color s, plasma lechoso, presencia informar al jefe inmediato
9	Anotar los resultados	del control de unidad	es en el registro corresp	ondiente.
10	de suciedad, elemento	os extraños etc.).		de la puerta, luz, presencia do en la parte superior del
		Duración		
		5 minutos		

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hespital Eurorgencia Ale Vilante

# Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 58 de 76

Nombre del Procedimiento		FRACCIONAMIENTO	DE LAS UNIDADES DE SA	NGRE
POE N° 32	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 32 de 42
Objetivo	Separación de He Plaquetas y Criopr	mocomponentes Sang ecipitado.	uíneos: Paquete Globula	r, Plasma Fresco Congelad
Alcance	Lic. Tecnólogo Mé Tratamiento del H	dico del Área de Banco EAV.	de Sangre/Departamen	to de Apoyo al Diagnóstico
Materiales	<ul><li>PC con Softwa</li><li>Dispositivo pa</li><li>Separador Ma</li><li>Balanza de 2 P</li></ul>	ra Sostener las Plaquet nual de Sangre.	ración de Componentes : as para su Incubación.	Sanguíneos.
Muestra		Unidad de Sangre Tot		
		Descripción del Proc	edimiento	p. A. St. The second
1	Da visto bueno a la grupo sanguíneo y	as unidades de sangre: fecha de vencimiento.	Verificando los datos de	el donante, número de lote
2		de sangre utilizando la	balanza de 2 platillos.	
3	Llevar las unidades	Llevar las unidades de sangre a la centrifuga refrigerada debiendo contrapesar adecuadament as bolsas de sangre para evitar daños al rotor del equipo.		
4	Centrifugar las unid Alta velocidad para	Centrifugar las unidades de sangre, Utilizar Metodología, según programa de centrifugación: Alta velocidad para la primera fase del fraccionamiento. Baja velocidad para la segunda fase del fraccionamiento.		
5	Llevar las unidades o Ubicar las bolsas sat	de sangre al equipo sep élites en los puntos de	parador. I equipo predeterminado	s y así mismo las vías. dor de Hemocomponentes.
6	Retirar los Hemocon	nponentes fraccionado el producto obtenido e	s según corresponda.	se ricinocomponentes.
7			os con el sello de calidad	del PRONAHEBAS.
8	Llevar los compone	entes producidos a la	zona de almacenamier ocomponente a su respe	ato y posicionas servis la
9	Registrar los product	os fraccionados		
	Ob	Interpretac itención del 100% de p		
		Duración		
		4 horas		

		1		
	1.	TEHIO	PED	
	WIM YOU			)
(3)	ERG	ENC	P	
PILOSOTIA	SAN	IGRE B°		

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	



Versión: 01 2020 Página: 59 de 76

Nombre del procedimiento	ENSAYO ARCHI	TECT PARA LA DETEC	CIÓN CUALITATIVA DEL A (HBsAg)	NTÍGENO DE SUPERFICIE
POE N° 33	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 33 de 42
Objetivo	Kit de ensayo par Hepatitis B.	a la determinación c	ualitativa del antígeno d	e superficie del Virus de I
Alcance	Lic. Tecnólogo Méd Tratamiento del H	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.		
Equipos	<ol> <li>Analizador Automatizado QUIMIOLUMINISCENTE.</li> <li>PC con Software para Procesamiento de Datos del Analizador.</li> <li>Impresora y Lector de Códigos de Barras.</li> </ol>			
Reactivos	<ol> <li>Kit de Diagnóstico ARCHITECT HBsAg Cualitativo II.</li> <li>Solución Pre Activadora.</li> <li>Solución Activadora.</li> </ol>			
Materiales	<ol> <li>Pipetas Automáticas de 100-1000 ul.</li> <li>Tips de 1 ml.</li> <li>Tips de 10 – 200 ul.</li> <li>Copas de muestras y Controles de 1400 ml.</li> <li>Cubetas de Reacción.</li> <li>Septos (tapones de protección).</li> <li>Buffer o Solución de Lavado.</li> <li>Solución Limpiadora (solución acondicionadora e Hipoclorito de sodio 0.5%).</li> <li>Agua Destilada.</li> </ol>			
Muestra:	Suero o Plasma.			
		Descripción del Proc	edimiento	
1	Preparación de la Solución de lavado y la Solución limpiadora.			
2	Encendido del an Impresora y código	Encendido del analizador. Realizar mantenimiento diario. Verificar funcionamiento de Impresora y código de barras.		
3	Preparar sección de	trabajo en el analizac	lor.	
4	Cargar las Cubetas o	de reacción.		
5	Homogenizar 30 ved	ces el frasco de microp	partículas paramagnéticas	s para resuspenderlo.
6	Colocar un septo en	cada frasco de los rea	activos de trabajo.	
7	Poner abordo los re	activos de trabajo y m	uestras según correspon	da.
8	Equipo dispensa 50	ul de controles y 50 ul	de muestra.	
9	Equipo dispensa 50	ul de micropartículas	en cada pozo de reacción	*
10	Equipo adiciona 50u	Il de conjugado de tra	bajo en cada pozo.	
11	Equipo mezcla cuida	dosamente e incuba a	a 37°C.	
12	Equipo realiza el lav	ado de los pozos. Seca	cuidadosamente.	
13	Equipo dispensa 50	ul de Buffer de lavado	auxiliar. Incuba a 37°C.	







Versión: 01	
2020	
Página: 60 de 76	

14	Equipo realiza el lavado de los pozos. Seca cuidadosamente.
15	Equipo adiciona solución pre activadora y solución activadora.
16	Analizador realiza la lectura.
17	Tecnólogo Médico registra los resultados obtenidos.

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hospital Emergencia Ate Vitarte

### Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 61 de 76

Nombre del procedimiento	ENSAYO ARCHITECT		CUALITATIVA DEL ANTI- HBc)	CORE HEPATITIS B (anti-
POE N° 34	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 34 de 4
Objetivo	Kit de ensayo para la de la hepatitis B.	determinación cualitativ	va de anticuerpos contra	a el antígeno Core del viru
Alcance	Lic. Tecnólogo Médic Tratamiento del HEAV		Sangre/Departamento	de Apoyo al Diagnóstico
Equipos	<ol> <li>Analizador Automatizado QUIMIOLUMINISCENTE.</li> <li>PC con Software para Procesamiento de Datos del Analizador.</li> <li>Impresora y Lector de Códigos de Barras.</li> </ol>			
Reactivos	<ol> <li>Kit de Diagnóstic</li> <li>Solución Pre Acti</li> <li>Solución Activado</li> </ol>			
Materiales	<ol> <li>Tips de 1 ml.</li> <li>Tips de 10 – 200</li> <li>Copas de Muestr</li> <li>Cubetas de Reacc</li> <li>Septos (tapones et al.)</li> <li>Buffer o Solución</li> </ol>	as y Controles de 1400 r ción. de protección).		sodio 0.5%).
Muestra:	Suero o plasma.			
		Descripción del Procedi	miento	
1	Preparación de la solu	ución de lavado y la solu	ción limpiadora.	
2	Encendido del anali Impresora y código de		enimiento diario. Veri	ficar funcionamiento d
3	Preparar sección de tr	rabajo en el analizador.		
4	Cargar las Cubetas de	reacción.		
5	Homogenizar por 30 v	veces el frasco de micro	partículas paramagnétic	as para resuspenderlo.
6	Colocar un septo en c	ada frasco de los reactiv	os de trabajo.	
7	Poner abordo los read	tivos de trabajo y mues	tras según corresponda	
8	Equipo dispensa 50ul	de controles y 50 ul de i	muestra.	
9	Equipo agrega 50 ul d	e diluyente del ensayo e	en cada pozo de reacció	n.
10	Equipo agrega 50 ul d	e diluyente de la muestr	ra en cada pozo de reac	ción.
11	Equipo agrega 50 ul d	e micropartículas param	nagnéticas en cada pozo	de reacción.
12	Equipo mezcla cuidadosamente e incuba a 37°C.			
The second second		osamente e medba a 57		





Versión: 01
2020
Página: 62 de 76

14	Equipo adiciona 100ul de conjugado de trabajo en cada pozo. Incuba a 37°C.
15	Equipo realiza el lavado de los pozos. Seca cuidadosamente.
16	Equipo adiciona solución pre activadora y activadora.
18	Analizador realiza la lectura
19	Tecnólogo Médico registra los resultados obtenidos
	Duración
	40 minutos.

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Versión: 01 2020 Página: 63 de 76

Nombre del procedimiento	ENSAYO ARCHITECT PARA LA DETECCIÓN DE ANTICUERPOS CONTRA VIRUS DE LA HEPATITIS C					
POE N° 35	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 35 de 42		
Objetivo	Kit de ensayo par	Kit de ensayo para la determinación de anticuerpos contra el virus de la hepatitis C.				
Alcance	Lic. Tecnólogo Me Tratamiento del F	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.				
Equipos	<ol> <li>Analizador Automatizado QUIMIOLUMINISCENTE.</li> <li>PC con Software para Procesamiento de Datos del Analizador.</li> <li>Impresora y Lector de Códigos de Barras.</li> </ol>					
Reactivos	<ol> <li>Kit de Diagnó</li> <li>Solución Pre</li> <li>Solución Acti</li> </ol>		HCV.			
Materiales	<ol> <li>Pipetas Automáticas de 100-1000 ul.</li> <li>Tips de 1 ml.</li> <li>Tips de 10 – 200 ul.</li> <li>Copas de Muestras y Controles de 1400 ml.</li> <li>Cubetas de Reacción.</li> <li>Septos (tapones de protección).</li> <li>Buffer o Solución de Lavado.</li> <li>Solución Limpiadora (solución acondicionadora e Hipoclorito de sodio 0.5%).</li> <li>Agua Destilada.</li> </ol>					
Muestra:	Suero o Plasma.					
AK ALLE		Descripción del Pro	cedimiento			
1	Preparación de la	solución de lavado y la	solución limpiadora.			
2	Encendido del analizador. Realizar mantenimiento diario. Verificar funcionamiento de Impresora y código de barras.					
3	Preparar sección o	Preparar sección de trabajo en el analizador.				
4	Cargar las cubetas de reacción					
5	Homogenizar30 ve	eces el frasco de micro	partículas paramagnética	s para resuspenderlo.		
6	Colocar un septo e	Colocar un septo en cada frasco de los reactivos de trabajo.				
7	Poner abordo los r	Poner abordo los reactivos de trabajo y muestras según corresponda.				
8	Equipo dispensa 50ul de controles y 50 ul de muestra.					
9	Equipo dispensa 1	00ul de diluyente del e	nsayo en cada pozo de re	eacción.		
10	Equipo dispensa 5	0 ul de Micropartículas				
11	Equipo mezcla cuio	dadosamente e incuba	a 37°C.			
12	Equipo realiza el la	ivado de los pozos. Sec	a cuidadosamente.			
13	Equipo adiciona 50	Oul de conjugado de tra	abajo en cada pozo. Incul	oa a 37°C.		
14	Equipo realiza el la	ivado de los pozos. Sec	a cuidadosamente.			





Versión: 01	
2020	
Página: 64 de 7	8

15	Equipo adiciona solución pre activadora y activadora.
16	Equipo adiciona solución activadora.
17	Analizador realiza la lectura.
18	Tecnólogo Médico registra los resultados obtenidos.
	Duración
	40 minutos.

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Versión: 01 2020 Página: 65 de 76

Nombre del procedimiento	ENSAYO ARCHITE	CT PARA LA DETECCIÓ	N DE ANTICUERPOS CONT (CHAGAS)	FRA Trypanosoma cruzi
POE N° 36	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 36 de 42
Objetivo	Kit de ensayo para la determinación cualitativa de anticuerpos contra Trypanosoma cruz (CHAGAS).			
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.			
Equipos	<ol> <li>Analizador Automatizado QUIMIOLUMINISCENTE.</li> <li>PC con Software para Procesamiento de Datos del Analizador.</li> <li>Impresora y Lector de Códigos de Barras.</li> </ol>			
Reactivos	<ol> <li>Kit de Diagnós</li> <li>Solución Pre A</li> <li>Solución Activa</li> </ol>	-56 to 67 (565 A 75.)		
Materiales	<ol> <li>Tips de 1 ml.</li> <li>Tips de 10 – 20</li> <li>Copas de Mues</li> <li>Cubetas de Rea</li> <li>Septos (tapone</li> <li>Buffer o Solucio</li> </ol>	stras y Controles de 140 acción. es de protección). ón de Lavado. adora (solución acondic	00 ml. ionadora e Hipoclorito de	e sodio 0.5%).
Muestra:	Suero o Plasma.			
		Descripción del Proce	dimiento	
1	Preparación de la so	olución de lavado y la se	olución limpiadora.	
2	Encendido del analizador. Realizar mantenimiento diario. Verificar funcionamiento de Impresora y código de barras.			
3	Preparar sección de trabajo en el analizador.			
4	Cargar las cubetas d	e reacción.		
5	Homogenizar 30 ved	es el frasco de micropa	artículas paramagnéticas	para resuspenderlo.
6	Colocar un septo en cada frasco de los reactivos de trabajo.			
7	Poner abordo los reactivos de trabajo y muestras según corresponda.			1.
8	Equipo agrega 50 ul de controles y 50 ul de muestra.			
9	Equipo dispensa 100	ul de diluyente del en	sayo en cada pozo de rea	cción.
10	Equipo dispensa 50	ul de micropartículas e	n cada pozo de reacción.	
11	Equipo mezcla cuida	dosamente e incubar a	37°C.	
12	Equipo realiza el lava	ado de los pozos. Seca	cuidadosamente.	
13	Equipo adiciona 50 u	ıl de conjugado de trab	ajo en cada pozo. Incuba	a 37°C







Versión: 01
2020
Página: 66 de 76

14	Equipo realiza el lavado de los pozos. Seca cuidadosamente.	
15	Equipo adiciona solución pre activadora.	
16	Equipo adiciona solución activadora y activadora.	
17	Analizador realiza la lectura	
18	Tecnólogo Médico registra los resultados obtenidos	

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hospital Emergencia Ate Vilane

# Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 67 de 76

Nombre del procedimiento	ENSAYO ARCHIT	ECT PARA LA DETECCIO	ÓN DE ANTICUERPOS CO (SIFILIS)	NTRA TREPONEMA pallidiui		
POE N° 37	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 37 de 42		
Objetivo	Kit de ensayo par (SIFILIS).	Kit de ensayo para la determinación cualitativa de anticuerpos contra TREPONEMA pallidium (SIFILIS).				
Alcance	Lic. Tecnólogo Me Tratamiento del F	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.				
Equipos	<ol> <li>Analizador Automatizado QUIMIOLUMINISCENTE.</li> <li>PC con Software para Procesamiento de Datos del Analizador.</li> <li>Impresora y Lector de Códigos de Barras.</li> </ol>					
Reactivos	2. Solución Pre	Kit de Diagnóstico ARCHITECT Sífilis TP.     Solución Pre Activadora.				
Materiales	<ol> <li>Tips de 1 ml.</li> <li>Tips de 10 – 2</li> <li>Copas de Mue</li> <li>Cubetas de Re</li> <li>Septos (tapon</li> <li>Buffer o Solucion</li> </ol>	estras y Controles de 1/ eacción. les de protección). tión de Lavado. liadora (solución acond		de sodio 0.5%).		
Muestra:	Suero o Plasma.					
	UtiSister Visit v	Descripción del Proc	edimiento			
1	Preparación de la s	solución de lavado y la	solución limpiadora.			
2	Encendido del analizador. Realizar mantenimiento diario. Verificar funcionamiento de Impresora y código de barras.					
3	Preparar sección d	e trabajo en el analizad	dor.			
4	Cargar las Cubetas	Cargar las Cubetas de reacción.				
5	Homogenizar 30 ve	eces el frasco de micro	partículas paramagnética	s para resuspenderlo.		
6	Colocar septos en l	Colocar septos en los frascos de los reactivos de trabajo.				
7	Poner abordo los reactivos de trabajo y muestras según corresponda.			da.		
8	Equipo dispensa 50	Equipo dispensa 50ul de controles y 50ul de muestra.				
9	Equipo dispensa 10	00 ul diluyente del ensa	iyo en cada pozo de reac	ción.		
10	Equipo agrega 50 u	l de micropartículas er	cada pozo de reacción.			
11	Equipo mezcla cuid	adosamente e incuba	э 37°С.	-10		
12	Equipo realiza lavad	dos en cada pozo de re	acción. Seca cuidadosam	ente.		
13	Equipo adiciona 50	ul de conjugado de tra	bajo en cada pozo. Incub	oa a 37°C.		





Versión: 01
2020
Página: 68 de 76

14	Equipo realiza el lavado de los pozos. Secar cuidadosamente.
15	Equipo adiciona solución pre activadora y activadora.
17	Analizador realiza la lectura
18	Tecnólogo Médico registra los resultados obtenidos
	Duración
	40 minutos.

	Redacción	
	Equipo de Banco de Sangre	
Carlotte San F	Revisado	
	M.C. Luis Palma García	Tellipsell 1
	M.C. Rosa Bazalar Saavedra	







Versión: 01
2020
Página: 69 de 76

Nombre del procedimiento	ENSAYO ARCHITECT	PARA LA DETECCIÓN CU	JALITATIVA DE ANTICUE	RPOS CONTRA HTLV I y II
POE N° 38	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 38 de 42
Objetivo	Kit de ensayo para la determinación cualitativa de anticuerpos contra HTLV I y II.			
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.			
Equipos	Analizador Automatizado QUIMIOLUMINISCENTE.     PC con Software para Procesamiento de Datos del Analizador.     Impresora y Lector de Códigos de Barras.			
Reactivos	1 Kit de Diagnóstico ARCHITECT rHTLV-I/ II 2. Solución Pre Activadora. 3. Solución Activadora.			
Materiales	<ol> <li>Pipetas Automática</li> <li>Tips de 1 ml.</li> <li>Tips de 10 – 200 ul</li> <li>Copas de Muestras</li> <li>Cubetas de Reacció</li> <li>Septos (tapones de 7. Buffer o Solución de 8. Solución limpiador 9. Agua Destilada.</li> </ol>	s y Controles. ón. e protección)	ora e Hipoclorito de sodi	o 0.5%)
Muestra:	Suero o Plasma.			
		Descripción del Procedi	miento	
1	Preparación de la solu	ución de lavado y la Soluc	ción limpiadora.	
2	Encendido del analiza y código de barras.	dor. Realizar mantenimie	ento diario. Verificar func	cionamiento de Impresora
3	Preparar sección de t	rabajo en el analizador.		
4	Cargar las Cubetas de	reacción.		
5	Homogenizar 30 vece	s el frasco de micropartío	culas paramagnéticas par	ra resuspenderlo.
6	Colocar septos en los	frascos de los reactivos d	le trabajo.	
7	Poner abordo los read	tivos de trabajo y muest	ras según corresponda.	
8	Equipo dispensa 50 ul	de controles y 50 ul de r	nuestra.	
9	Equipo dispensa 70 ul de diluyente del ensayo en cada pozo de reacción.			
10	Equipo dispensa 50 ul de micropartículas			
11	Equipo mezcla cuidad	osamente e incuba a 37°	C.	
12	Equipo realiza lavados	en cada pozo de reacció	n. Seca cuidadosamente	
13	Equipo adiciona 50 ul	de conjugado de trabajo	en cada pozo. Incuba a 3	37°C.
14	Equipo realiza el lavado de los pozos. Seca cuidadosamente.			





Versión: 01
2020
Página: 70 de 76

15	Equipo adiciona solución pre activadora y activadora.	
17	Analizador realiza la lectura.	
18	Tecnólogo Médico registra los resultados obtenidos en el planillón de donantes.	
	Duración	
	40 minutos.	

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hospital for engenca Are Vitante

## Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 71 de 76

Nombre del procedimiento	ENSAYO ARCHITECT PARA LA DETECCIÓN SIMULTÁNEA DEL ANTÍGENO p24 y ANTICUERPO CONTRA HIV I y II				
POE N° 39	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 39 de 42	
Objetivo	Kit de ensayo para la determinación cualitativa simultánea del antígeno p 24 y de los anticuerpos contra HIV I y II.				
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.				
Equipos	<ol> <li>Analizador Automatizado QUIMIOLUMINISCENTE.</li> <li>PC con Software para Procesamiento de Datos del Analizador.</li> <li>Impresora y Lector de Códigos de Barras.</li> </ol>				
Reactivos	Kit de Diagnóstico ARCHITECT HIV Ag/Ab Combo.     Solución Pre Activadora.     Solución Activadora.				
Materiales	1. Pipetas Automáti 2. Tips de 1 ml. 3. Tips de 10 – 200 4. Copas de Muestra 5. Cubetas de Reacc 6. Septos (tapones c 7. Buffer o Solución 8. Solución Limpiado 9. Agua Destilada.	ul. es y Controles. ión. de protección). de Lavado	nadora e Hipoclorito de s	odio 0.5%).	
Muestra:	Suero o Plasma.				
		Descripción del Proced	imiento		
1	Preparación de la so	lución de lavado y la Sc	lución limpiadora.		
2	Encendido del analizador. Realizar mantenimiento diario. Verificar funcionamiento de Impresora y código de barras.				
3	Preparar sección de	trabajo en el analizado	t.		
4	Cargar las cubetas de	e reacción.			
5	Homogenizar 30 veces el frasco de micropartículas paramagnéticas para resuspenderlo.				
6	Colocar septos en los frascos de los reactivos de trabajo.				
7	Poner abordo los reactivos de trabajo y muestras según corresponda.				
8	Equipo dispensa 50 ul de controles y 50 ul de muestra.				
9	Equipo agrega 50 ul de diluyente del ensayo en cada pozo de reacción.				
10	Equipo agrega 50 ul	de micropartículas en c	ada pozo de reacción.	The state of the s	
11	Equipo mezcla cuida	dosamente e incuba a 3	37°C.		
12	Equipo realiza lavado	os en cada pozo de reac	ción. Seca cuidadosamer	nte.	
13	Equipo adiciona 50 ul de conjugado de trabajo en cada pozo. Incuba a 37°C.				





Versión: 01	
2020	
Página: 72 de 76	

14	Equipo realiza el lavado de los pozos. Seca cuidadosamente.
15	Equipo adiciona solución pre activadora y activadora.
17	Analizador realiza la lectura.
18	Tecnólogo Médico registra los resultados obtenidos
	Duración
	40 minutos.

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hospital Europeana Ate Vianne

## Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 73 de 76

Nombre del procedimiento	PREPARACIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS PAQUETE GLOBULAR				
POE N° 40	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 40 de 42	
Objetivo	<ul> <li>Optimizar el uso de la sangre en beneficio de un mayor número de personas.</li> <li>Asegurar la sobrevida con un mayor tiempo y un adecuado funcionamiento de los glóbulo rojos.</li> </ul>				
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento del HEAV.				
Materiales	<ol> <li>Sangre Total Ex</li> <li>Bolsas de Extra</li> <li>Centrifuga Refri</li> <li>Balanza Digital</li> <li>Extractor de Pla</li> </ol>	cción. Igerada.	les o en Sistema Automa	atizado.	
		Descripción del Proc	edimiento		
1.	Centrifugar la sangre	e colectada entre 1 y 6	°C.		
2.	Transferir a la bolsa satélite 250 ml de plasma.				
3.	Sellar el tubo de transferencia en tres segmentos dejando un espacio antes de llegar a la base de la bolsa.				
4	Identificar la unidad del plasma indicando: volumen, grupo y factor RH Fecha de extracción y fecha de expiración y sello nacional de calidad.				
5.	Cortar el tubo de transferencia entre dos fragmentos de la tubuladura sellada.				
6.	Enrollar la tubuladura segmentada y fijarla a la unidad del plasma. Esta tubuladura puede ser út para posteriores controles que se deseen practicar.			sta tubuladura puede ser útil	
7	Congelar inmediatamente a -20°C asegurándose que la congelación se produzca dentro de la seis horas de extraída la sangre.				

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	





Hospital Eureigencia Ata Vitaria

## Guía de Procédimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 74 de 76

Nombre del procedimiento	PREPARACIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS PLASMA FRESCO CONGELAD					
POE N° 41	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 41 de 42		
Objetivo	Obtener un product	Obtener un producto que conserve la actividad de los factores lábiles de la coagulación.				
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico Tratamiento del HEAV.					
Materiales	<ol> <li>Sangre Total Extraída en Bolsas Múltiples o en Sistema Automatizado.</li> <li>Congeladora a -20*C.</li> <li>Centrifuga Refrigerada.</li> <li>Balanza Digital.</li> <li>Fraccionador Automatizado o Separador de Plasma.</li> <li>Pinzas, Tijeras y Clips.</li> <li>Sellador Manual o Eléctrico.</li> </ol>					
		Descripción del Procedi	miento			
1.	Centrifugar la sangre usando centrifugación pesada a 4 °C.					
2.	Si el plasma se usara para preparar plaquetas.  Colocar la bolsa de sangre centrifugada en el extractor de plasma o en el equipo de separació automatizado.					
3.	Liberar suavemente el mecanismo de presión del extractor.					
4	Cerrar con una pinza hemostática la tubuladura que comunica ambas bolsas.					
5.	Romper el sellado de la bolsa primaria, retirar la pinza y dejar fluir el plasma en la bolsa satélite (remover 225 a 250 ml de plasma), quedando un paquete de células con un hematocrito de 70% al 80%.					
6.	Pinzar nuevamente el tubo de comunicación, sellar en dos sitios con el sellador eléctrico y separar las bolsas.					
7	Identificar la unidad de paquete globular y la del plasma con el sistema de codificación establecido. Poner el peso neto del contenido.					
8.	Conservar el paquete globular entre 2° a 8°C.					

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	







Hospital Emergencia Ale Vitade

## Guía de Procedimientos Operativos Estándar Área de Banco de Sangre del HEAV

Versión: 01 2020 Página: 75 de 76

Nombre del procedimiento	PREPARACIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS PLAQUETAS CONVENCIONALES				
POE N° 42	Revisión N° 01	Fecha de revisión: 08/2020	Fecha de aplicación: 2020	Procedimiento 42 de 42	
Objetivo	<ul> <li>Optimizar el uso de la sangre y mantener un depósito suficiente de plaquetas para cubridemandas.</li> <li>Mantener la actividad hemostática evaluada al tiempo máximo de almacenamiento.</li> </ul>				
Alcance	Lic. Tecnólogo Médico del Área de Banco de Sangre/Departamento de Apoyo al Diagnóstico Tratamiento del HEAV.				
Materiales	<ol> <li>Unidades de Sangre Completa.</li> <li>Centrífuga Refrigerada.</li> <li>Balanza.</li> <li>Separador o Extractor de Plasma.</li> <li>Pinzas Hemostáticas, Tijeras.</li> <li>Sellador Manual de Grapas o Eléctrico.</li> <li>Rotador de Plaquetas.</li> </ol>				
		Descripción del Proce	dimiento		
1.	Centrifugar la sangre a centrifugación liviana a 20 °C				
2.	Colocar la bolsa en el extractor de plasma y separar el plasma rico en plaquetas en la bolsa satélite sellar la tubuladura y almacenar los glóbulos rojos.				
3.	Centrifugar el plasma rico en plaquetas por centrifugación pesada a 20 °C				
4	Colocar la bolsa centrifugada en el extractor de plasma y transferir el plasma sobrenadante a la segunda bolsa satélite, deje un volumen no menor de 50 ml				
5.	Identificar el producto con su respectivo código, grupo sanguíneo, fecha de preparación y vencimiento y sello nacional de calidad.				
6.	Dejar el concentrado de plaquetas sobre la mesa de trabajo (20°a 24° C) por una hora para que desagregue espontáneamente, no agitarlas porque puede ocurrir agregación irreversible.				
7	Colocar la unidad de plaquetas obtenida en un agitador con rotación suave y constante para así evitar su agregación y el acortamiento de su viabilidad.				

Redacción	
Equipo de Banco de Sangre	
Revisado	
M.C. Luis Palma García	
M.C. Rosa Bazalar Saavedra	



Versión: 01 2020

Página: 76 de 76

## VII. RESPONSABILIDADES

 El Jefe del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento es responsable de revisar y dar el visto bueno al contenido de la Guía de Procedimiento Operativo Estándar - POE del Área de Banco de Sangre.

- El Responsable del Área de Banco de Sangre es responsable de revisar, dar visto bueno y verificar el cumplimiento de la Guía de Procedimiento Operativo Estándar – POE del Área Banco de Sangre del Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento
- El Personal del Área de Banco de Sangre es responsable de cumplir con las pautas establecidas en la presente guía a fin de estandarizar los procesos, disminuyendo errores y enfocándonos hacia la mejora continua.

