

**PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE SISTEMA DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL Y HEMOVIGILANCIA PARA EL SERVICIO DE HEMATOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.**

---

El presente pliego de Prescripciones Técnicas, de acuerdo con el artículo 123 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público y el artículo 68 del RGLCAP, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, contiene las prescripciones técnicas particulares que han de regir la ejecución del **SUMINISTRO DE SISTEMA DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL Y HEMOVIGILANCIA PARA EL SERVICIO DE HEMATOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.**

Sistema de seguridad transfusional en cabecera de paciente y petición electrónica de sangre. El sistema requerido deberá estar basado en el uso de pulseras y sistema software que permita la realización de una transfusión segura. Para ello el sistema deberá cumplir con las siguientes características:

**LOTE 1:**

ORDEN	DESCRIPCION
1	<b>BRAZALETE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL ADULTO</b>
2	<b>BRAZALETE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL PEDIATRICO</b>

**BRAZALETES DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL**

- ♦ Los brazaletes de Seguridad transfusional deben permitir la identificación mediante código de barras de 1 dimensión del paciente transfusional, el tubo de la muestra para pruebas cruzadas y las alícuotas utilizadas en laboratorio bajo un mismo código único e irrepetible.
- ♦ Dichos brazaletes deben ser resistentes a agua, vapor, alcohol o glicerina, así como fricciones y agresiones normales. Ni el brazaletes ni las etiquetas de identificación de muestra y alícuotas deben ser de material papel.
- ♦ Los códigos de barras que permanecerán en la pulsera del paciente no deben ser removibles.
- ♦ El material que está en contacto con la piel del paciente debe ser libre de látex e hipoalergénico.
- ♦ En la etiqueta de tubo de muestra deberá ser posible indicar número de expediente, Nombre y apellidos del paciente, fecha de la extracción y firma del responsable de la flebotomía.

- ♦ El material de soporte del brazalete deberá ser autocopiativo para que la escritura de los datos mencionados en el punto anterior sólo deba ser realizada una vez.
- ♦ La zona de escritura en la etiqueta de tubo no debe exceder las dimensiones de los tubos de extracción con EDTA de 2ml.
- ♦ Debe existir una sola etiqueta de identificación de tubo que contenga datos de paciente.
- ♦ Se requerirán 9 unidades de etiquetas adicionales para alícuotas de laboratorio.
- ♦ Los códigos de barras que identifican los elementos descritos (brazalete, etiqueta de tubo primario y etiquetas adicionales) deben contener la misma numeración tanto visualmente como en el caso de lectura con lector de código de barras. Sin embargo, los códigos que permanecen en el brazalete y las etiquetas que se envían a laboratorio (etiqueta de tubo primario y etiquetas adicionales) deben tener distinta codificación, para ser distinguidas electrónicamente.
- ♦ La parte del brazalete, parte que resta en la muñeca del paciente, debe contener 2 códigos de barras de tal forma que en el caso de quedar uno ilegible, quede el otro como reserva.
- ♦ No deben ser necesarias grapas ni clips para adherir las etiquetas adicionales al documento de solicitud de transfusión.
- ♦ El cierre debe ser adhesivo evitando piezas de plástico u otros dispositivos que irriten pieles sensibles o causen molestias al paciente.
- ♦ Deberá existir un modelo exclusivo para pacientes pediátricos, en el que las dimensiones de la pulsera que queda en el paciente no excedan de 190mm x 20mm , en las pulseras pediátricas no es necesario que dispongan de papel autocopiativo para facilitar una menor rigidez de la misma. La numeración de las pulseras pediátricas nunca debe coincidir con las de formato adulto.

El adjudicatario entregará en cesión de uso, durante la vigencia del contrato, un software con las especificaciones que se detallan a continuación.

## **ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE**

### **Funcionalidad de Solicitud de transfusión electrónica**

- ♦ Debe disponer de entorno de Solicitud electrónica de transfusión en formato web
- ♦ Dicho entorno debe poderse integrar con la Historia Clínica Electrónica del centro.
- ♦ El contenido de la solicitud deberá ser adaptable al formato requerido por el centro en cuanto a campos y obligatoriedad de los mismos.
- ♦ Deberá disponer de alertas y recomendaciones automáticas adaptables a los requerimientos del centro.
- ♦ Debe informar de la necesidad de extracción de nueva muestra para prueba cruzada.
- ♦ Deberá incluirse la posibilidad de gestionar el consentimiento informado del paciente para la transfusión, así como descargarse en formato PDF autorrellenado.

- ♦ Deberá incluirse la posibilidad de imprimir un volante con el contenido de la solicitud generada.
- ♦ Deberá ser posible consultar el historial transfusional previo del paciente, pudiendo descargar sus correspondientes informes transfusionales.

### **Funcionalidad de registro de extracción de muestra pretransfusional**

- ♦ Procedimiento debe ser realizado en cabecera de paciente mediante un dispositivo móvil que será proporcionado por el Hospital, según las necesidades del centro. Para ello deberá garantizarse el funcionamiento sobre plataforma Windows 10.
- ♦ Esta funcionalidad deberá correr sobre un sistema que garantice su funcionamiento incluso sin conexión a red, por lo tanto no será posible el uso de sistemas WEB.
- ♦ El sistema debe informar de la existencia de extracción pendiente para el paciente indicado.
- ♦ Deberá registrarse, mediante lectura de código de barras, el responsable de la extracción, número de Expediente clínico del paciente, el código de la pulsera de seguridad transfusional, lugar, fecha y hora de extracción.
- ♦ Deberá existir un sistema que garantice que todos los elementos del brazalete están presentes en el momento de la toma.

### **Funcionalidad de control de etiquetado**

- ♦ Aplicación que permita verificar que la etiqueta de envío se ha pegado a la unidad correcta, validando que contiene los mismos códigos que la etiqueta original procedente del Centro de transfusión.

### **Sistema de Monitorización de Solicitudes y muestras desde Banco de sangre**

- ♦ Deberá contar con un entorno que permita visualizar, a tiempo real, desde Banco de sangre, las solicitudes y extracciones que se realizan en el centro a tiempo real.
- ♦ Deberá ser posible registrar la recepción del tubo de muestra en Banco de sangre, así como su validación.
- ♦ Deberá existir un sistema de alerta para la llegada de nuevas indicaciones de transfusión.

### **Registro de recepción de componente en servicio**

- ♦ Debe constar con una funcionalidad que permita registrar e informar al servicio de transfusión, a tiempo real mediante dispositivos móviles, de cuándo y quién recibe las unidades enviadas a transfundir.
- ♦ Al registrar cada unidad, se debe informar de la identidad de su receptor.

### **Control de seguridad transfusional en cabecera de paciente**

- ♦ Procedimiento debe ser realizado en cabecera de paciente mediante un dispositivo móvil que será proporcionado por el Hospital, según las necesidades del centro. Para ello deberá garantizarse el funcionamiento sobre plataforma Windows 10.
- ♦ Deberá disponer de un sistema de identificación electrónico, en cabecera de paciente, del componente sanguíneo y el receptor. Si no existe correlación, se alertará al usuario y se cancelará el proceso.
- ♦ En caso de identificación correcta, debe permitir revisar datos del paciente, prueba cruzada, historial transfusional y registrar sus constantes vitales. Deberá quedar registrado el usuario, servicio y hora de inicio del proceso.
- ♦ Debe ser posible registrar tantos controles durante la transfusión como sean requeridos, así como la toma de constantes vitales.

### **Cierre de la transfusión y Notificación de reacciones en cabecera**

- ♦ Procedimiento debe ser realizado en cabecera de paciente mediante un dispositivo móvil que será proporcionado por el Hospital, según las necesidades del centro. Para ello deberá garantizarse el funcionamiento sobre plataforma Windows 10.
- ♦ Al finalizar la transfusión, deberá realizarse la identificación electrónica de la unidad y el receptor.
- ♦ Se permitirá el registro de constantes vitales al fin de la transfusión, así como la posibilidad de indicar que la transfusión fue interrumpida, el volumen total transfundido y observaciones.
- ♦ Posibilidad de Notificar eventuales reacciones transfusionales, detallando las manifestaciones clínicas presentadas por el paciente.
- ♦ Posibilidad de imprimir el Informe transfusional y el Informe de Notificación de reacción, ya completado, en el servicio donde se ha finalizado la transfusión y/o en Banco de sangre. También debe ser posible emitir una copia en formato PDF en una ruta establecida y con una nomenclatura definible por el centro.

### **Monitorización transfusional**

- ♦ Debe proporcionarse un entorno que permita el control y seguimiento, a tiempo real, desde Banco de sangre, de todas las unidades enviadas a transfundir.
- ♦ Además, debe permitir conocer cuándo y dónde se reciben los componentes sanguíneos, así como los detalles de inicio y finalización de la transfusión.
- ♦ Dispone de alarmas visuales parametrizables ante eventos.
- ♦ Permite imprimir el Informe transfusional y el Informe de Notificación de reacción una vez finalizada la transfusión.

### **Explotación de datos**

- ♦ Debe disponer de Informes de gestión diaria, donde se pueden obtener datos detallados de los procesos realizados.
- ♦ Debe disponer de Indicadores de rendimiento y de uso del sistema.
- ♦ Debe disponer Informes para la detección de “Casi errores transfusionales”.

### **Integración**

- ♦ El sistema deberá poderse integrar con los sistemas eProgesa y H-CIS.

### **Notificación a tiempo real**

- ♦ Se entiende por notificación a tiempo real la inmediatez que la infraestructura del Hospital permita.

## **MUESTRAS SOLICITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS: SI**

### **5 MUESTRAS DE BRAZALETES ADULTO Y PEDIATRICO**

No obstante, y durante el periodo de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar más muestras en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto.

Madrid, 20 de septiembre de 2018

SUBDIRECTORA MÉDICA



Fdo.: Dra. Ramos Rodríguez

JEFE SERVICIO HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA



Fdo: Dr. J. Martínez López

**EXPEDIENTE 2018-0- 85**  
**OBJETO: SUMINISTRO DE “SISTEMA DE SEGURIDAD TRANSFUSIONAL Y HEMOVIGILANCIA”**  
**PARA EL SERVICIO DE HEMATOLOGIA**

ANEXO							
LOTE	ORDEN	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD 24 MESES	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL
1	1	BRAZALETES SEGURIDAD TRANSFUSIONAL ADULTO	32.400	4,00	129.600,00	27.216,00	156.816,00
	2	BRAZALETES SEGURIDAD TRANSFUSIONAL PEDIATRICO	3.600	4,00	14.400,00	3.024,00	17.424,00
					144.000,00	30.240,00	174.240,00