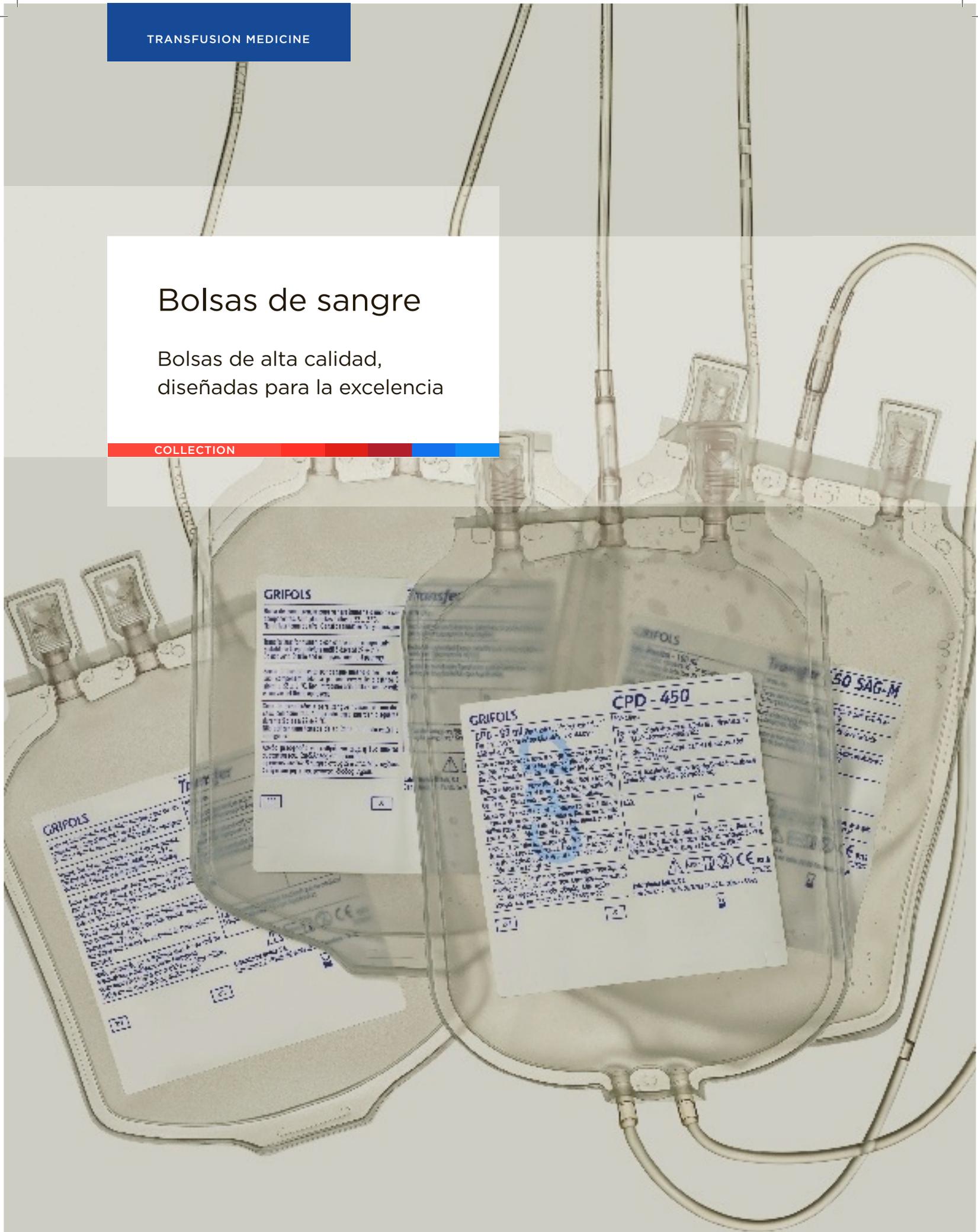


Bolsas de sangre

Bolsas de alta calidad,
diseñadas para la excelencia

COLLECTION



Fabricación de las bolsas de sangre

Larga trayectoria y tecnología avanzada

Durante más de 25 años, Grifols ha estado aplicando su experiencia en bancos de sangre a la fabricación de bolsas de sangre.

Nuestras bolsas de sangre se diseñan y se fabrican según las Buenas Prácticas de Fabricación europeas, la Directiva 93/42/CEE, y las normas 21 CFR 820, SOR/98-282 (Canadá) e ISO 13485. Los productos cumplen plenamente con los estrictos requisitos reglamentarios internacionales, como ISO 3826, ISO 10993, ISO 1135, la USP y la Farmacopea Europea.

Los conocimientos de Grifols en términos de fabricación y desarrollo de maquinaria para la industria farmacéutica se han aplicado al diseño de dos grandes plantas en España y en Brasil. Estas fábricas producen bolsas de sangre y soluciones, usando la tecnología más avanzada que incorpora automatización.



Automatización del conjunto de componentes.



Esterilización en autoclave.



Tecnología robótica usada en las plantas de fabricación.

Bolsas de recolección de sangre

Bolsas de alta calidad, diseñadas para la excelencia

La línea de bolsas de recolección de sangre de Grifols incluye bolsas de sangre Leucored y convencionales de alta calidad, para recolectar y procesar sangre total, y almacenar componentes sanguíneos. Las bolsas Leucored tienen un filtro en línea que elimina los leucocitos y otros microagregados durante los pasos de procesamiento, para ayudar a evitar la filtración posterior al procesamiento.

Estándares de alta calidad

- Cada bolsa de sangre se esteriliza y se empaqueta individualmente en plástico transparente para proteger su contenido y facilitar la inspección visual
- La envoltura exterior de aluminio proporciona una protección adicional a las bolsas de sangre envueltas en plástico

Diseñadas pensando en la seguridad

- Logre la leucorreducción en los diferentes componentes sanguíneos mediante el uso de filtros con membranas hechas de varias capas de poliéster no tejido
- Obtenga ayuda para reducir el riesgo de contaminación bacteriana utilizando la bolsa de recolección de muestras
- Una vez terminada la donación, proporcione seguridad adicional al personal con el protector de la aguja.

Comodidad para el donante

- Con la aguja de pared ultrafina, experimente una inserción suave y una punción casi indolora, para mayor comodidad de los donantes
- Ayude a evitar la irritación de la piel con estos materiales sin látex

Trazabilidad

- Identifique y rastree los productos y componentes sanguíneos
- Asegure la trazabilidad óptima de los componentes sanguíneos con las etiquetas de códigos de barras y los tubos numerados

Elija el sistema de bolsa de sangre adecuado para usted

CONFIGURACIÓN DE LA BOLSA DE SANGRE		COMPONENTE SANGUÍNEO OBTENIDO			
		Sangre total	Concentrado de eritrocitos	Plasma	Método de concentrado de plaquetas
Filtro en línea Leucored					
Leucored RC	T&T		■		PRP
	T&B		■		Pool BC
Leucored WB	T&T		■		
Leucored RC/PL	T&T		■		PRP
Convencional					
Simple		■			
Doble			■	■	
Triple	T&T		■	■	PRP
	T&B		■	■	Pool BC
Cuádruple	T&T		■	■	PRP/BC simple
	T&B		■	■	BC simple/Pool BC

Leucorreducido, PRP: Plasma rico en plaquetas, BC: Buffy-coat, T&T: Top and Top, T&B: Top and Bottom

Proporciona alta calidad y facilidad de uso

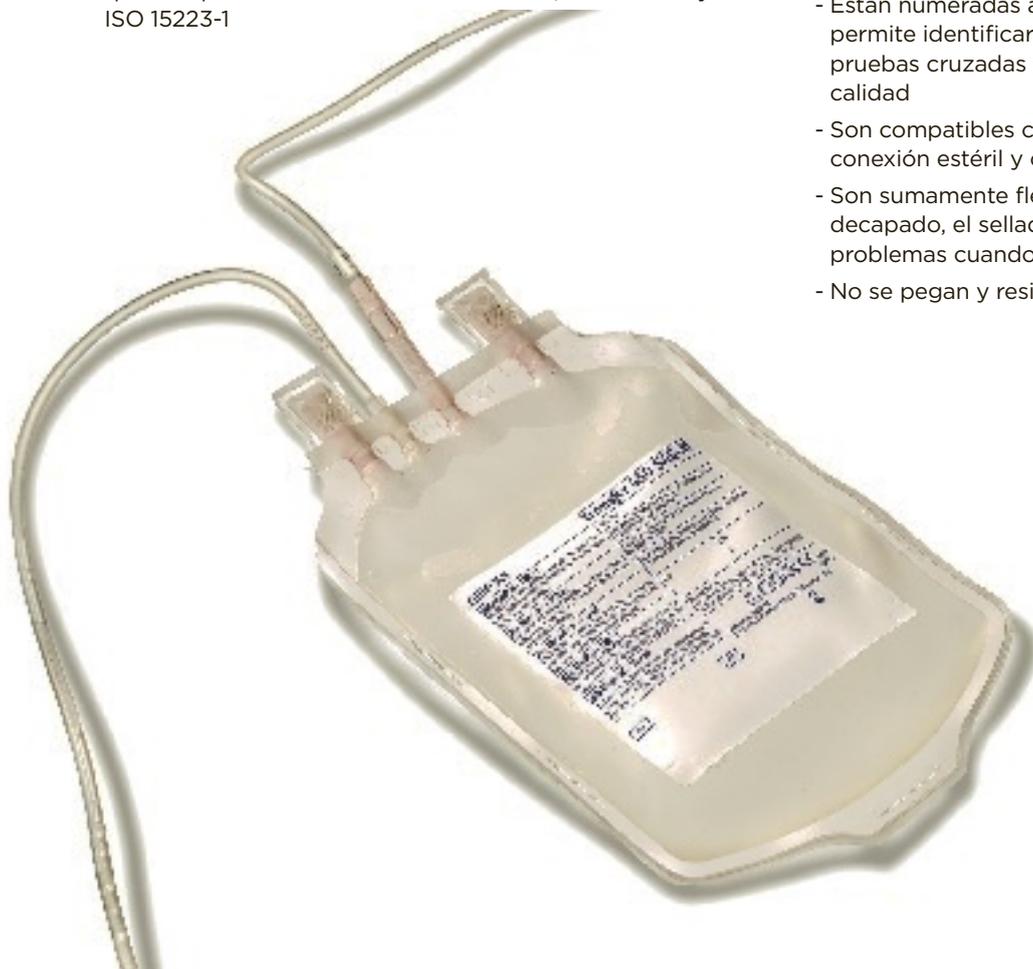
Las bolsas de sangre de Grifols están diseñadas para facilitar los diferentes procedimientos de procesamiento de la sangre en los bancos de sangre y se fabrican con materiales específicos que ayudan a obtener componentes sanguíneos de alta calidad.

Fabricadas con mejores materiales

- El uso del plastificante TOTM (Triocil trimelitato) en vez de DEHP mejora el almacenamiento de las plaquetas gracias a su mayor permeabilidad al gas
 - Los sistemas triples y cuádruples incluyen hasta tres bolsas de TOTM para ofrecer la máxima flexibilidad durante el proceso de separación de los componentes sanguíneos.
 - Los sistemas T&B usan TOTM en la bolsa de recolección para mantener el buffy-coat en mejores condiciones durante la espera o el tiempo de almacenamiento
- Sin látex (todos los componentes de las bolsas)
- Etiquetas de plástico de polietileno de alta calidad que cumplen con los estándares ISBT128, ISO 3826-2 y ISO 15223-1

Diseño fácil de usar

- Esquinas redondeadas, diseñadas para conseguir una transferencia más ágil de los componentes sanguíneos durante la separación y la transfusión
- Cánulas rompibles que permiten transferir fácilmente los componentes sanguíneos a las bolsas de transferencia
- Puertos de salida con diseño ergonómico que pueden abrirse con una sola mano, simplemente desprendiendo la lengüeta
- Ranuras laterales y orificios de suspensión
- Adecuadas para congelación, para almacenar plasma y crioprecipitados
- Las tubuladuras:
 - Están numeradas a intervalos de 5 cm, lo que permite identificar los segmentos para las pruebas cruzadas y las muestras de control de calidad
 - Son compatibles con cualquier dispositivo de conexión estéril y cualquier dispositivo de sellado
 - Son sumamente flexibles, lo que permite el decapado, el sellado y la manipulación sin problemas cuando están congeladas
 - No se pegan y resisten el acodamiento



Ofrece seguridad y comodidad para el donante

La línea de bolsas de sangre de Grifols se centra en la seguridad y en proporcionar componentes sanguíneos limpios, al mismo tiempo que se proporciona comodidad al donante durante el proceso de recolección. También es importante proteger al personal que lleva a cabo la recolección y nuestro protector de agujas ofrece seguridad adicional una vez terminada la donación. Además, los materiales sin látex ayudan a evitar la irritación.

1 AGUJA

- Pared ultrafina y calibre 16 G para asegurar el máximo flujo y una recolección de sangre más rápida
- Triple bisel siliconizado para una inserción y extracción fáciles, y mayor comodidad para los donantes
- El indicador de bisel permite al personal monitorear la posición correcta de la aguja durante la recolección de sangre

2 BOLSA DE RECOLECCIÓN DE MUESTRA

- Reduce el riesgo de contaminación bacteriana
- 40 ml de capacidad

3 PINZA

- Ayuda a evitar la contaminación bacteriana después de la recolección de la muestra

4 CÁNULA ROMPIBLE

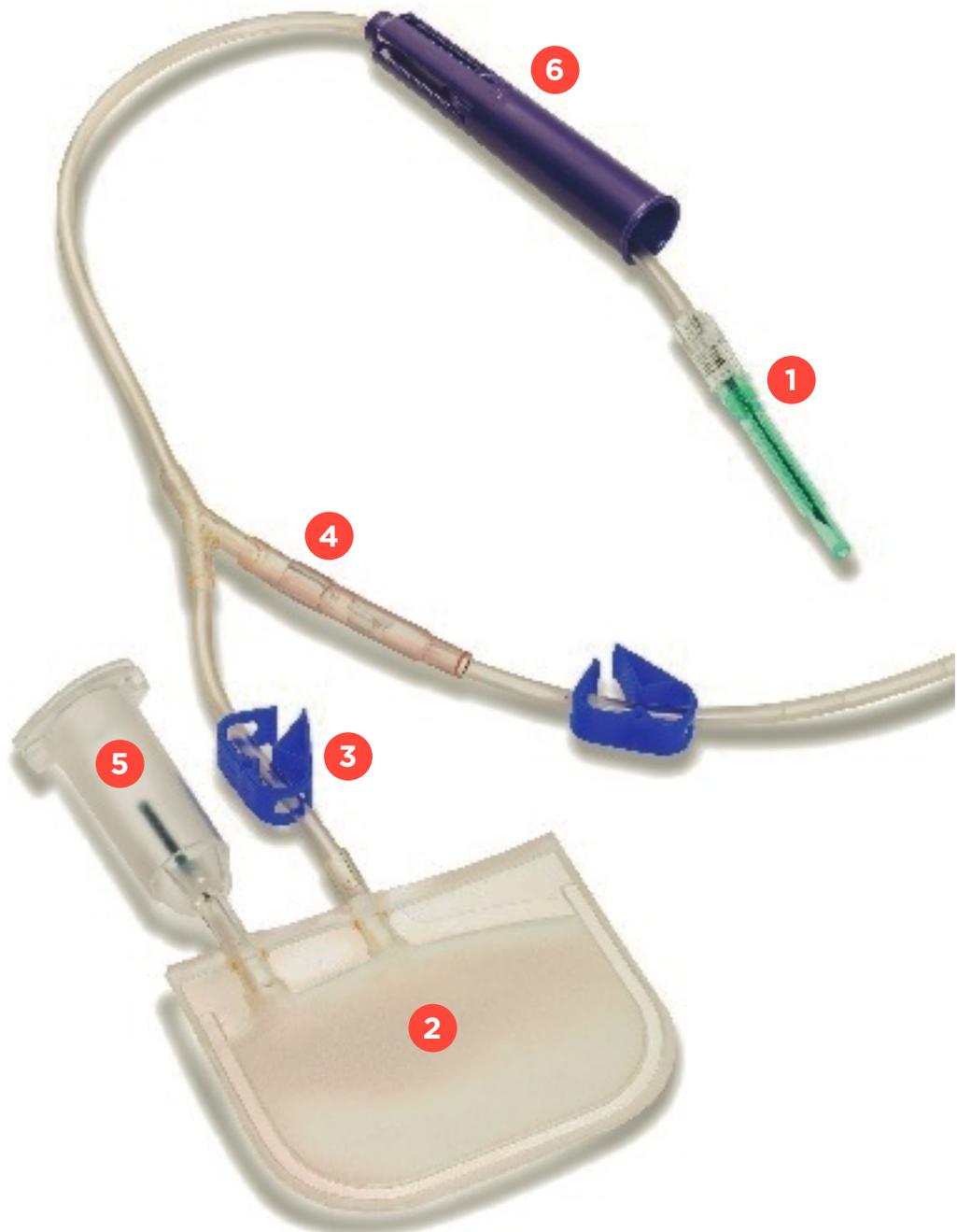
- Se coloca en la vía del donante para evitar el riesgo de contaminar las muestras con la solución anticoagulante

5 DISPOSITIVO DE RECOLECCIÓN MÚLTIPLE

- Acoplador al lugar de la muestra para la recolección de múltiples muestras con tubos de vacío
- Tapa de seguridad (fácil de abrir con una mano) para evitar las lesiones por punción con la aguja

6 PROTECTOR DE LA AGUJA

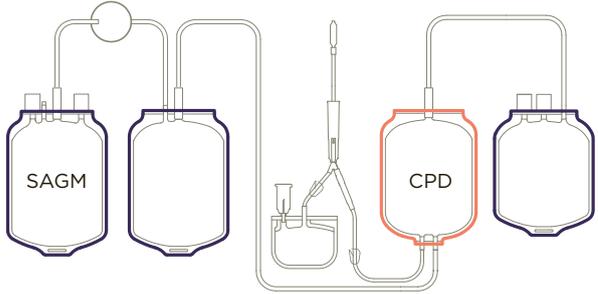
- Evita las lesiones por punción con la aguja durante la donación y la eliminación
- Validación visual y acústica del bloqueo permanente de la aguja
- Diseñado para ajustarse al dispositivo de recolección múltiple antes de desecharlo



Leucored RC con filtro de eritrocitos en línea

- Para un rendimiento óptimo antes de la filtración del concentrado de eritrocitos de sangre total
 - a temperatura ambiente (18-24 °C) hasta 24 horas antes de la filtración
 - a 1-6 °C hasta 72 horas antes de la filtración
- Cubierta dura transparente para monitorear la filtración
- Recuperación de eritrocitos > 90 %
- Leucocitos residuales (/unidad) < 1 x 10⁶

Leucored RC T&B

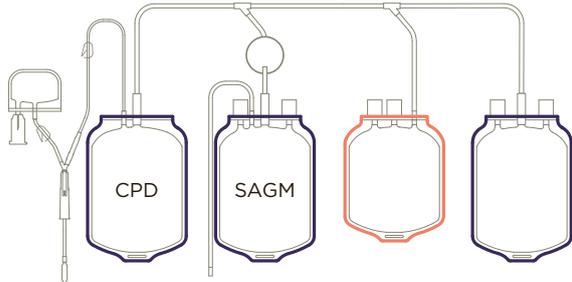


Componentes sanguíneos obtenidos

- Plasma
- Concentrado de eritrocitos leucorreducido
- Buffy-coat

Volumen	Bolsas	Soluciones	Filtro	Bolsas/caja
450 ml	3 PVC-DEHP 1 PVC-TOTM	63 ml CPD 100 ml SAGM	Haemonetics RCM3	18

Leucored RC T&T



Componentes sanguíneos obtenidos

- Plasma
- Concentrado de eritrocitos leucorreducido
- Concentrado unitario de plaquetas

Volumen	Bolsas	Soluciones	Filtro	Bolsas/caja
450 ml	3 PVC-DEHP 1 PVC-TOTM	63 ml CPD 100 ml SAGM	Haemonetics RCM1	18

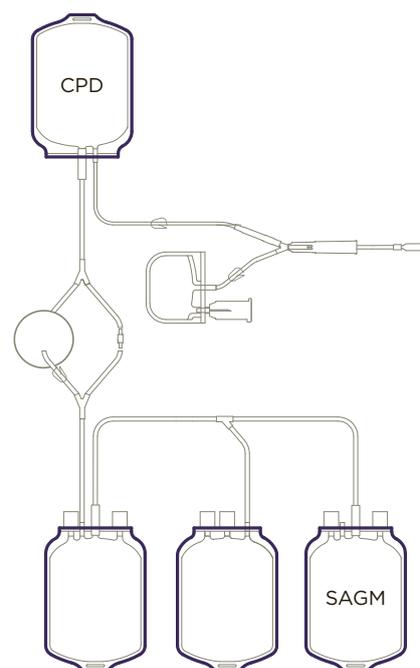
Disponibles en configuración pediátrica, que incluye 3 bolsas de 100 ml adicionales para obtener alícuotas, evitando el uso de bolsas de transferencia y la necesidad de conexiones estériles. 14 bolsas/caja.

Leucored WB con filtro de sangre total en línea

Componentes sanguíneos obtenidos
Plasma leucorreducido
Concentrado de eritrocitos leucorreducido

- Para un rendimiento óptimo antes de la filtración de sangre total
 - a temperatura ambiente (18-24 °C) durante 2-24 horas
 - a 1-6 °C durante 5-24 horas
- Cubierta dura transparente para monitorear la filtración
- Recuperación de eritrocitos > 90 %
- Leucocitos residuales (/unidad) < 1 x 10⁶
- Incluye derivación para la eliminación de aire (solo en 450 ml)

Volumen	Bolsas	Soluciones	Filtro	Bolsas/caja
450 ml	4 PVC-DEHP	63 ml CPD 100 ml SAGM	Haemonetics WBF3	18

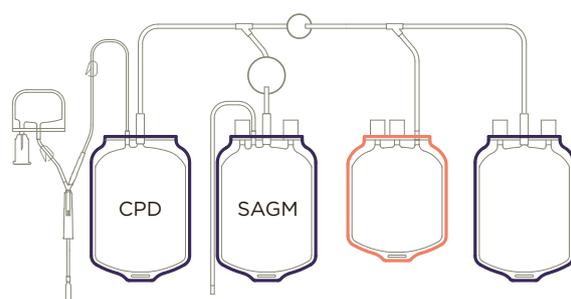


Disponible en configuración pediátrica, que incluye 3 bolsas de 100 ml adicionales para obtener alícuotas, evitando el uso de bolsas de transferencia y la necesidad de conexiones estériles. 14 bolsas/caja.

Leucored RC/PL con filtros de eritrocitos y de plasma en línea

- Sistema de bolsa de sangre que incluye dos filtros en línea para obtener todos los componentes sanguíneos leucorreducidos
- Eliminación muy eficiente de leucocitos del plasma enriquecido en plaquetas
- Alta recuperación de plaquetas

Componentes sanguíneos obtenidos
Plasma leucorreducido
Concentrado de eritrocitos leucorreducido
Concentrado unitario de plaquetas leucorreducido



Volumen	Bolsas	Soluciones	Filtro	Bolsas/caja
450 ml	3 PVC-DEHP 1 PVC-TOTM	63 ml CPD 100 ml SAGM	(PRP) Haemonetics ATSLPL (RBC) Haemonetics RCM1	18

T&T convencional

CPDA simple

Componentes sanguíneos obtenidos
Sangre total



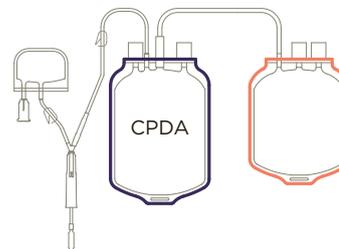
CPDA de auto-transfusión simple



Volumen	Bolsas	Soluciones	Bolsas/caja
450 ml	1 PVC-DEHP	63 ml CPDA	15 34; autotransfusión

CPDA doble

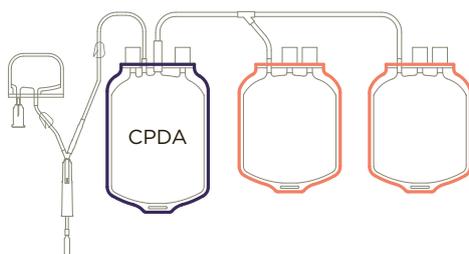
Componentes sanguíneos obtenidos
Plasma
Concentrado de eritrocitos



Volumen	Bolsas	Soluciones	Bolsas/caja
450 ml	1 PVC-DEHP 1 PVC-TOTM	63 ml CPDA	30

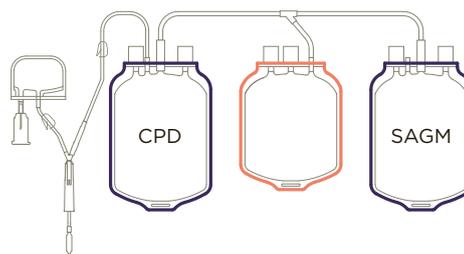
CPDA Triple

Componentes sanguíneos obtenidos
Plasma
Concentrado de eritrocitos
Concentrado unitario de plaquetas/crioprecipitado



Volumen	Bolsas	Soluciones	Bolsas/caja
450 ml	1 PVC-DEHP 2 PVC-TOTM	63 ml CPDA	26

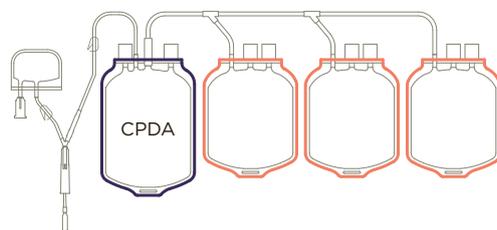
CPD SAGM Triple



Volumen	Bolsas	Soluciones	Bolsas/caja
450 ml	2 PVC-DEHP 1 PVC-TOTM	63 ml CPD 100 ml SAGM	20

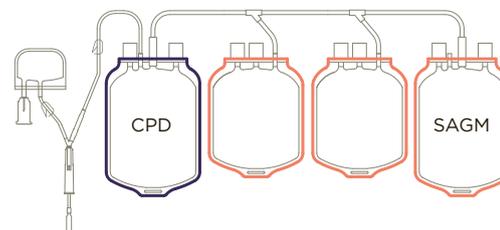
CPDA Cuádruple

Componentes sanguíneos obtenidos
Plasma
Concentrado de eritrocitos
Concentrado unitario de plaquetas
Crioprecipitado



Volumen	Bolsas	Soluciones	Bolsas/caja
450 ml	1 PVC-DEHP 3 PVC-TOTM	63 ml CPDA	20

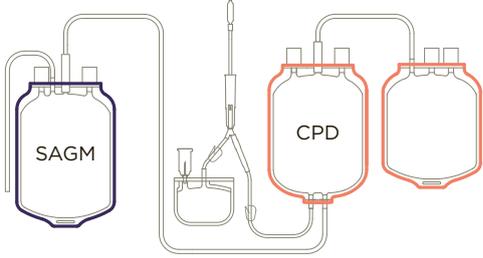
CPD SAGM Cuádruple



Volumen	Bolsas	Soluciones	Bolsas/caja
450 ml	1 PVC-DEHP 3 PVC-TOTM	63 ml CPD 100 ml SAGM	20

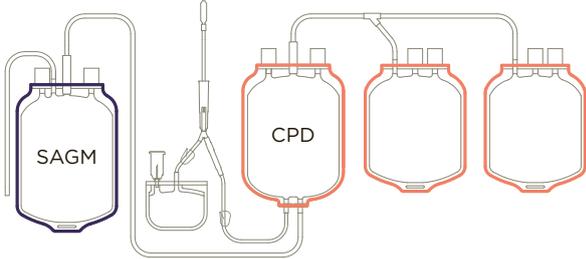
T&B convencional

Triple T&B CPD SAGM



Componentes sanguíneos obtenidos				
Plasma				
Concentrado de eritrocitos	Volumen	Bolsas	Soluciones	Bolsas/caja
Buffy-coat	450 ml	1 PVC-DEHP 2 PVC-TOTM	63 ml CPD 100 ml SAGM	20

T&B CPD SAGM Cuádruple



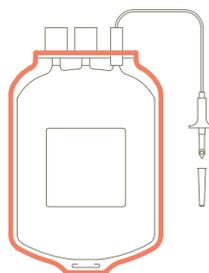
Componentes sanguíneos obtenidos				
Plasma				
Concentrado de eritrocitos				
Buffy-coat/ concentrado de plaquetas unitario desde buffy-coat	Volumen	Bolsas	Soluciones	Bolsas/caja
	450 ml	1 PVC-DEHP 3 PVC-TOTM	63 ml CPD 100 ml SAGM	20

Bolsas de transferencia

Las bolsas de sangre de transferencia se usan para la conservación y administración estériles de componentes sanguíneos. Grifols ofrece una amplia variedad de bolsas de transferencia para satisfacer necesidades específicas (procedimientos de recolección y pool de muestras, distribución pediátrica, etc.).

- Envasadas individualmente en bolsas herméticas termoselladas hechas de plástico y papel de grado médico (la variante pediátrica está hecha de plástico y Tyvek)
- Vida útil de 5 años
- Esterilizado con óxido de etileno (la variante pediátrica se esteriliza por radiación gamma)

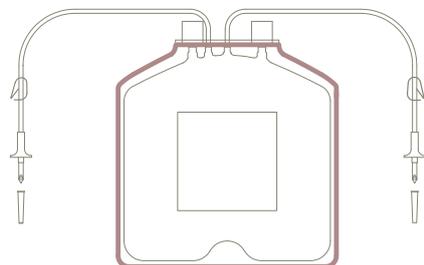
Bolsas de transferencia 150, 300, 400, 600



Volumen	Bolsas	Conector	Bolsas/caja
150 ml	1 PVC-TOTM	Espiga	50
300 ml	1 PVC-TOTM	Espiga	50
400 ml	1 PVC-TOTM	Espiga	50
600 ml	1 PVC-TOTM	Espiga	50
600 ml	1 PVC-TOTM	Luer lock	50

Bolsas de transferencia 1000

La bolsa de transferencia 1000 2V de Grifols es adecuada para almacenar concentrados de plaquetas durante un máximo de 7 días*.



Volumen	Bolsas	Conector	Bolsas/caja
1000 ml	1 PVC-BTHC	2 espigas	40

Bolsas de sangre de alta calidad para recolectar y procesar sangre total, y almacenar componentes sanguíneos.



GRIFOLS

Grifols Argentina, S.A.

Av. Mitre 37 90
(C.P. 1605) Munro
Partido de Vicente López
Provincia de Buenos Aires
Argentina
Tel: +54 11 4762 5100

Grifols International, S.A.

Parc Empresarial Can Sant Joan
Av. de la Generalitat, 152-158
08174 Sant Cugat del Vallès
Barcelona, España
Tel: +34 935 710 500

Laboratorios Grifols, S.A.

Pol. Los Llanos
C/ Marte, 4
30565 Las Torres Cotillas
Murcia, Spain
Tel: +34 868 980 000

Laboratorios Grifols, S.A.

Avda. Juan Carlos I, 97
30565 Las Torres Cotillas
Murcia, Spain
Tel: +34 868 980 000