

BIOLOG)) TRANSFUSION

GESTIÓN DE SUMINISTRO DE SANGRE
MEDIANTE TECNOLOGÍA RFID



TRANSFUSIÓN

biolog))id

Connecting healthcare to empower people

BIOLOG TRANSFUSION

GESTIÓN DE SUMINISTRO DE SANGRE
MEDIANTE TECNOLOGÍA RFID



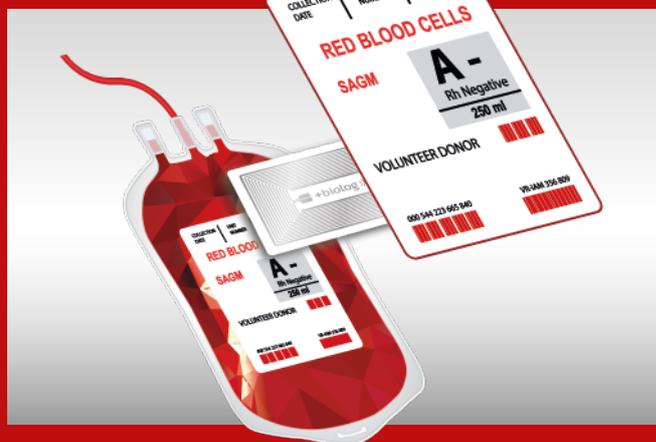
KITS DE ALMACENAMIENTO INTELIGENTE (SST) MEDIANTE RFID

- Diseñados para el almacenamiento de componentes sanguíneos según los estándares del sector en refrigeradores (SST-R), congeladores (SST-F) y agitadores (SST-A)
- Diseñados para sustituir los cajones existentes en las unidades actuales (adaptación)
- Cada bandeja está equipada con lectores/grabadores RFID para la comunicación con los componentes sanguíneos y la localización de los mismos
- Software integrado (SoC de Linux®) para el registro de datos de almacenamiento y movimiento de los componentes sanguíneos



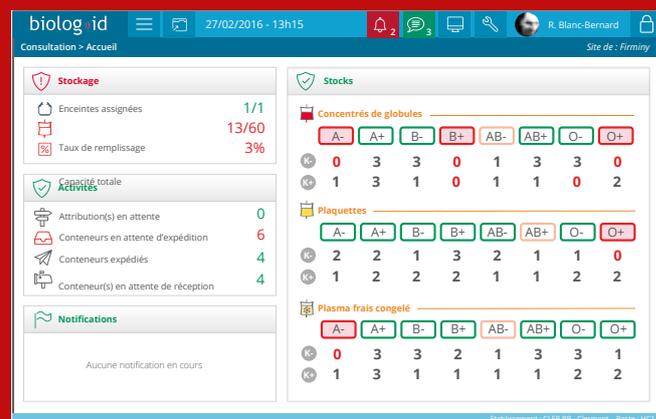
EQUIPAMIENTO

- Lectores/grabadores RFID: de sobremesa y túneles USB/IP con sistema de protección y lectura opcional automatizada de código de barras
- Control inalámbrico de la Temperatura (-35°C/+85°C): Registradores de datos por RF (EN12830) y módem USB/RF (RF 868/915 MHz)



ETIQUETA INTELIGENTE RFID

- Etiquetas RFID HF pasivas (13,56 MHz, ISO15693, certificación ISEGA)
- Formatos flexibles para adaptarse a todas las necesidades, disponibles como elementos independientes o integradas en la etiqueta de hemocomponente
- Actualizaciones ilimitadas y protección de datos para garantizar un flujo de información seguro



SOFTWARE

- Sistema de información en tiempo real para la gestión del inventario de los hemocomponentes
- Fácil interconexión con sistemas informáticos de los centros de transfusión y hospitales

- Una solución desarrollada para **optimizar el proceso de transfusión** y mantenerlo **seguro**.

- Una respuesta tecnológica sencilla e inteligente para **mejorar y asegurar prácticas estándar**.

- Una **solución flexible** adecuada para todos los **centros de transfusión, bancos de sangre y centros sanitarios**.

TRANSPORTE

- Control inalámbrico de la temperatura
- Estado de la recepción y del envío en tiempo real
- Capacidad de lectura en serie para operaciones de salida recepción

ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN

- Localización física precisa de cada unidad de hematíes, plasma o plaquetas
- Registro automático de cualquier movimiento
- Mínima manipulación manual (recuentos de inventario automatizados)

ETIQUETADO Y CODIFICACIÓN

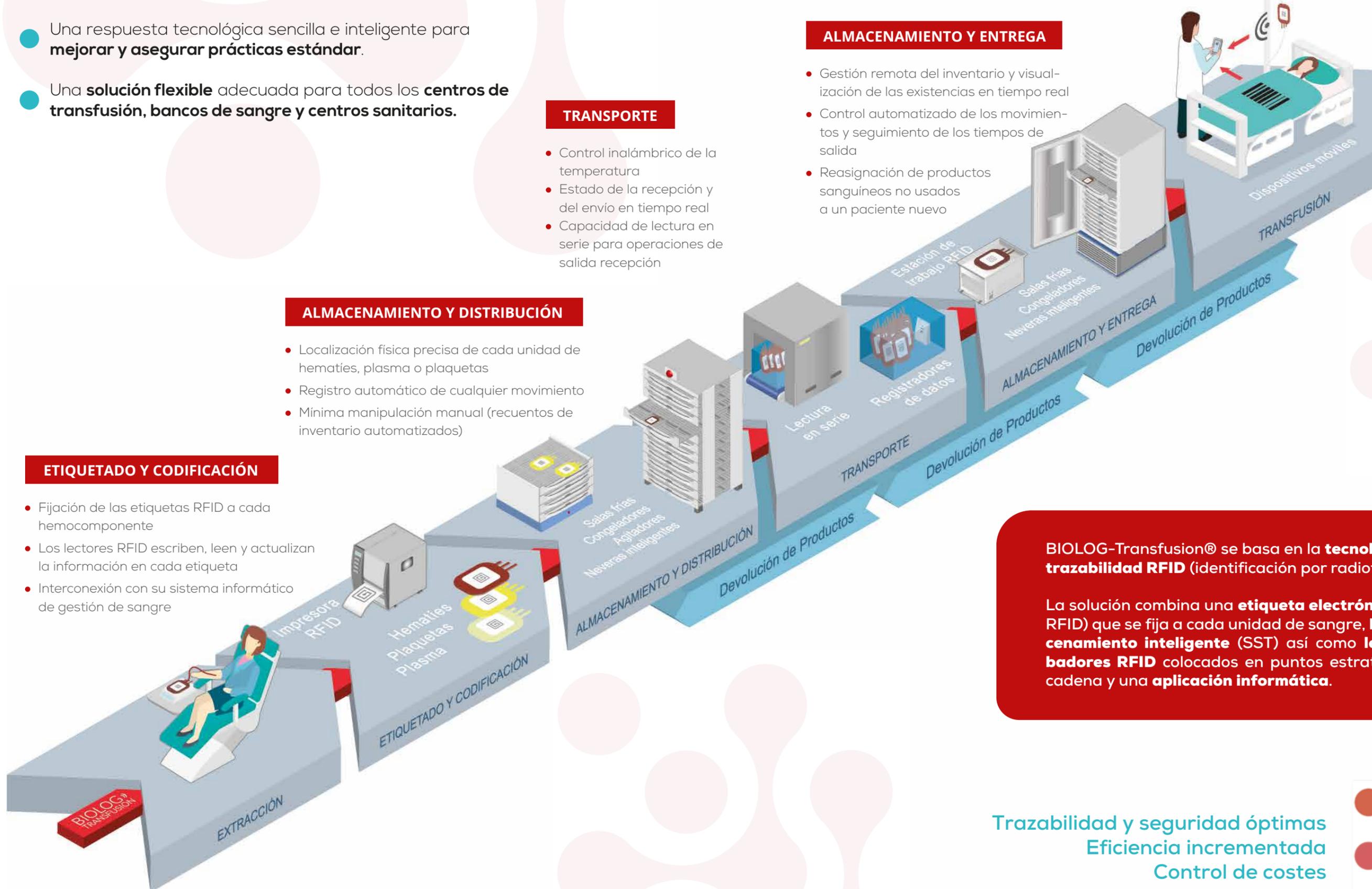
- Fijación de las etiquetas RFID a cada hemocomponente
- Los lectores RFID escriben, leen y actualizan la información en cada etiqueta
- Interconexión con su sistema informático de gestión de sangre

ALMACENAMIENTO Y ENTREGA

- Gestión remota del inventario y visualización de las existencias en tiempo real
- Control automatizado de los movimientos y seguimiento de los tiempos de salida
- Reasignación de productos sanguíneos no usados a un paciente nuevo

TRANSFUSIÓN

- Entrega segura del producto adecuado al paciente correcto
- Comprobación y registro de quien entrega el producto
- Sistema de Seguridad Transfusional para comprobación a pie de cama y registro de los datos de la transfusión



BIOLOG-Transfusion® se basa en la **tecnología de trazabilidad RFID** (identificación por radiofrecuencia).

La solución combina una **etiqueta electrónica** (etiqueta RFID) que se fija a cada unidad de sangre, **kits de almacenamiento inteligente** (SST) así como **lectores/grabadores RFID** colocados en puntos estratégicos de la cadena y una **aplicación informática**.

Trazabilidad y seguridad óptimas
Eficiencia incrementada
Control de costes



GESTIÓN DE LA SANGRE DEL PACIENTE

En las estrategias actuales de la Medicina Transfusional centrada en el paciente y de la **gestión de la sangre del paciente**, todas las actividades relacionadas deben estar integradas en la cadena de suministro de sangre, desde las necesidades de los pacientes hasta la transfusión de los hemocomponentes necesarios para dichos pacientes.

Esta cadena de suministro de sangre comprende dos áreas principales: los Centros de Transfusión, que gestionan los donantes y distribuyen los componentes sanguíneos y los Hospitales, donde los médicos establecen la necesidad de hemocomponentes y donde estos se administran a los pacientes.

Habitualmente, la falta de comunicación entre los distintos agentes implicados en la cadena transfusional dificulta su eficacia y eficiencia.

En este contexto, hemos desarrollado BIOLOG»TRANSFUSION, una gran innovación basada en la tecnología RFID que pone a disposición de los profesionales sanitarios, en tiempo real, la información esencial sobre los pacientes y los productos sanguíneos.

BIOLOG»TRANSFUSION simplifica el proceso de **suministro de componentes sanguíneos** «vena a vena», desde el donante hasta el receptor, para el beneficio de pacientes y donantes.

Biolog-id conecta a profesionales sanitarios con la información que más necesitan, a la vez que los ayuda a mejorar la calidad, la seguridad y la eficiencia.

BIOLOG»TRANSFUSION se ha convertido en una herramienta esencial para la estrategia de **gestión de la sangre de los pacientes**.

BENEFICIOS

Calidad y seguridad óptimas

- Mejor control de la trazabilidad y temperatura de los productos
- Más flexibilidad, capacidad de respuesta y seguridad a la hora de entregar los productos sanguíneos
- Mínimo riesgo de error humano

Eficiencia incrementada

- Gestión remota del inventario
- Vista detallada de las existencias locales y de otros centros distantes en tiempo real
- Asignación de los productos a los pacientes y reasignación de los productos no usados
- Estado en tiempo real de los productos disponibles

Control de costes

- Recuentos de inventario automatizados, mejor productividad y eficiencia
- Reducción de los costes de transporte mediante optimización de la gestión del inventario
- Mayor tasa de productos transfundidos
- Ahorro en los recursos sanguíneos

BIOLOG)) TRANSFUSION

GESTIÓN DE SUMINISTRO DE SANGRE
MEDIANTE TECNOLOGÍA RFID

**Biolog Transfusion® aumenta la eficiencia y seguridad
al mantenerle conectado con la información que es relevante**

Número de donación

Código de componente

Grupo sanguíneo

Fenotipo extendido

Fecha de caducidad

Estado de la unidad

Información del paciente

Almacenamiento de datos



Seguridad

Inteligente
Sencillo
Seguro

biolog))id

Biolog-id SAS
1 rue du cdt Robert Malrait
ZA des Granges
F-27300 BERNAY

Tel : +33 (0)2 32 47 83 40
Fax : +33 (0)2 32 47 83 50
E-mail : info @ biolog-id.com
www.biolog-id.com

Biolog-id Iberica, S.L.
c/ Balmes, 8, 2º7ª
08291 Ripollet
Barcelona, ESPAÑA

Tel: +34 93 691 51 00
Fax: +34 93 692 32 49

