

# Contenido

- 7 Línea de productos para recolección de sangre venosa
- 33 Línea de productos para recolección de sangre capilar
- 41 Línea de productos para recolección de sangre arterial
- 45 Línea de productos para recolección de orina
- 49 Línea de productos Accuvein
- 53 Servicios de capacitación y valor agregado

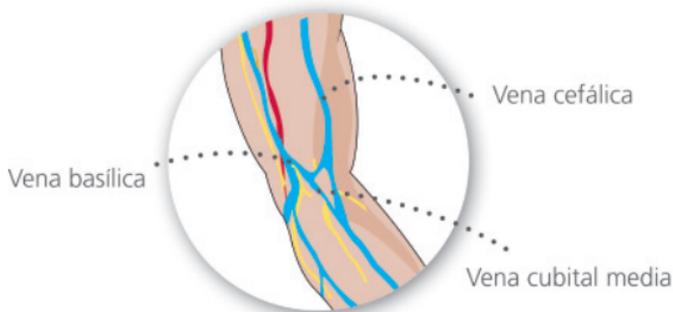


# Recolección de sangre venosa

El Sistema de recolección de sangre BD Vacutainer® es una alternativa segura para la recolección de muestras de sangre venosa con la mejor calidad.

Una venopunción exitosa y la obtención de una muestra de calidad, empiezan con la apropiada elección del sitio y los dispositivos adecuados para llevar a cabo el procedimiento. *(Inclusive, como herramienta adicional, al final del presente catálogo se encuentra un índice recomendado de color de tubo y volumen de drenado por tipo de prueba).*

Recuerde, los mejores sitios de venopunción son:



Antes de iniciar el procedimiento de toma con los tubos BD Vacutainer® es importante asegurarse de seguir las recomendaciones para reducir las probables fuentes de error (edad del paciente, condiciones del paciente o accesibilidad del sitio de punción; como por ejemplo, pacientes oncológicos, geriátricos, obesos, infantes, etc.), tomando en cuenta las últimas actualizaciones de CLSI.

A continuación compartimos con usted el orden recomendado por CLSI para realizar las tomas de muestra con aguja de toma múltiple o equipo alado.

## Orden de toma para recolección de sangre venosa

Tapón	Contenido de tubo	Área de uso	Inversiones
	Hemocultivo	Microbiología	5 veces
	Citrato de sodio	Coagulación (Tiempos de coagulación fibrinógeno, y agregación plaquetaria)	3 a 4 veces
	Gel separador	Química clínica	5 veces
	Sin anticoagulante, con activador de coagulación, con silicón	Química clínica, banco de sangre serología	8 a 10 veces
	Gel separador y trombina	Obtención de suero rápido	5 a 6 veces
	Gel separador y heparina de litio	Química clínica en plasma	5 veces
	Heparina de sodio/litio	Química clínica (urgencias) hematología (fragilidad osmótica)	8 a 10 veces
	EDTAK <sub>2</sub>	Hematología, banco de sangre	8 a 10 veces
	Gel separador y EDTAK <sub>2</sub>	Determinaciones de carga viral	8 a 10 veces
	Oxalato de Potasio/NaF	Química clínica, pruebas de lactato y glucosa	8 veces

Información en base a extractos de los insertos técnicos e información de los productos BD Vacutainer®

**Al utilizar equipo alado y si el tubo azul fuera el primero o único a utilizar, es importante recordar que debe utilizarse antes un tubo de descarte, por el aire almacenado en el tubo flexible, ya que puede alterar las proporciones de anticoagulante-muestra. El tubo de descarte puede ser cualquiera que no tenga aditivos.**

### Centrifugación y Tiempo

En condiciones alternas de centrifugación (por ejemplo, mayor fuerza de centrifugación y menor tiempo) podrían presentar un desempeño aceptable también. Estos parámetros deben ser evaluados y validados por el laboratorio.

Producto	RCF (g) <sup>1</sup>	Tiempo (min) <sup>2</sup>
Tubos BD SST™ y BD PST™ (vidrio)	1000 – 1300	10
Tubos BD SST™ Plus y BD PST™ (plástico) -13mm	1000 – 1300	10
Tubos BD SST™ Plus y BD PST™ (plástico) -16mm	1000 – 1300	10
Tubos de transporte BD SST™	1000 – 1300	15
Tubos SST™ II (plástico)*	1300 – 2000	10
Tubos sin gel	≤ 1300	10
Tubos de Citrato**	1500	15
Tubos BD RST***	4000	3

(1) RCF = Fuerza Centrifuga Relativa. (2) El tiempo puede variar por el tipo de cabezal de la centrifuga. Se recomienda revisar manual del fabricante. En todos los tubos con gel usados en centrifuga de ángulo fijo se sugieren 15 min.

\* Necesario control de temperatura a 25°C.

\*\* Los tubos de citrato deben ser centrifugados a una velocidad y tiempo para producir consistentemente plasma pobre en plaquetas (conteo plaquetario < 10,000/μL) acorde a recomendaciones de CLSI.

\*\*\* Los tubos RST pueden ser centrifugados a velocidades y tiempos diferentes, además del mencionado en tabla, también: RCF 2000g 4 minutos; RCF 1500 - 2000g 10 minutos.

\*Referencias y Sugerencias acorde a insertos del fabricante" / Referencia en CLSI: (H3-A6, Vol. 27 N 26, 2007 y H04-A6, Vol. 28 N25, 2008)

## Código de colores - Tubos BD Vacutainer®



**Tapón rojo** - Con activador de coagulación aplicado por aspersión. Para química clínica y serología. La FDA recomienda para inmuno hematología. (8-10x)



**Tapón oro** - Con gel separador. Para determinaciones en suero y química clínica. Mejoran el proceso de trabajo dentro del laboratorio. (5x)



**Tapón azul** - Con citrato de sodio. Para pruebas regulares de tiempos de coagulación. Sus concentraciones de citrato de sodio pueden tener efectos significativos en pruebas de aTTP y TP (3-4x)



**Tapón lila** - Con EDTA-K<sub>2</sub>. Para determinaciones hematológicas con sangre total. Recomendados para banco de sangre. (8-10x)



**Tapón verde** - Con heparina de sodio o litio. Para determinaciones de química clínica en plasma. (8x)



**Tapón gris** - Con EDTA/NaF u Oxalato de Potasio/NaF. Para determinaciones de glucosa. (8x)



**Tapón amarillo** - (convencional) - Con ACD. Para conservar las células vivas, pruebas de paternidad. (8x)



**Tapón naranja** - Con Trombina. Para determinaciones en suero y formación más eficiente del coágulo. (8x)



**Tapón beige** - Con EDTA K<sub>2</sub>. Para determinaciones de plomo. (8x)



**Tapón azul marino** - Con EDTA K<sub>2</sub>, Silicón o Heparina de Sodio. Para determinaciones de elementos en traza, exámenes toxicológicos o química nutricional (8x)



**Tapón blanco** - Con EDTA K<sub>2</sub> y gel separador. Para análisis de determinaciones de carga viral.

# Suero



Los tubos de plástico para suero tienen activador de coagulación aplicado por aspersión en la pared y son utilizados para determinaciones en suero en química clínica y serología. Son recomendados por la **FDA para inmuno-hematología**: agrupación ABO, tipo RH, anticuerpos, fenotipos de glóbulos rojos y pruebas DAT.

Código / Clave SS	Descripción	Caja con 100 pzas.
366668	Silicón, 13 x 75 mm, 3.0 ml	
367812 080.909.6514	Activador de coagulación, 13 x 75 mm, 4.0 ml	
368175 080.909.6506	Activador de coagulación, 13 x 100 mm, 6.0 ml	
367820	Activador de coagulación, 16 x 100 mm, 10.0 ml	
369614 <sup>V</sup> 080.909.0244	Silicón, 13 x 75 mm, 5.0 ml	
366434 <sup>V</sup> 080.909.0244	Silicón, 13 x 75 mm, 5.0 ml	
368124 <sup>V</sup> 080.909.0236	Silicón, 13 x 100 mm, 7.0 ml	
366430 <sup>V</sup> 080.909.0228	Silicón, 16 x 100 mm, 10.0 ml	

<sup>V</sup> Tubos de vidrio: material limitado, venta hasta agotar existencias.

# Suero con gel separador



Contienen activador de coagulación aplicado por aspersión y un gel de polímeros separador de suero. Se utilizan para determinaciones en suero y química clínica. BD Vacutainer® SST y SST II otorgan un medio eficiente para preparación de suero y ayuda a mejorar el proceso de trabajo dentro del laboratorio.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 100 pzas.
367983	Gel y activador de coagulación, 13 x 75 mm, 3.5 ml	
368159 080.909.6530	Gel y activador de coagulación, 13 x 100 mm, 5.0 ml	
367988	Gel y activador de coagulación, 16 x 100 mm, 8.5 ml	
367955 080.909.6530	Gel y activador de coagulación (SST II), 13 x 100 mm, 5.0 ml	

# RST



Tubo BD Vacutainer® para obtención de suero rápido. Tiempo de coagulación 5 minutos y sólo 3 min. de centrifugación.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 100 pzas.
368774	Activador de coagulación basado en Trombina, 13 x 100 mm, 5.0 ml	

# Citrato



BD Vacutainer® con Citrato al 3.2% para pruebas regulares de tiempos de coagulación. Las ventajas clínicas que éstos tienen son las concentraciones de citrato de sodio que pueden tener efectos significativos en pruebas de aTTP y TP, en especial con pacientes en terapia de heparina intravenosa y cuando agentes responsivos son usados.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 100 pzas.
363080	Citrato de sodio 0.109 M, 13 x 75 mm, 1.8 ml	
363083 080.909.6555	Citrato de sodio 0.109 M, 13 x 75 mm, 2.7 ml	
366394 <sup>V</sup>	Citrato de sodio 0.129 M, 10.25 x 47 mm, 1.8 ml	
366351 <sup>V</sup> 080.909.1341	Citrato de sodio 0.129 M, 10.25 x 64 mm, 2.7 ml	
369714 <sup>V</sup>	Citrato de sodio 0.109 M, 13 x 75 mm, 4.5 ml	

<sup>V</sup> Tubos de vidrio: material limitado, venta hasta agotar existencias.

# EDTA\*



Los tubos BD Vacutainer® con EDTA K<sub>2</sub>, aplicado por aspersion, son utilizados para determinaciones hematológicas con sangre total. Todos los tubos de plástico lila de BD Vacutainer® están autorizados por la FDA para ser utilizados en Banco de Sangre sin presentar riesgo o alteraciones.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 100 pzas.
367856	EDTA-K <sub>2</sub> , 13 x 75 mm, 3.0 ml	
367844 080.909.6498	EDTA-K <sub>2</sub> , 13 x 75 mm, 4.0 ml	
368171 080.909.6498	EDTA-K <sub>2</sub> , 13 x 75 mm, 4.0 ml	
367863	EDTA-K <sub>2</sub> , 13 x 100 mm, 6.0 ml	
366352 <sup>v</sup> 080.909.0137	EDTA-K <sub>3</sub> SOL 15%, 13 x 75 mm, 5.0 ml	

\* EDTA Ventajas Clínicas: EDTA K<sub>2</sub> es el anticoagulante por excelencia para recolección de especímenes y cuenta de células de sangre según la CLSI y El Consejo Internacional para la estandarización de la Hematología. Fue escogido por las siguientes razones: EDTA K<sub>3</sub> provoca mayor contracción de glóbulos rojos EDTA K<sub>3</sub> produce un mayor aumento en el volumen de células a medir. EDTA K<sub>3</sub> es un aditivo líquido y provoca la dilución de la muestra. El resultado de comparación directa de mediciones puede ser de 1-2% más bajo que con EDTA K<sub>2</sub>. EDTA K<sub>2</sub> es aplicado por aspersion en el interior del tubo y al igual que EDTA K<sub>3</sub> requiere de 8-10 inversiones para una adecuada mezcla del anticoagulante con la mezcla.

# Heparina



Los tubos BD Vacutainer® de plástico con Heparina tienen heparina de sodio o de litio aplicada por aspersión. Se utilizan para determinaciones de química clínica en plasma.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 100 pzas.
366667	Heparina de litio 56 USP, 13 x 75 mm, 3.0 ml	
367871	Heparina de sodio 75 USP, 13 x 75 mm, 4.0 ml	
367878	Heparina de sodio 95 USP, 13 x 100 mm, 6.0 ml	
367886 080.909.6548	Heparina de litio 95 USP, 13 x 100 mm, 6.0 ml	
367874	Heparina de sodio 158 USP, 16 x 100 mm, 10.0 ml	

## Plasma con gel separador y heparina de litio

367962	Gel separador y heparina de litio, 13 x 75 mm, 4.5 ml	
--------	---	--

# Especiales



BD Vacutainer® le ofrece tubos especiales utilizados para determinaciones de glucosa, de lactato, elementos en traza, tubos con ACD, así como con trombina. **Tiempo de entrega de 30 a 45 días.**

**Código/Clave SS Descripción Caja con 100 pzas.**

## Tubo BD Vacutainer® para determinaciones de glucosa

367587 NaF 3mg, Na<sub>2</sub>EDTA 6mg 13 x 75 mm,  
080.909.6571 2.0 ml



367922 NaF 10mg, Oxalato de potasio 10mg,  
13 x 75, 4.0 ml



367925 Oxalato de potasio 12mg, NaF 15mg,  
080.909.6589 13 x 100, 6.0 ml



## Tubo BD Vacutainer® con ACD

364816<sup>V</sup> ACD Solución B, 13 x 100 mm, 6.0 ml  
080.909.6621



364606<sup>V</sup> ACD Solución A, 16 x 100 mm, 8.5 ml



## Tubo BD Vacutainer® con Trombina

367755<sup>V</sup> Trombina 1.4 unidades NIH, 13 x 100 mm, 7.0 ml



<sup>V</sup> Tubos de vidrio: material limitado, venta hasta agotar existencias.

# Especiales



BD Vacutainer® le ofrece tubos especiales utilizados para determinaciones de glucosa, de lactato, elementos en traza, tubos con ACD, así como con trombina.  
**Tiempo de entrega de 30 a 45 días.**

**Código/Clave SS**      **Descripción**      **Caja con 100 pzas.**

## Tubo BD Vacutainer® para determinaciones de elementos en traza

367855      EDTAK<sub>2</sub> 5.4 mg, 13 x 75 mm, 3.0 ml



368381      EDTAK<sub>2</sub> 10.8mg, 13 x 100 mm, 6.0 ml



368380      Silicón, 13 x 100 mm, 6.0 ml



369735<sup>V</sup>      Heparina de sodio, 13 x 100, 7.0 ml



369737<sup>V</sup>      Silicón, 13 x 100 mm, 7.0 ml



<sup>V</sup> Tubos de vidrio: material limitado, venta hasta agotar existencias.

# VSG



BD Vacutainer® pone a su disposición tubos con citrato de sodio para prueba manual y para Sedisystem, así como la gradilla graduada para prueba manual.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 100 pzas.
-----------------	-------------	--------------------

366676	Citrato de sodio 0.105 para Sedisystem 8 x 100 mm, 1.8 ml
--------	--



366065	Citrato de sodio 0.105 prueba manual 10.25 x 120 mm, 5.0 ml
--------	--



366016	Gradilla graduada 10 tubos para prueba manual, caja con 1 gradilla
--------	---

# Agujas BD Vacutainer®



La agujas BD Vacutainer® son compatibles con todo el sistema BD Vacutainer®. Con tecnología PrecisionGlide™ para un mejor deslizamiento de la aguja en vena y medidas recomendadas para una muestra de calidad.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 100 pzas.
360211 080.025.0128	Aguja para toma múltiple, 22G x 38 mm	●
360213 080.025.0052	Aguja para toma múltiple, 21G x 38 mm	●
367215 360215*	Aguja para toma múltiple, 20G x 38 mm	●
367210 360210*	Aguja para toma múltiple, 22G x 25 mm	●
360212	Aguja para toma múltiple, 21G x 25 mm	●
360214	Aguja para toma múltiple, 20G x 25 mm	●

\* Código sustituto.

# Agujas BD Vacutainer® Eclipse™



La aguja BD Vacutainer® Eclipse™ con broche de seguridad para recolección de sangre es la forma más simple y segura de evitar las punciones accidentales, ya que cuenta con dispositivo de seguridad que se activa con una sola mano y que no cambia la técnica de trabajo. Fabricada con tecnología PrecisionGlide™.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 48 pzas.
-----------------	-------------	-------------------

368607 080.025.0359	Aguja para toma múltiple con broche de seguridad, 21G x 32 mm	
------------------------	---	---

368608 080.025.0367	Aguja para toma múltiple con broche de seguridad, 22G x 32 mm	
------------------------	---	---



Recuerde, toda muestra biológica es infectocontagiosa hasta que se demuestre lo contrario. Disminuya riesgos de punciones accidentales utilizando dispositivos de seguridad.

# Aguja BD Flashback con área de visualización



La aguja Flashback es la primera aguja de flebotomía con área de visualización de flujo que indica si se está en vena justo al momento de puncionar antes de empezar a drenar el tubo.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 50 pzas.
301746	Aguja para toma múltiple con área de visualización, 21G x 25 mm	
301747	Aguja para toma múltiple con área de visualización, 22G x 25 mm	



La solución y mejor opción para saber si está en vena al momento de puncionar.

# Equipo Alado BD Vacutainer® Push Button



El equipo alado BD Vacutainer® Push Button con el sistema de botón automático protege al profesional de la salud de una punción accidental. Debido a que se activa en vena, se asegura la activación del dispositivo sin incomodar al paciente, siendo una protección ideal en ambientes de alto riesgo.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 50 pzas.
367338	Equipo alado con botón automático 21G x 19 mm / 7"	
367336	Equipo alado con botón automático 23G x 19 mm / 7"	



Datos de la CDC\* arrojan que el 61% de los accidentes por punciones ocurren segundos después de haber removido el dispositivo de la vena... ¡Push Button, una alternativa segura para no ser parte de éstas estadísticas!

\* CDC: Center for Disease Control and Prevention.

# Equipo Alado BD Vacutainer® Safety-Lok™



El equipo alado BD Vacutainer® SafetyLok™ es el sistema que resuelve los problemas de punciones difíciles. Ideal para pacientes oncológicos, geriátricos, pediátricos y todos aquellos que presentan venas difíciles de puncionar.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 50 pzas.
367287 080.235.0967	Equipo alado, 21G x 19 mm / 7"	
367292 080.235.0959	Equipo alado, 23G x 19 mm / 7"	
367294	Equipo alado, 25G x 19 mm / 7"	
367281	Equipo alado, 21G x 19 mm / 12"	
367283	Equipo alado, 23G x 19 mm / 12"	
367285	Equipo alado, 25G x 19 mm / 12"	

# Holders



Ya sea que necesite un holder desechable, reusable o automático, BD Vacutainer® le ofrece la solución a través de una amplia gama, todos compatibles con las agujas, equipos alados y adaptador Luer de BD.

Código/Clave SS	Descripción		
364893 080.025.0136	Holder amarillo convencional	Bolsa/10 pzas.	
364597 080.235.0942	Adaptador pediátrico	Bolsa/10 pzas.	
364815	Holder desechable	Bolsa/250 pzas.	
368872	Holder automático Pronto™	Caja/20 pzas.	

# Torniquetes



Los torniquetes facilitan la localización de la vena; y por lo tanto, la punción sin dañar la piel del paciente.

Código	Descripción
367203	Torniquete Stretch libre de látex Caja/25 pzas.
367218	Torniquete automático Pronto™ Caja/6 pzas.



# Accesorios



Los accesorios son útiles para complementar y facilitar las tareas en el laboratorio, tales como hacer los FROTIS.

<b>Código/Clave SS</b>	<b>Descripción</b>	<b>Bolsa con 100 pzas.</b>
366005	Perforador Diff-Safe para tapones de Tubo BD Vacutainer®	

---

# Adaptadores



El adaptador Luer es ideal para hacer tomas múltiples en líneas intravenosas. El adaptador Luer-Lok™ es un dispositivo estéril diseñado para recolectar muestras de manera más segura y de mejor calidad para acceso de catéteres IV\*. Con el adaptador para jeringa, las muestras obtenidas con ésta se pueden transferir al tubo, manteniendo la relación aditivo/muestra y evitando la hemólisis.

## Código/Clave SS Descripción

367290	Adaptador Luer básico para toma múltiple en líneas intravenosas - Caja con 100 pzas.	●
364880	Adaptador de transferencia de muestra con jeringa a tubo - Caja con 200 pzas.	●
364902	Adaptador BD Vacutainer® Luer-Lok™, para acceso de catéteres IV - Caja con 200 pzas.	●

\* IV - Intravenoso

# Diagnóstico molecular e investigación

En el Diagnóstico Molecular, BD Vacutainer®, líder en innovación, también le ofrece soluciones preanalíticas.

Entre las alternativas le ofrecemos tubos para determinaciones de carga viral, análisis proteómico y de RNA, entre otros.

## ¿Qué es el diagnóstico molecular?

Es el análisis "In vitro", el cuál es utilizado para el diagnóstico y monitoreo de enfermedades mediante la detección y/o cuantificación de los ácidos nucleicos (DNA y RNA).

## ¿Qué es el análisis proteómico?

Es el estudio de las proteínas expresadas por un genoma en una muestra biológica, a un determinado tiempo y bajo factores determinados.

## ¿Por qué es necesario estabilizar las muestras de RNA?

Porque el RNA es una molécula lábil que rápidamente es degradada, de ahí la necesidad de minimizar la degradación. Además el nivel de expresión genómica debe mantenerse lo más cercano posible a la condición "In Vivo".



# Diagnóstico molecular e investigación



Los tubos BD Vacutainer® enfocados en el diagnóstico molecular e investigación, como lo sería la biología molecular ofrecen alternativas en las diferentes ramas. Ejemplos de ello, el análisis de determinaciones de carga viral, análisis proteómico y genómico.

**Tiempo de entrega de 30 a 45 días.**

**Código/Clave SS Descripción Caja con 100 pzas.**

## **Tubo BD Vacutainer® PPT para determinaciones de carga viral**

362788 EDTA K<sub>2</sub> gel separador, 13 x 100 mm,  
080.909.6597 5.0 ml



## **Tubo BD Vacutainer® CPT con gel separador, anticoagulante y Ficoll™**

362760 Citrato de sodio, 13 x 100 mm, 4.0 ml



362753 Heparina de sodio, 16 x 125 mm, 8.0 ml



362761 Citrato de sodio, 16 x 125 mm, 8.0 ml



**Caja con 60 pzas.**

# Diagnóstico molecular e investigación



Los tubos BD Vacutainer® enfocados en el diagnóstico molecular e investigación, como lo sería la biología molecular ofrecen alternativas en las diferentes ramas. Ejemplos de ello, el análisis de determinaciones de carga viral, análisis proteómico y genómico.

**Tiempo de entrega de 30 a 45 días.**

Código	Descripción
--------	-------------

## Diagnóstico Molecular Proteómico

366455	BD™ P100 Sistema para recolección y estabilización de proteínas en plasma, Kit/12 pruebas
--------	---



366473	BD™ P700 Sistema para toma y recolección de sangre para la preservación y estabilización de la proteína GLP-1, Kit/20 pruebas
--------	---



## PAXgene™ / Pruebas de RNA

Caja con 100 pzas.

762165	PAXgene™ tubo al vacío para estabilización de RNA intracelular, 16 x 100 mm, 2.5 ml
--------	---





## Recolección de sangre capilar

En pacientes en los cuales la cantidad de muestra requerida para el análisis es mínimo, ya sea porque su condición no favorece una toma de muestra con un volumen mayor o porque las técnicas de laboratorio permiten trabajar con microtécnicas, podemos determinar que la punción capilar es la mejor opción.

Para garantizar buenos resultados, un factor clave en la obtención de la muestra es la correcta preparación del paciente y seguir un orden adecuado de la toma.



## Orden de toma para recolección de sangre capilar

Tapón	Contenido de tubo	Área de uso	Inversiones
<b>Gases en sangre</b>	<b>Jeringas o capilares</b>		
<b>Muestras para microscopio</b>			
	EDTA K <sub>2</sub>	Hematología, banco de sangre	20 veces
	Heparina de sodio/litio	Química clínica (urgencias) hematología (fragilidad osmótica)	10 veces
	Heparina de litio y gel	Química clínica en plasma	10 veces
	NaFl / EDTA Na <sub>2</sub>	Química clínica, pruebas de lactato y glucosa	10 veces
	Gel separador	Química clínica	5 veces
	Sin anticoagulante con silicón	Química clínica, banco de sangre, serología	10 veces

Información en base a extractos de los insertos técnicos e información de los productos BD Microtainer®

### Línea de llenado

Tubos para suero	Color	Aditivo	Llenado
Revestidos de silicón	Rojo	Sin aditivo	250-500µL
SST™ Transparente/Ámbar	Oro	Activador de la coagulación y gel	400-600µL
Tubos para plasma	Color	Aditivo	Llenado
Heparina de litio	Verde	Heparina de litio	200-400µL
PST™ Transparente/Ámbar	Verde menta	Heparina de litio con gel	400-600µL
Inhibidor de la glucólisis	Gris	NaFl / EDTA Na <sub>2</sub>	400-600µL

**Procedimiento para la separación de suero/plasma** (Se recomiendan controles de temperatura de 25°C)

1. Separación del suero: deje que la sangre se coagule durante un tiempo mínimo de 30 min. Separación del plasma: invierta el tubo 8-10 veces para asegurar la anticoagulación.
2. Coloque la muestra en la centrifuga o en un adaptador para centrifugas si es necesario, poniendo cuidado en que el sistema esté equilibrado.
3. Centrifugue de la siguiente manera:

	Tubos con gel	Tubos sin gel
Tiempo mínimo	90 segundos	3 minutos
Velocidad	6000-15000 g	Mínimo 2000 g

\*Referencias y Sugerencias acorde a insertos del fabricante" / Referencia en CLSI: (H3-A6, Vol. 27 N 26, 2007 y H04-A6, Vol. 28 N25, 2008)

# Tubos BD Microtainer®



Tubos BD Microtainer® es la línea de tubos para recolección capilar, tiene los colores estándar en los tapones, número de lote, fecha de caducidad y línea de llenado en cada tubo. La boca del tubo tiene un colector integrado y el diámetro del tubo es más ancho, facilitando el muestreo y uso de pipeta.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 200 pzas.
-----------------	-------------	--------------------

## Tubos con tapón Microgard™

365967 080.909.5557	Gel separador, 400-600 µL	
365963 080.909.5573	Silicón, 250-500 µL	
365985 080.909.5615	Heparina de litio y gel, 400-600 µL	
365978 080.909.5565	Ámbar con gel separador, 400-600 µL	
365974 080.909.5599	EDTA K <sub>2</sub> , 250-500 µL	

# BD Microtainer® MAP y accesorios



Tubo para microrecolección para procesos automatizados. Cuando se trata de cuidar a sus pacientes más frágiles, cada gota de sangre cuenta.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 200 pzas.
363706	BD Microtainer® MAP, 250-500 µl	



El extensor de tubo BD Microtainer® ayuda a que éste quede de un tamaño estándar, facilitando su manejo en gradillas y centrifugas.

Código/Clave SS	Descripción	Caja con 200 pzas.
365976	Extensor para tubo BD Microtainer®	

# Lancetas automáticas



Las lancetas automáticas son los dispositivos de seguridad para muestreo sanguíneo fáciles de usar y casi indoloros, diseñados para punciones dactilares o incisiones de talón.

Código/Clave SS	Descripción	
366592	Contact-Activated (flujo bajo) 30 G x 1.5 mm, Caja/200 pzas.	●
366593 080.574.0032	Contact-Activated (flujo medio) 21 G x 1.8 mm, Caja/200 pzas.	●
366594 080.574.0032	Contact-Activated (flujo abundante) 1.5 mm x 2.0 mm, Caja/200 pzas.	●
368100	BD Quikheel™, 0.85 mm x 1.75 mm, Caja/50 pzas.	●
368101	BD Quikheel™*, 1.0 mm x 2.5 mm, Caja/50 pzas.	●

\* Lanceta diseñada para punción en talón de recién nacido, ideal para realizar Pruebas de Tamiz Neonatal, estandarizadas con CLSI.



## Recolección de sangre arterial

La punción arterial es la técnica de recolección para obtener una muestra para el análisis de gases sanguíneos, que permite tener un panorama de cómo es que los diferentes órganos y tejidos están recibiendo el oxígeno. Ideal en pacientes en condiciones críticas, ya que su composición se considera homogénea en cualquier parte del cuerpo (no así la sangre venosa).

BD Diagnósticos Sistemas Preanalíticos pone a su disposición la línea de jeringas BD Preset™ para la obtención de una muestra de alta calidad para las pruebas de gases en sangre arterial, garantizándole una correcta proporción de anticoagulante en la muestra.



La selección del sitio de punción para la obtención de gases arteriales con jeringa de gasometría puede ser: radial, braquial o femoral.

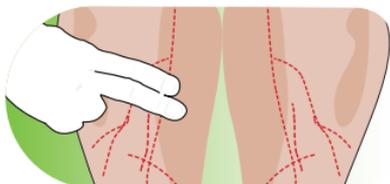
Radial . . . . .



Braquial . . .



Femoral . . .



# Jeringa para gases arteriales BD Preset™



Jeringa para recolección de gases arteriales BD Preset™ para uso en pacientes críticos en las áreas de terapia intensiva, inhaloterapia, neumología etc. Contiene heparina de litio balanceada aplicada por aspersion la cual garantiza una mejor calidad de muestra.

<b>Código/Clave SS</b>	<b>Descripción</b>	<b>Caja con 100 pzas.</b>
364415 080.560.0152	Heparina de litio balanceada 1.0 ml, 25G x 16 mm	
364327 080.560.0145	Heparina de litio balanceada 3.0 ml, 23G x 25 mm	
364391	Heparina de litio balanceada con broche de seguridad BD Eclipse™, 3.0 ml, 23G x 25 mm	



## Recolección de orina

BD Vacutainer® recomienda el uso de un sistema cerrado para la recolección, transporte y procesamiento de muestras de orina, ya que al utilizarlo reduce los riesgos de estar en contacto con la muestra que potencialmente puede ser infecciosa.

El sistema está diseñado de tal forma que le brinda seguridad y satisfacción, así como resultados consistentes y confiables para el diagnóstico del paciente.

Los productos que ofrecemos para la recolección, transporte y procesamiento de orina le permiten obtener muestras de mejor calidad, para estudios de uroanálisis y exámenes microbiológicos.



# Recolección de orina



La línea completa de productos de BD Vacutainer® para la recolección, transporte y procesamiento de orina permite obtener muestras de mejor calidad a través de los tubos con conservador (para pruebas de sensibilidad a las bacterias o uroanálisis), tubos sin aditivo (para uroanálisis) y contenedor de 24 h ámbar (para proteger a los analitos sensibles a la luz).

## Código/Clave SS Descripción

364951	Tubo CON conservador microbiológico* al vacío de plástico, 4.0 ml, 13 x 75 mm, Caja/100 pzas.	
364992	Tubo cónico CON conservador para uroanálisis <sup>^</sup> al vacío de plástico, 8.0 ml, 16 x 100 mm, Caja/100 pzas.	
364980	Tubo cónico al vacío de plástico SIN conservador, 8.0 ml, 16 x 100 mm, Caja/100 pzas.	
364975	Vaso con adaptador de transferencia integrado, 120.0 ml, Bolsa/200 pzas.	
364999	Recolector de orina ámbar de 24 hrs., graduado 3 lt, Caja/40 pzas.	
364966	Adaptador para transferencia de orina, Caja/100 pzas.	

## Código/Clave SS Descripción

### Equipos para recolección de orina (1 pza. por kit)

364953	Tubo con conservador microbiológico* y adaptador para transferencia, 4.0 ml, Caja/50 kits	
364989	Vaso con adaptador de transferencia de 120 ml y tubo al vacío cónico de plástico para uroanálisis SIN conservador, 8.0 ml, Caja/50 kits	
364946	Vaso con adaptador de transferencia de 120 ml y tubo al vacío cónico de plástico para uroanálisis^ CON conservador, 8.0 ml, Caja/50 kits	

\* Conservador microbiológico (ácido bórico, formato de sodio y borato de sodio).

^ Conservador para uroanálisis (Clorhexidina, Etilparaben y Propionato de sodio).





**El primer dispositivo portátil que no requiere tener contacto directo con el paciente para una rápida visualización de venas.**

Ha sido diseñado pensando en los profesionales médicos, pues incluso para un profesional experimentado la canalización intravenosa o la extracción de sangre puede representar todo un reto.

Una vez en uso, las ventajas de AccuVein AV300 se harán evidentes que pasará a formar parte del procedimiento cotidiano de atención médica para la toma de muestra venosa y canalizaciones intravenosas.



# Accuvein



Accuvein AV300 es muy sencillo de usar, basta con apuntar el dispositivo en la superficie de la piel y hacer clic para ver las venas periféricas.

El sistema incluye una batería recargable que ya está instalada, una base de carga que mantiene su AV300 cargado y listo para usar, así como una fuente de alimentación y adaptadores múltiples.

## Código

## Descripción

AV300-ZAV

Dispositivo para localización de venas durante procedimientos médicos.



HF320-01-ZAV

Brazo flexible con pinza para instalar en la mesa de flebotomía o en la cama.



**Código****Descripción****Caja con 200 pzas.**

HF35A-03-ZAV  
(brazo)  
HF35B-03-ZAV  
(base)

Ideal para áreas hospitalarias, consultorios médicos o bancos de sangre. Este accesorio se puede desplazar hasta la cama del paciente.



Nota: Este accesorio está compuesto por los dos códigos mencionados.

HF300-ZAV

Brazo flexible con pinza para instalar en la mesa de flobotomía o en la cama y cargador para equipo AV300.



CA310-ZAV

Funda porta Accuvein





# Índice de pruebas

Prueba	Sección	Color	Cant. mín. de vol. requerido
--------	---------	-------	------------------------------

**A**

Acetaminofen	Bioquímica	Rojo/Oro	1 ml
Acetona	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
Ácido Fólico	Hematología	Rojo/Oro	2 ml
Ácido Fosfatasa	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
Ácidos grasos libres	Bioquímica	Rojo/Oro	10 ml
Ácido úrico	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml
ACTH	Bioquímica	Rojo/Oro	10 ml
ADH	Bioquímica	Rojo/Oro	5 ml
Agregación plaquetaria	Hematología	Azul	2 ml
Albumina	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml
Alcohol	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
Aldolasa	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
Aldosterona	Bioquímica	Rojo/Oro	7 ml
Alfa 1 antitripsina	Inmunología	Rojo/Oro	1 ml
Alfa 1 fetoproteína	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml
Aluminio	Bioquímica	Azul Rey	7 ml
Amibiasis	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml
Amikacina	Bioquímica	Rojo/Oro	1 ml
Amilasa	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
Aminoácidos	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml
Amitriptilina	Bioquímica	Azul Rey	3 ml
Amonio	Bioquímica	Verde/Verde Gris	3 ml
Androstenodiona	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
Anticonvulsivos	Bioquímica	Rojo/Oro	5 ml
Anticuerpos titulación	Inmunología	Rojo/Oro	7 ml
Anticuerpos acetilcolina	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
Anticuerpos adenovirus	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
Anticuerpos aderonocorticoide	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
Anticuerpos aspergillus	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
Anticuerpos brucella	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml

Prueba	Sección	Color	Cant. mín. de vol. requerido
Anticuerpos candida	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
Anticuerpos chlamydia	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
Anticuerpos hepatitis A	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
Anticuerpos hepatitis B	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml
Antiestreptolisinas	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
Antígeno Rh	Hematología	Rojo/Oro	3 ml
Antígenos de histocompatibilidad	Inmunología	Amarillo	5 ml
Antitrombina III	Hematología	Azul	1 ml
Arsénico	Bioquímica	Azul Rey	7 ml
Autohemólisis	Hematología	Verde/Verde Gris	5 ml
Barbitúricos	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
Bilirrubinas directas, indirectas	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
Bromosulfaleína, retención de BUN	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
Calcio	Bioquímica	Rojo/Oro	1 ml
Calcitonina	Bioquímica	Verde	3 ml
Capacidad de fijación de hierro	Bioquímica	Rojo/Oro	5 ml
Carboxihemoglobina	Bioquímica	Verde	3 ml
Carcinoma embrionario, Antígeno (CEA)	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml
Cariotipo	Génética	Amarillo/Verde	5 ml

**B**

**C**

Prueba	Sección	Color	Cant. mín. de vol. requerido
--------	---------	-------	------------------------------

<b>C</b>	Cardiolipinas	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml
	Catecolaminas	Inmunología	Rojo/Oro	20 ml
	Ceruloplasmina	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
	Células LE	Hematología	Verde	5 ml
	Cloruros	Bioquímica	Rojo/Oro	1 ml
	Cobre	Bioquímica	Azul rey	5 ml
	Colesterol	Bioquímica	Rojo/Oro	1 ml
	Colesterol total	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
	Colinesterasa	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml
	Complemento	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
	Cortisol	Bioquímica	Rojo/Oro	1 ml
	Creatinina	Bioquímica	Rojo/Oro	1 ml
	Creatincinasa (CK)	Bioquímica	Rojo/Oro	1 ml
	Crioglobulinas	Inmunología	Rojo/Oro	2 ml
	Cuantificación de linfocitos T y B	Inmunología	Amarillo	5 ml
	Curva de tolerancia a la glucosa	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
	Curva de tolerancia a la lactosa	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml

<b>D</b>	Deshidrogenasa láctica	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml
	Digitoxina	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
	Dióxido de carbono	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
	Droga (Perfil)	Bioquímica	Azul rey	7 ml
	Electroforesis (Hemoglobina)	Bioquímica	Lila	2 ml
	Electroforesis (Proteínas lipoproteínas)	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
	Electrolitos (Na,Cl, K)	Bioquímica	Verde	2 ml

Prueba	Sección	Color	Cant. mín. de vol. requerido	
Estudios virales	Inmunología	Blanco (PPT)	3 ml	<b>E</b>
Estradiol	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml	
Estriol	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml	
Estrógenos totales	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml	
Factor reumatoide	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml	<b>F</b>
Factor VIII	Hematología	Azul	2 ml	
Factores de coagulación	Hematología	Azul	1.8 ml	
Ferritina	Hematología	Rojo/Oro	2 ml	
Fibrinógeno	Hematología	Azul	1.8 ml	
Fosfatasa alcalina	Bioquímica	Rojo/Oro/ Verde	2 ml	
Fosfatasa ácida	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml	
Fósforo	Bioquímica	Rojo/Oro	1 ml	
Fragilidad osmótica	Hematología	Verde	3 ml	
FSH	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml	
Gama				<b>G</b>
glutamil-transpeptidasa	Bioquímica	Rojo/Gris	3 ml	
Gases sanguíneos	Hematología	PRESET	1 ml	
Glucosa	Bioquímica	Rojo/Gris	1 ml	
Grupo sanguíneo	Hematología	Rojo/Gris	5 ml	
Haptoglobina	Hematología	Rojo/Oro	1 ml	<b>H</b>
HDL	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml	
Hematocrito	Hematología	Lila	1 ml	
Hemoglobina	Hematología	Lila	1 ml	

Prueba	Sección	Color	Cant. mín. de vol. requerido	
<b>H</b>	Hemoglobina F	Hematología	Lila	1 ml
	Hierro	Bioquímica	Rojo/Oro	5 ml
	Histamina	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml
	Histocompatibilidad antígenos	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml
	HIV, antígeno	Inmunología	Rojo/Oro	
	Hormona de crecimiento	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml
	Hormona luteinizante LH	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml
	Hormona gonadotrofina corionica (HCG)	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml
	Hormona estimulante de tiroides (TSH)	Inmunología	Rojo/Oro	2 ml
	Hormona paratiroidea	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml
<b>I</b>	Índices eritrocitarios	Hematología	Lila	5 ml
	Inmunoglobulinas	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
<b>L</b>	LDL	Inmunología	Rojo/Oro	8 ml
	Leucinaminopeptidasa	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
	Lipasa	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
	Litio	Bioquímica	Azul rey	1 ml
	Lípidos	Bioquímica	Rojo/Oro	10 ml
<b>M</b>	Magnesio	Bioquímica	Azul Rey	1 ml
	Malaria, anticuerpos	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
	Marcadores de linfocitos	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml

Prueba	Sección	Color	Cant. mín. de vol. requerido
Metahemoglobina	Hematología	Rojo/Oro	3 ml
Mioglobina	Hematología	Rojo/Oro	3 ml
Monocitos, antígenos	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml
Parasitología serológica	Inmunología	Rojo/Oro	3 ml
pH	Bioquímica	Verde	2 ml
Plasminógeno	Hematología	Azul	5 ml
Potasio	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml
Progesterona	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml
Prolactina	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
Proteína C reactiva	Inmunología	Rojo/Oro	1 ml
Proteínas, relación A/G	Bioquímica	Rojo/Oro	1 ml
Prueba de Coombs directa	Hematología	Lila	5 ml
Prueba de Coombs indirecta	Hematología	Rojo/Oro	5 ml
Prueba de Ham's	Hematología	Lila	5 ml
Pruebas cruzadas	Hematología	Rojo/Oro	5 ml
Pruebas de paternidad	Génética	Amarillo	5 ml
Rastreo de anticuerpos	Hematología	Rojo/Oro	5 ml
Reacciones febriles	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
Recuento eritrocitos	Hematología	Lila	3 ml
Recuento leucocitos	Hematología	Lila	3 ml
Recuento plaquetas	Hematología	Lila	3 ml
Recuento reticulocitos	Hematología	Lila	3 ml
RPR	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml

**P**

**R**

Prueba	Sección	Color	Cant. mín. de vol. requerido	
<b>S</b>	Serotonina	Inmunología	Rojo/Oro	10 ml
	Sodio	Bioquímica	Rojo/Oro	1 ml
	Sulfonamidas	Bioquímica	Rojo/Oro	5 ml
	Sífilis	Inmunología	Rojo/Oro	2 ml
<b>T</b>	T3, T4	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml
	Testosterona	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
	Teofilina	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml
	Tiempo de protrombina	Hematología	Azul	2 ml
	Tiempo de trombina	Hematología	Azul	2 ml
	Tiempo parcial de tromboplastina	Hematología	Azul	2 ml
	TORCH, Titulación anticuerpos	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
	Tioglobulina	Inmunología	Rojo/Oro	5 ml
	Transaminasas	Bioquímica	Rojo/Oro	3 ml
	Transferrina	Bioquímica	Rojo/Oro	5 ml
	Triglicéridos	Bioquímica	Rojo/Oro	5 ml
<b>U</b>	Urea	Bioquímica	Rojo/Oro	2 ml
<b>V</b>	VDRL	Inmunología	Rojo/Oro	2 ml
	Velocidad de sedimentación globular	Hematología	Negro	1.8 ml
	Vitamina A, B12, E	Bioquímica	Rojo/Oro	5 ml
	Vitamina B6	Bioquímica	Rojo/Oro	5 ml
	Vitamina C	Bioquímica	Rojo/Oro	5 ml

