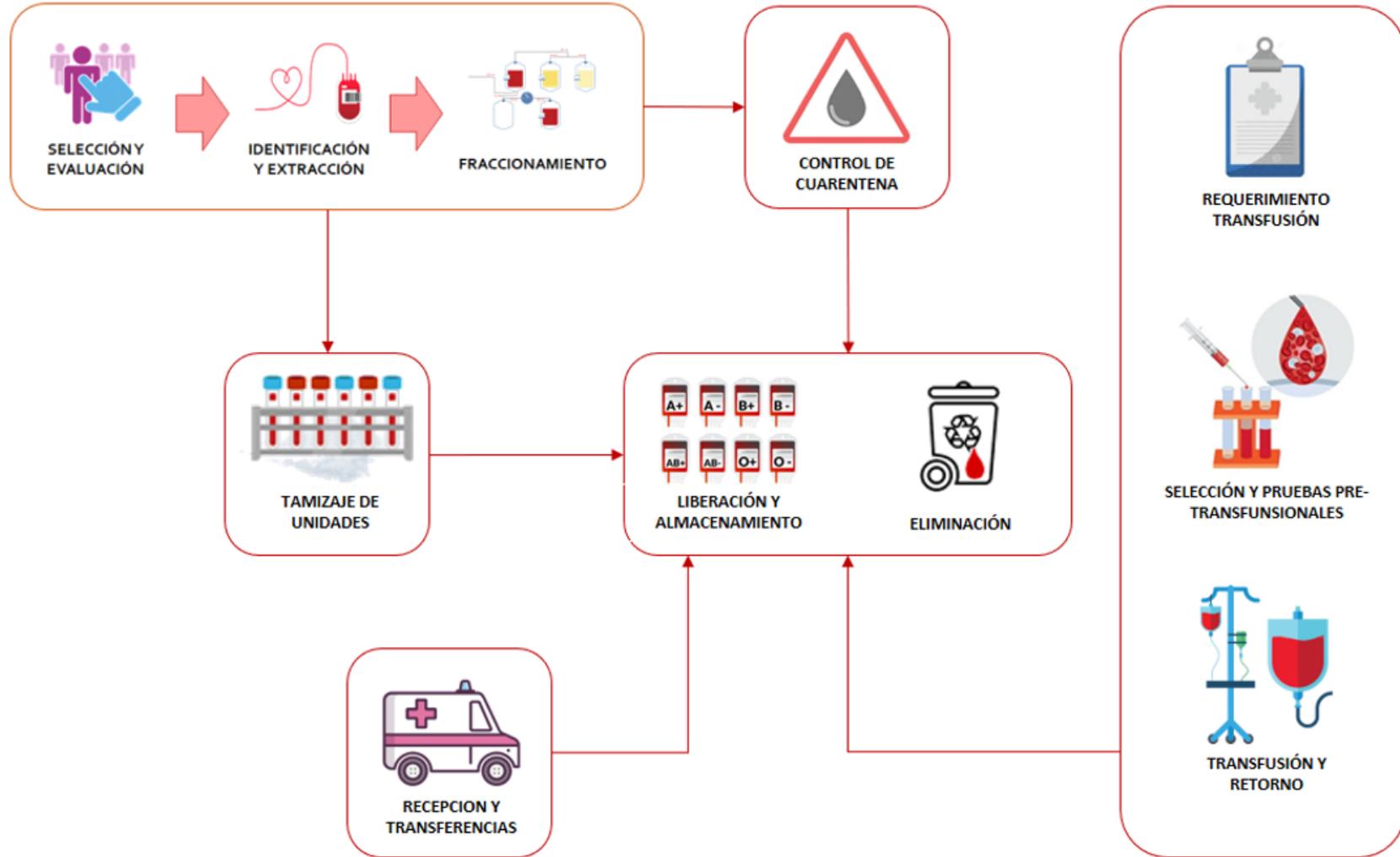




## **Software de Banco de Sangre**

Un producto nacional alineada a los Requisitos del  
**PRONAHEBAS**

## FLUJO GENERAL



### CARACTERISTICAS

- Sistema de alta disponibilidad autónomo e independiente, con los elementos necesarios para la gestión de la actividad de los distintos procesos del servicio de Banco de Sangre.
- Módulo de Control y seguimiento de las actividades del servicio de Banco de Sangre, que incluya la trazabilidad completa de las donaciones y hemocomponentes.
- Soportar como identificador único de los pacientes el número de DNI del paciente.
- Integración con sistema RENIEC para captura básica de datos personales.
- Integración con software SIGLA.
- Interfaces de Usuario intuitivo y amigable
- Construido para ser ejecutado bajo plataforma web
- Cumple con el marco legal del PRONAHEBAS - MINSA.
- Manejo de códigos de barras y SELLO DE CALIDAD.
- Seguridad y auditorias del sistema
- Capacidad para hacer interfaz con equipos del servicio de banco de sangre y Laboratorio, que procesan pruebas de tamizaje, compatibilidad y todo aquello asociado a Banco de Sangre.
- Capacidad para integrarse con el software Hospitalario para la obtención de datos personales y clínicos del paciente.

### FUNCIONALIDAD

Proceso	Objetivo	Descripción Funcional
<b>Gestión de Postulantes</b>	Garantizar una selección efectiva de los postulantes quienes donaran sangre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alerta de pacientes menores de edad o excluidos anteriormente de manera temporal o permanente durante el proceso de admisión. Captura de datos de la RENIEC para agilizar el proceso de admisión y captura de foto mediante webcam para asegurar identidad durante el proceso de donación.</li> <li>• Identificación de Donantes Voluntarios o de Campaña, por Deposito de Unidades, por Reposición, Aféresis, entre otros</li> <li>• Registro del Protocolo de Selección que incluye pruebas iniciales, examen médico, cuestionario de evaluación, responsable de cada actividad, calificación del paciente (apto, apto temporal o apto permanente)</li> <li>• Registro del proceso de extracción y resultados del proceso así como identificación del responsable de la extracción.</li> <li>• Generación del Número de Lote y Emisión de etiquetas de identificación de Bolsa Madre y de Hemocomponentes a fraccionar.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impresión de etiquetas de acuerdo a los estándares internacionales, que registre la información relacionada al donante y la donación</li> <li>• Resumen de Donantes, resumen de campañas, resumen de extracciones exitosas</li> </ul>
<b>Gestión de Pruebas de Tamizaje</b>	Asegurar la calidad de los resultados de la prueba de tamizaje y su pronta obtención	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de pruebas de tamizaje pendientes de proceso</li> <li>• Ingreso manual o captura automática de resultados procesados por los analizadores de las pruebas de tamizaje</li> <li>• Validación de Resultados</li> <li>• Manejo de alertas en rojo, amarillo y verde cuando los resultados son reactivos, no definidos y no reactivos respectivamente</li> <li>• Calificación de Unidad No Apta cuando es reactivo, caso contrario la calificación dependerá del usuario según pruebas inmunoserológicas e inmunohematológicas</li> <li>• Confirmación del momento de realización de prueba e identificación del encargado</li> <li>• Resumen de unidades aptas y no aptas</li> </ul>
<b>Gestión de Fraccionamiento</b>	Capturar información relevante del fraccionamiento y controlar el fraccionamiento esperado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de unidades pendientes de fraccionar</li> <li>• Confirmación de hemocomponentes obtenidos, volumen y estimación de vigencia de cada uno, motivo por el cual no se fracción o se descarto, identificación del responsable del fraccionamiento</li> </ul>
<b>Gestión de Cuarentena</b>	Asegurar el despliegue correcto de las unidades en cuarentena según los resultados de tamizaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control y seguimiento de Unidades en Cuarentena</li> <li>• Almacenamiento de Unidades Aptas confirmadas en proceso de Tamizaje</li> <li>• Descarte de Unidades No Aptas</li> </ul>
<b>Gestión de Transferencias de Unidades</b>	Hacer efectiva la transferencia de las unidades requeridas por la institución o centros externos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de Solicitudes de Transferencia de Unidades requeridas a otros centros de hemoterapia</li> <li>• Control de ingreso de unidades solicitadas e identificación de unidades según el lote manejado internamente, verificación del sello de calidad origen</li> <li>• Gestión de Solicitudes Externas requeridas por centros externos</li> <li>• Control de salida de unidades requeridas por centros externos.</li> <li>• Actualización de unidades almacenadas</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Resumen de transferencias de y a centros, transferencias no atendidas o parcialmente atendidas</li> </ul>
<b>Gestión de Transfusión de Unidades</b>	Agilizar la atención del requerimiento de unidades y garantizar la calidad de la unidad a utilizar en la transfusión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión de Solicitud de Transfusión o Solicitud de Deposito de Unidades.</li> <li>Conexión con sistema Hospitalario para la captura de datos del paciente vinculado en la solicitud</li> <li>Reserva de Unidades para evaluar compatibilidad con el paciente quien requiere unidades para transfusión</li> <li>Despacho de Unidades compatibles o sin compatibilidad en caso de tener autorización</li> <li>Control de recepción de Bolsas Usadas en transfusión</li> <li>Control de unidades pendientes de despacho</li> <li>Control de unidades pendientes de reposición o deposito</li> <li>Resumen de transfusiones ejecutadas, resumen de reposiciones o depósitos incompletos</li> </ul>
<b>Gestión de Unidades Almacenadas</b>	Consultar disponibilidad de unidades o facilitar el procedimiento de cancelación de almacenamiento incorrectos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro y Visualización de la información de las unidades almacenadas (número de unidades según tipo de hemocomponente o grupo sanguíneo y Rh, fecha de donación y fecha de vencimiento, responsable).</li> <li>Monitoreo de unidades disponibles</li> <li>Control de unidades vencidas</li> <li>Revertir almacenamiento realizado incorrectamente</li> <li>Resumen de unidades disponibles, vencidas, descartadas</li> </ul>
<b>Gestión de Unidades Deshechadas</b>	Asegurar la eliminación de unidades desechadas o bolsas usadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de unidades descartadas o bolsas usadas</li> <li>Revertir eliminación realizada incorrectamente</li> <li>Confirmación de eliminación de unidades o bolsas usadas mediante Acto de Eliminación</li> </ul>
<b>Control</b>	Apoyo en actividades operativas realizadas por el área	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro reactivos utilizados y seguimiento de controles vencidos así como ingresos y salidas de cada reactivo.</li> <li>Control de equipos instalados y registro de mantenimientos ejecutados</li> <li>Gestión de documentos normativos en PDF y acceso por los usuarios</li> <li>Permite la emisión de cartas a donantes con la información de los resultados de su donación, agradecimientos e invitaciones para futuras donaciones.</li> </ul>

--	--	--

## BENEFICIOS

- Asegurar la calidad de la sangre recolectada, almacenada y distribuida.
- Asegurar la existencia suficiente de unidades de sangre en el centro.
- Agilizar la búsqueda de unidades de acuerdo a características como grupos sanguíneos especiales u otras.
- Asegurar la calidad y agilizar el ingreso de la información procesados en equipos automatizados.
- Disponer de estadísticas adecuadas y oportunas de las transfusiones exitosas, destino de transfusiones (gestantes, trasplantes, neoplásicos), uso de la sangre, complicaciones transfusionales, etc.
- Reducir al máximo los tiempos que se emplean para la elaboración de estadísticas.
- Reducir costos de operación
- Reducir los riesgos de errores

