

Solución Integral de Acceso Vascular



Esta es una plantilla regional.

Es posible que los productos mencionados no estén disponibles en todos los países.

Cada hub debe adaptar y proceder con la aprobación MLR de acuerdo con las reglamentaciones locales.



Contenido

Terapia Segura

Perfiles de Clientes

Usuario de Producto

Decisor Clínico

Decisor Económico

Operador de Salud

Portafolio por Servicios

Portafolio por Etapas

Seleccionar

Preparar

Insertar

Estabilizar

Conectar

Mantener

Importancia de la Terapia Segura



La administración de medicamentos intravenosos también conlleva riesgos significativos, como:

- Errores de medicación.
- Infecciones.
- Complicaciones asociadas al acceso vascular.

Estos errores son considerados como el principal problema en la atención médica a nivel mundial, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), que estableció el reto global "**Medicación Sin Daño**" y propone un modelo estratégico basado en cuatro fases clave:

Adaptado del World Health Organization 2018. Some rights reserved. This work is available under the CC BY-NC-SA 3.0 IGO licence strategic-framework-medication-without-harm86c06fafdf0b4294bd23ec9667dfb95d.pdf (who.int)



Estandarización y Educación

La implementación de guías internacionales (INS, OMS, Gavecelt) y la capacitación de profesionales, pacientes y cuidadores son esenciales para un enfoque seguro y uniforme. Esto incluye:

La **correcta selección del dispositivo de acceso vascular** según la condición clínica del paciente.

La **adopción de técnicas asépticas**, como el uso de clorhexidina al 2% y **sistemas sin suturas** para la fijación.

La vigilancia y evaluación constante para prevenir complicaciones como infecciones o fallos en el tratamiento.

Beneficios de una Terapia Segura



Para el Paciente

Reducción de complicaciones, mejora en la calidad del tratamiento y mayor comodidad durante la terapia.



Para los Profesionales

Herramientas estandarizadas que facilitan la toma de decisiones clínicas y reducen errores.



Para las Instituciones

Optimización de recursos, disminución de costos asociados a complicaciones y cumplimiento con estándares de calidad.

BD en la Terapia Segura

BD ofrece una **Solución Integral de Acceso Vascular** diseñada para abordar cada fase de la terapia segura:



Personas de Acceso Vascular



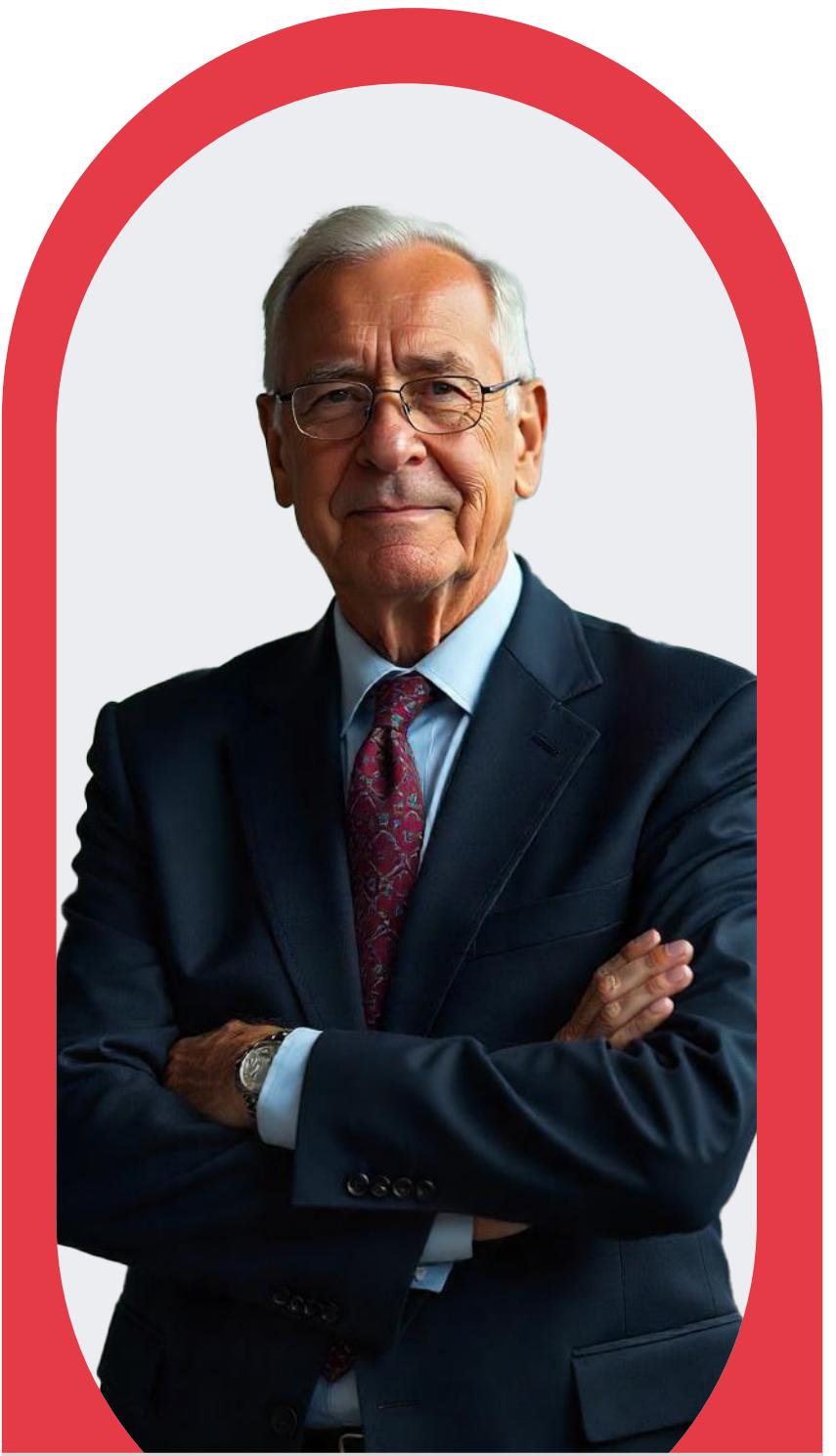
Usuario
de Producto



Decisor Clínico



Decisor
Económico



Operador
de Salud

Importancia de la terapia segura

Minimice riesgos y eventos adversos con la Solución Integral de BD en tus prácticas de enfermería...

Confiable y Seguro:



Productos de alta calidad para optimización y estandarización de los procedimientos.



Respaldada por estudios clínicos.



Reducción de errores y maximización de la eficiencia clínica.



Oferta de Valor

Para que el equipo de enfermería lleve a cabo su trabajo con más confianza, eficiencia y seguridad.

Beneficios



Seguridad
en los Procedimientos.



Mejora en la
Eficiencia Clínica.



Capacitación
y Soporte Continuo.



Importancia de la terapia segura

Optimice la atención del paciente y la seguridad del equipo médico con la solución integral de BD...

Terapia segura y eficiente en la inserción, fijación y mantenimiento de catéteres.



Innovación tecnológica y protocolos clínicos estandarizados.



Optimización de los recursos hospitalarios.



Está respaldada por estudios clínicos que demuestran una mejora en la eficiencia hospitalaria.

Oferta de Valor

Permite la implementación de mejores prácticas en el manejo de accesos vasculares, abarcando desde la inserción hasta el mantenimiento de los catéteres. La solución cuenta también con soporte clínico continuo y entrenamientos para reforzar que todo el equipo esté capacitado en los protocolos más recientes.

Beneficios



Atención segura
y eficiente.



Optimización
de Recursos.



Seguridad para Pacientes
y Personal Médico

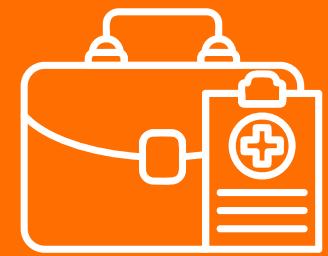


Soporte Educativo y Clínico
con entrenamientos continuos.

Importancia de la terapia segura

Alcance los objetivos de su hospital a través de negociaciones exitosas...

Gestión eficiente y segura, optimizando los recursos hospitalarios.



Portafolio integral que cubre desde la inserción hasta el mantenimiento del catéter.



Reducción de complicaciones y optimización de los costos operativos.



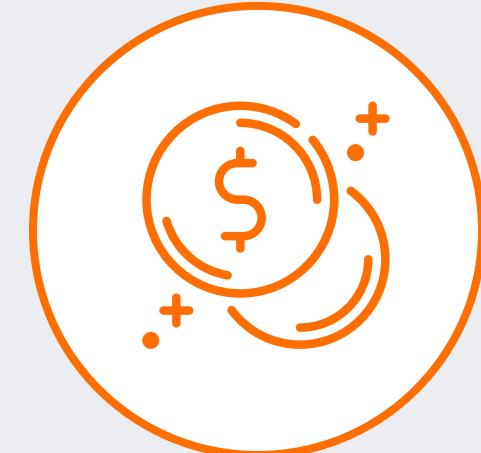
Reducción de costos asociados, productos de alta calidad y seguridad del paciente.



Oferta de Valor

Consolidando compras y ofreciendo un portafolio integral de productos, la solución integral de BD logra mayor eficiencia y transparencia en el proceso de adquisición.

Beneficios



Optimización
de Recursos y Costos.



Relaciones sólidas
y confiables.



Reducción
de riesgos operativos.

Importancia de la terapia segura



Optimice los costos para los hospitales con la Solución Integral de BD...

Optimización de costos por paciente y una mejora en la eficiencia del uso de los recursos hospitalarios.



Productos de alta calidad alineados con la sostenibilidad y optimización de costos.



Reducción de complicaciones, mejora de resultados y optimización de recursos.



Reducción de costos, continuidad del suministro y mejora de la calidad de vida de los pacientes.

Oferta de Valor

Optimización de los costos por paciente a través de un portafolio completo de productos y servicios que logran la continuidad del tratamiento y mejoran los resultados clínicos.

Beneficios



Reducción de complicaciones
lo que se traduce en menores
costos por paciente.



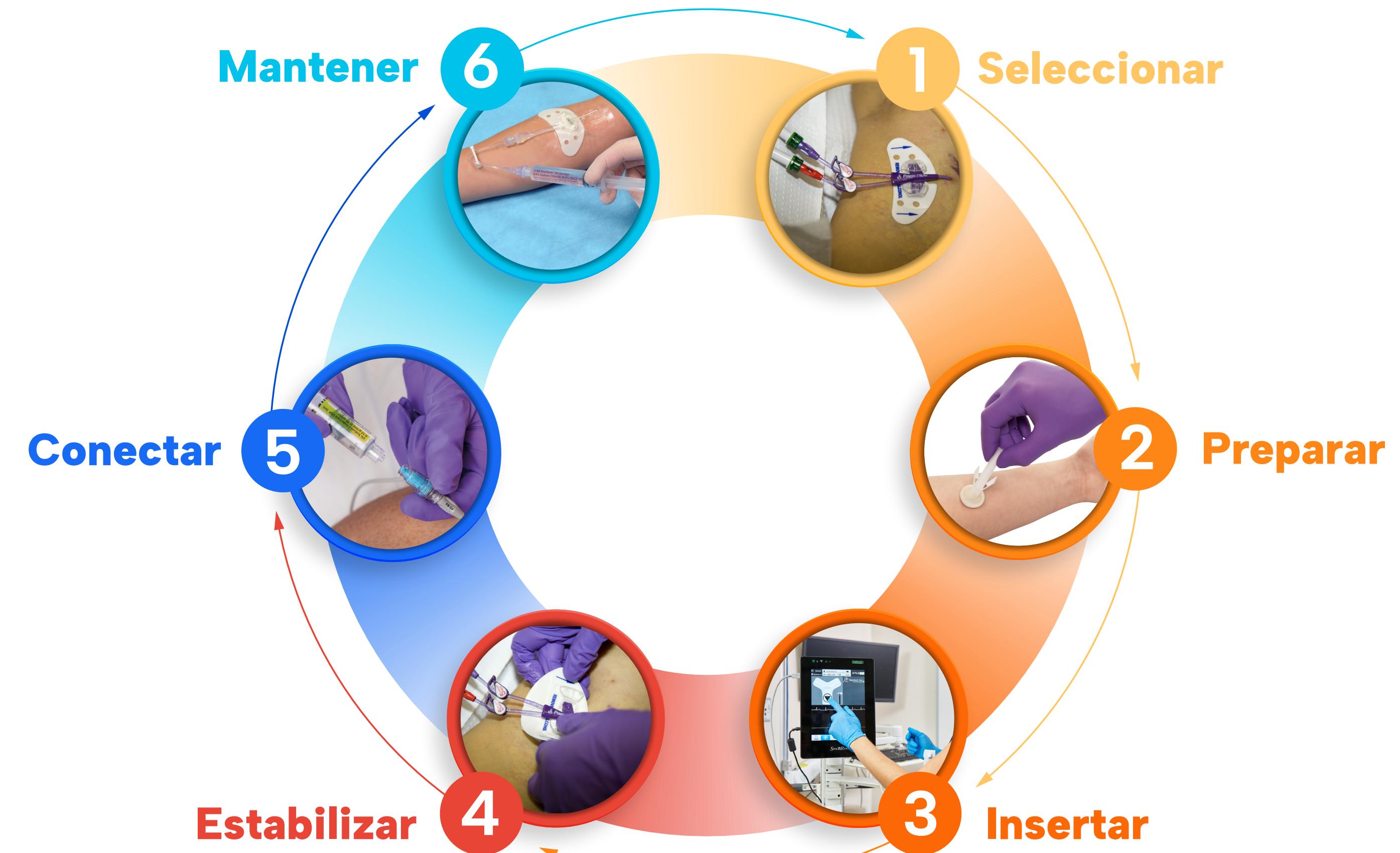
Mejora en los Resultados Clínicos
lo que reduce las quejas
relacionadas con el tratamiento.



Relaciones Estratégicas
con proveedores permitiendo
un suministro constante.

Portafolio de Productos por Etapa

La solución integral de BD abarca todas las etapas del acceso vascular, desde la selección del catéter hasta el mantenimiento continuo.



Video ▶

BD Nexiva Diffusics™
Closed IV Catheter SystemBD Insyte Autoguard™
Shielded IV Catheter

PowerPICC™ Sherlock 3CG

BD Nexiva™ Catheter System

BD Insyte Autoguard™
Shielded IV Catheter

PowerPICC™ Radiology Catheter

BD Insyte Autoguard™ BC
Shielded IV Catheter with
Blood Control Technology

BD® Port Access

Provena™ Midline Catheter

BD Insyte Autoguard™ BC
Shielded IV Catheter with
Blood Control Technology

BD PosiFlush™

Provena™ Midline Catheter

BD Nexiva™ Catheter System

PowerGlide Pro™ Midline Catheter

PowerGlide Pro™ Midline Catheter

BD ChloraPrep™

Provena™ Midline Catheter

Site-Rite™ 8 Ultrasound System

PowerPICC™ Sherlock 3CG

Provena™ Midline Catheter

StatLock™

BD Q-Syte™
Needle- free ConnectorSherlock 3CG™
Tip Confirmation SystemSite-Rite™ 8
Ultrasound System

BD® Port Access

SmartSite™
Needle- free ConnectorUltrasound
DisposablesSherlock 3CG™
Tip Confirmation System

Site-Rite™ 8 Ultrasound System

BD ChloraPrep™

BD MaxZero™
Needle- free ConnectorUltrasound
DisposablesUltrasound
DisposablesSherlock 3CG™
Tip Confirmation System

BD PosiFlush™

BD MaxZero™
Needle- free ConnectorUltrasound
Disposables

BD ChloraPrep™

BD PosiFlush™

BD MaxZero™
Needle- free Connector

StatLock™

BD ChloraPrep™

BD Q-Syte™
Needle- free ConnectorBD PosiFlush™
Heparina Lock

StatLock™

SmartSite™
Needle- free ConnectorBD PosiFlush™
Heparina Lock

BD PosiFlush™ 3 mL

StatLock™ Pediatric

BD ChloraPrep™

Portafolio por Servicios

1 Seleccionar

BD Insyte
Autoguard™ Shielded
IV Catheter



BD Saf-T- Intima™



BD Nexiva™



Provena™
Midline Catheter



PowerGlide Pro™
Midline Catheter



PowerPICC™
Radiology Catheter



Video

BD Insyte™ Autoguard™

BD Insyte™ Autoguard™

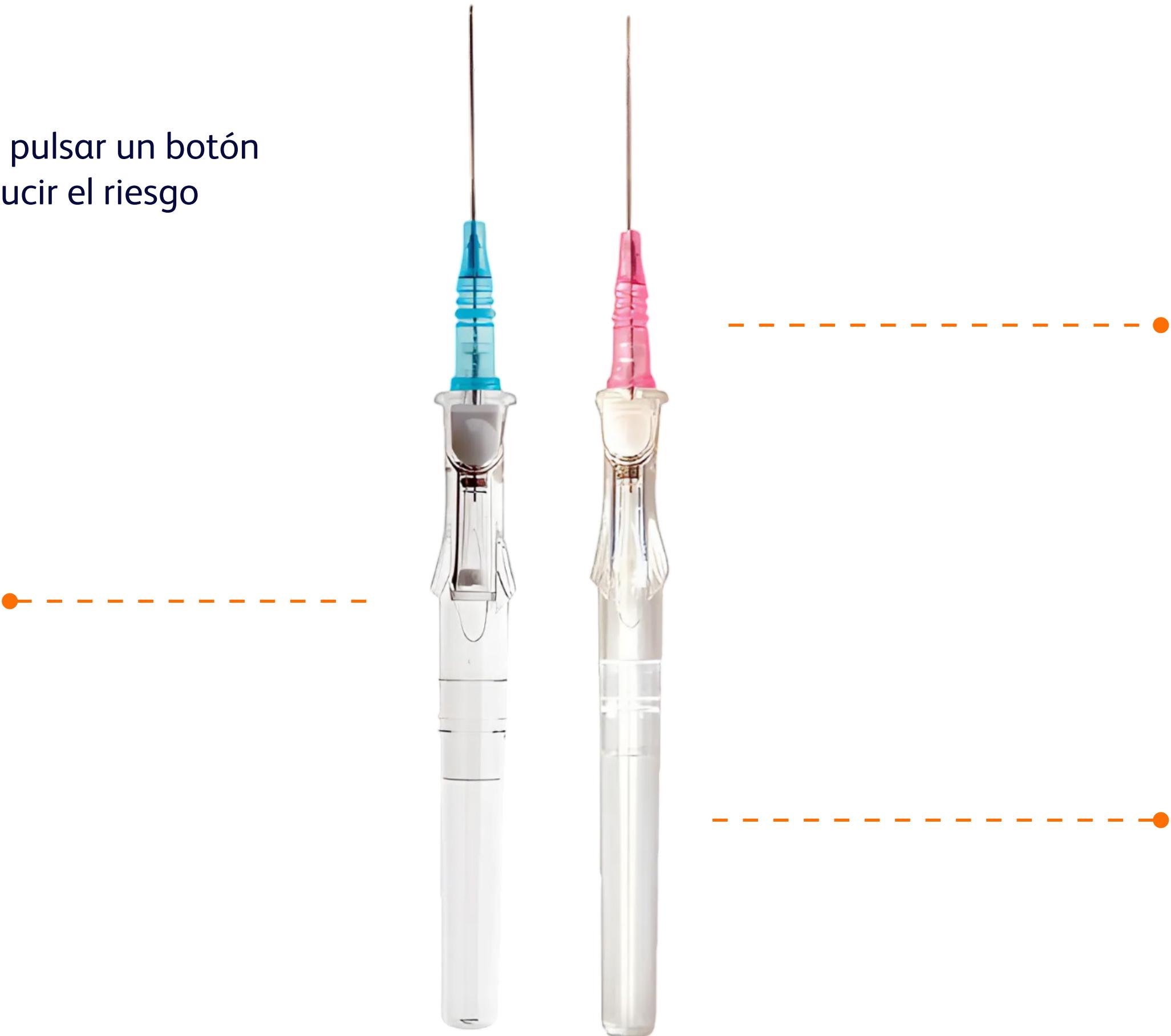
Con la tecnología BD Autoguard™ que se activa al pulsar un botón que retrae la aguja al instante, lo que ayuda a reducir el riesgo de lesiones por pinchazo accidental.³

Seguridad mejorada

BD Insyte Autoguard BC Pro demostró una reducción del 95% en el riesgo de exposición a la sangre, eliminando la necesidad de compresión venosa.⁴



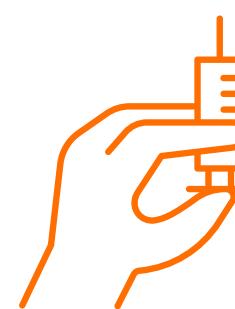
Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.



Brochure de Producto

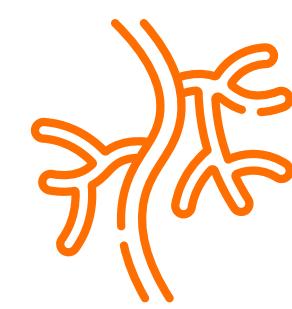
Los dispositivos de calibre 24-20 GA (0,7-1,1 mm)

Tecnología de aguja BD Instaflash™, que permite visualizar la sangre a lo largo del catéter. La cámara permite confirmar si el dispositivo ha entrado en el vaso.⁵



Reducción de las complicaciones

El biomaterial de BD Vialon™ permite tiempos de permanencia más largos y reduce la posibilidad de flebitis mecánica hasta un 50%.⁶

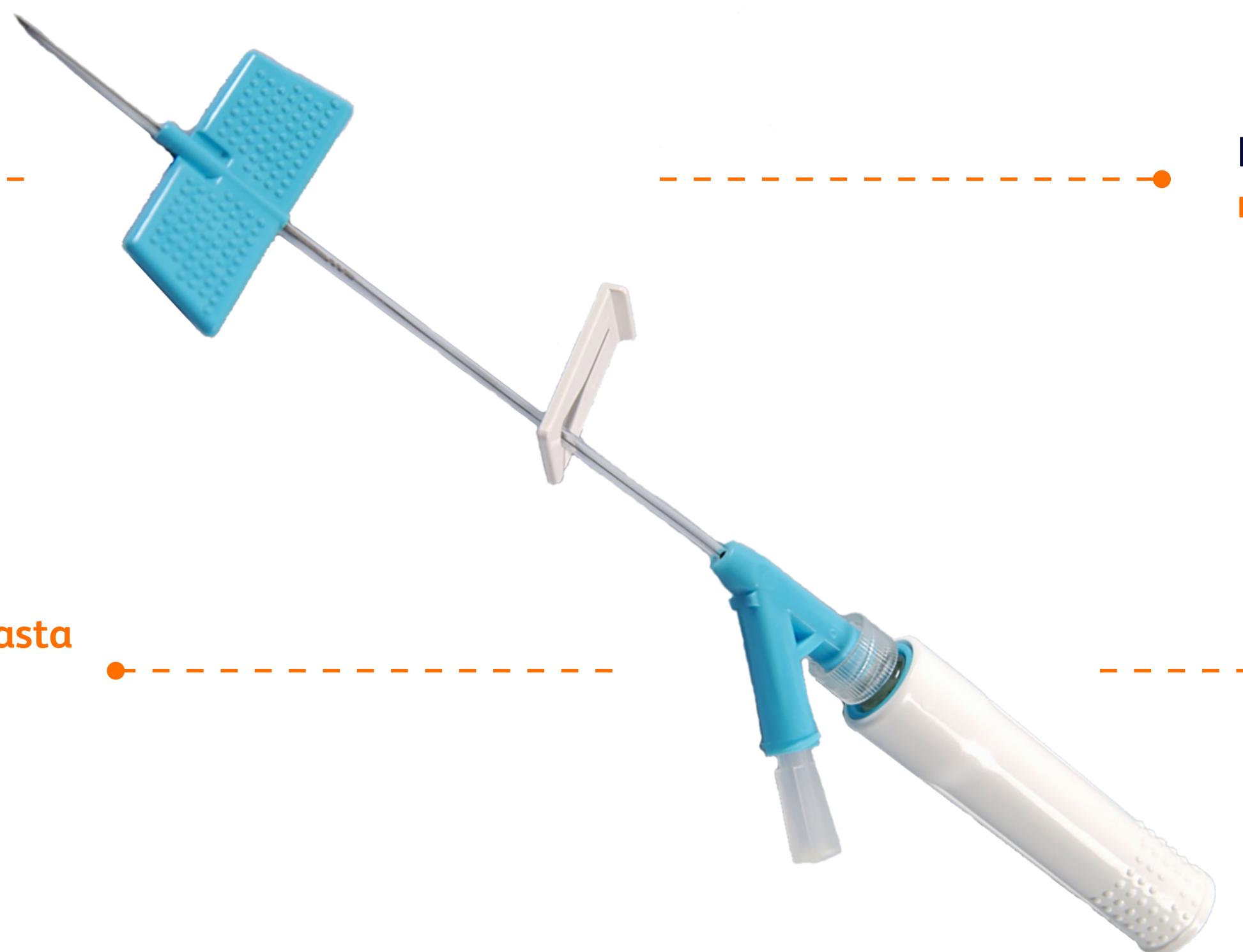
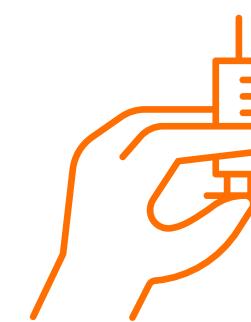


BD Saf-T-Intima™

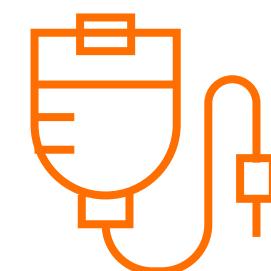
Catéter integrado que requiere **menos manipulación**, con seguridad y alas texturizadas, que generan **comodidad al paciente y protege contra heridas por pinchazo de aguja.**⁷

Brochure de Producto

Diseño integrado.⁷



Reduce la probabilidad de **flebitis mecánica** hasta en un 50% en comparación con catéteres FEP.⁶

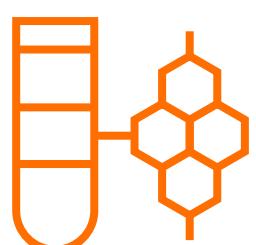


Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

El conjunto de extensión integrado **reduce la posibilidad de contaminación.**⁸



Biomaterial BD Vialon™⁸



BD Nexiva™ Closed IV Catheter System

El diseño del Sistema cerrado permite mantener la sangre en el interior del dispositivo durante todo el proceso de inserción. Estos dispositivos integran la tecnología de aguja BD Instaflash™, que permite visualizar inmediatamente la sangre a lo largo del catéter.



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

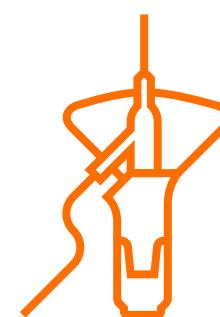


Brochure de Producto

Tecnología BD Instaflash™ y seguridad pasiva, la punta de aguja queda cubierta por completo, ofrece protección contra pinchazos de agujas.



La estabilización del dispositivo minimiza el movimiento y ayuda a reducir las complicaciones relacionadas con la sujeción.



Provena™ Midline Catheter

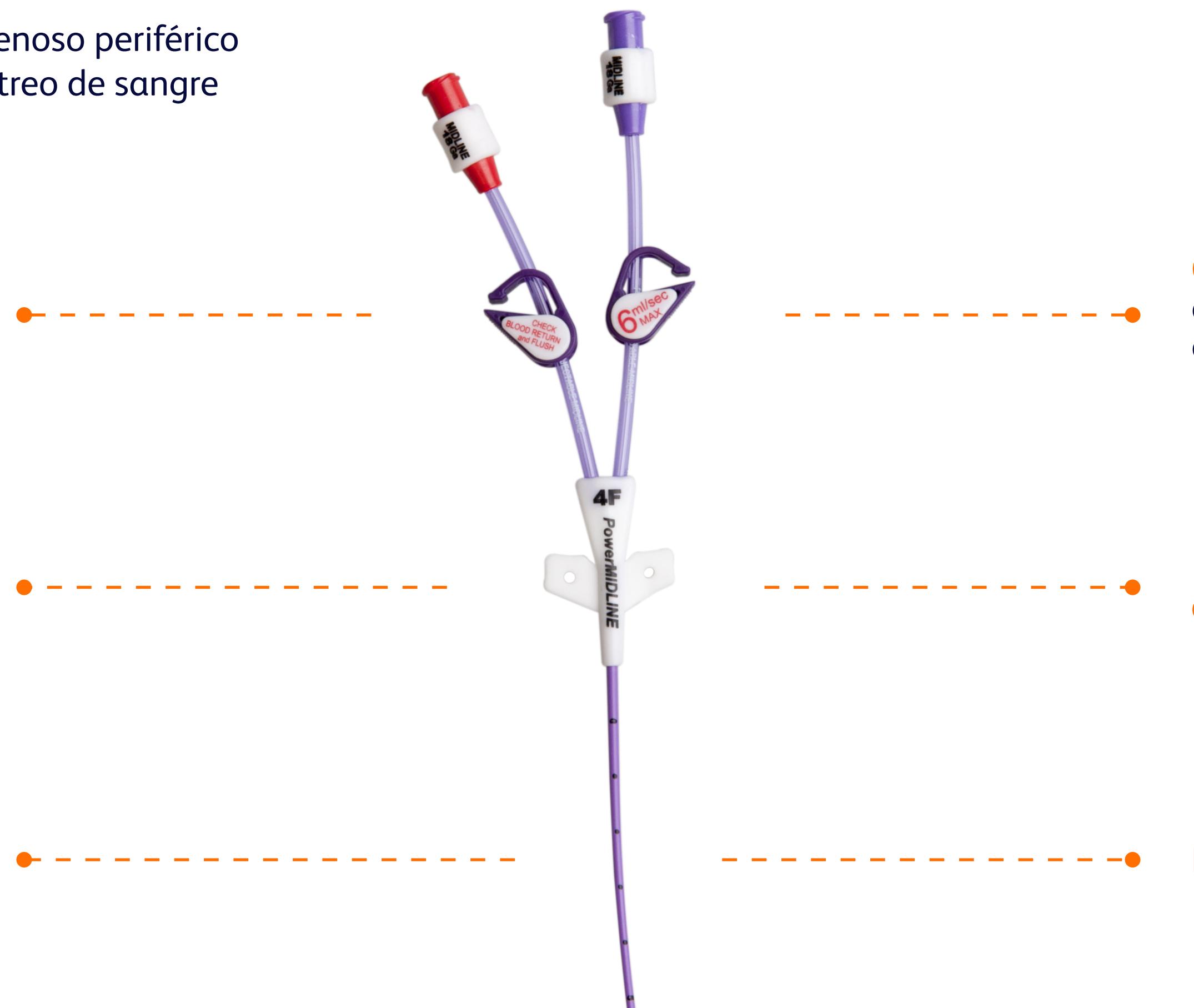
Indicado para acceso a corto plazo al sistema venoso periférico para terapias intravenosas seleccionadas, muestreo de sangre e inyección eléctrica de medios de contraste.^{9,10}

Material de poliuretano patentado
permite paredes delgadas del catéter
y tamaños de lumen grandes.

Línea media MST de menor diámetro
que **mantiene un alto rendimiento**
para la terapia de infusión.

Colocado con una **técnica**
de Seldinger modificada.

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.



Brochure de Producto

Ocupan un porcentaje menor del vaso
en comparación con los catéteres
de una sola luz Bard®PowerMidline™.

Recortable para **adaptarse**
a la anatomía específica del paciente.

Poder inyectable.

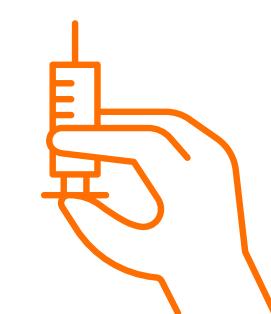
PowerGlide Pro™ Midline Catheter

Brochure de Producto

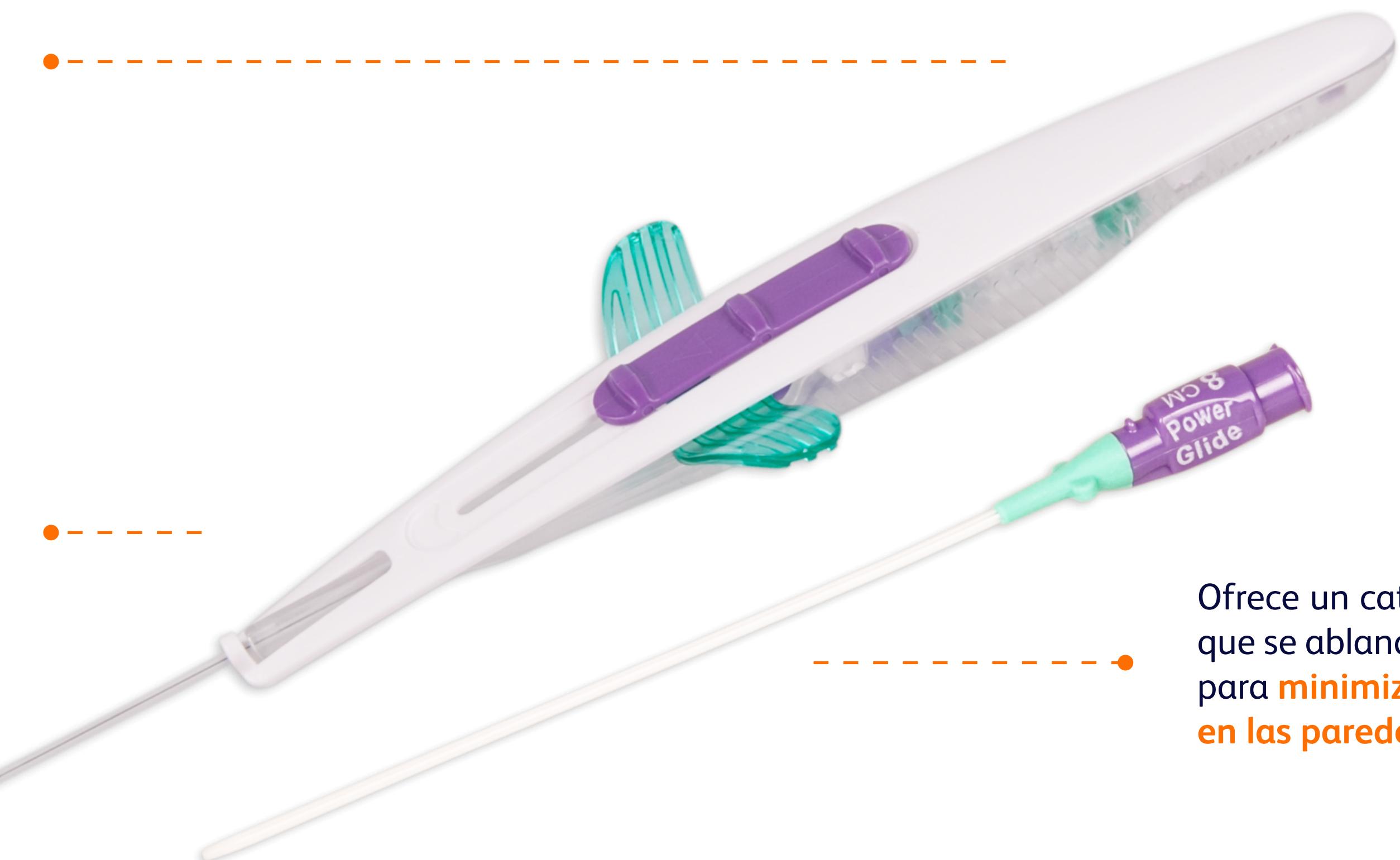
Permite un tiempo de duración del catéter de hasta 29 días, lo que reduce la necesidad de utilizar varios catéteres periféricos intravenosos.¹¹



Catéter Midline PowerGlide Pro™ con punta reforzada, diseñado para mejorar y mantener una tasa de flujo de aspiración e infusión constante sin llegar a colapsar el catéter.¹²



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.



Ofrece un catéter de poliuretano más largo, que se ablanda con la temperatura corporal, para **minimizar los traumatismos en las paredes del vaso**.¹¹



Brochure de Producto**Comparativa**

Combina la eficiencia de alto poder de inyección con múltiples vías en un catéter central de inserción periférica.¹³

Catéter de poliuretano.

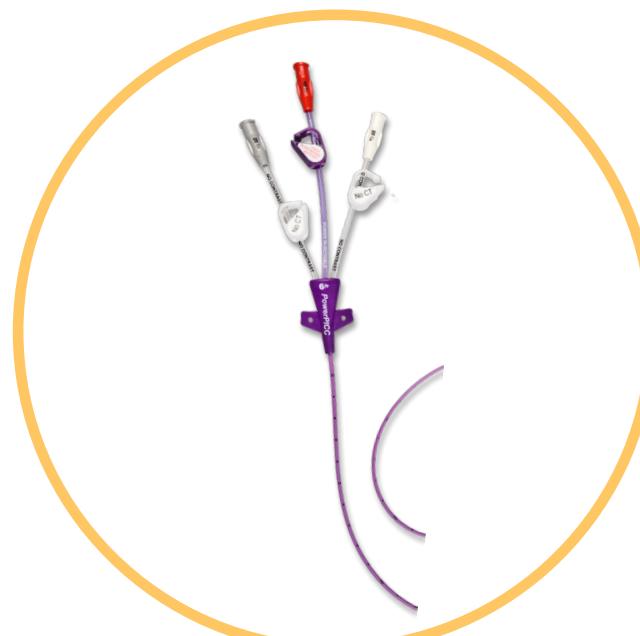
Monitoreo de Presión Venosa Central (PVC): todos los catéteres PowerPICC™ son indicados para monitorear la PVC.¹⁴

Los catéteres PowerPICC™ son compatibles con los dispositivos de estabilización StatLock™.¹⁴

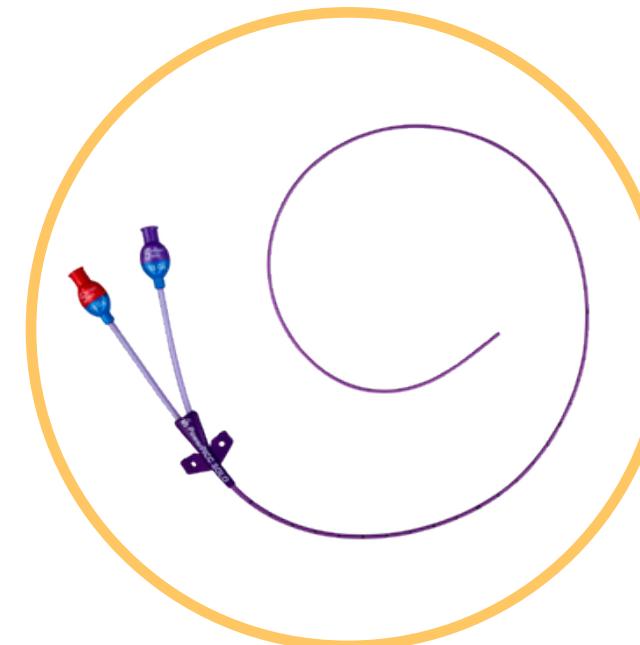
PowerPICC™ permite la inserción de contraste para exámenes de Tomografía Computarizada.¹⁴

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

- ----- PowerPICC™
- ----- PowerPICC SOLO™ Catheter
- ----- PowerPICC™ 3CG
- ----- BD PowerPICC™ Radiology Catheters



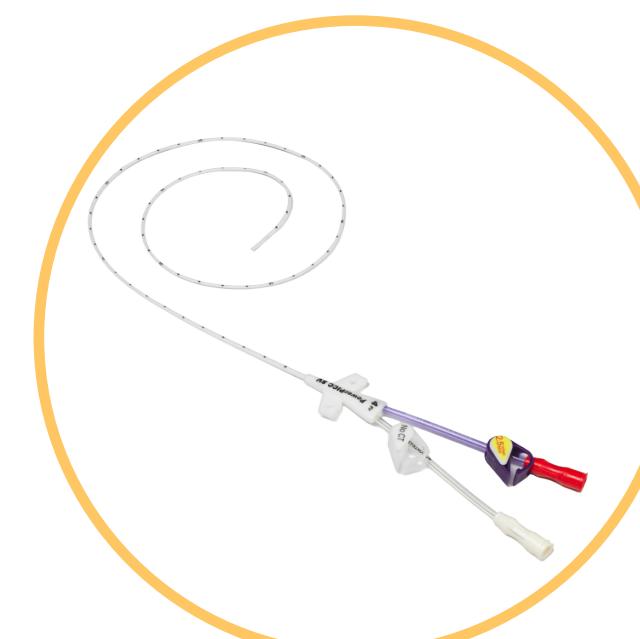
PowerPICC™



PowerPICC SOLO™
Catheter



PowerPICC™ 3CG



BD PowerPICC™
Radiology Catheters

PowerPICC™

Comparativa

Características	PowerPICC™	PowerPICC™ SOLO	PowerPICC™ 3CG	PowerPICC™ Radiology
Compatible con el sistema de confirmación de punta Sherlock™3CG.			X	
Incorporan una guía de primera calidad, disponible en configuraciones de guía de acero inoxidable y nitinol con punta de oro-tungsteno.				X
Se ofrecen en longitudes de 70 cm y 135 cm				X
Permite la inserción de contraste para exámes de Tomografía Computadorizada. ⁸				X
Longitud de 55 cm (ajuste distal).	X	X	X	
Diseño cónico inverso que se ajusta suavemente al lugar de inserción y proporciona resistencia a la torsión.	X	X	X	X
Marcaciones de profundidad claramente señaladas cada 1 cm en el cuerpo del catéter.	X	X	X	
Con válvula que elimina la necesidad de abrazaderas y se limpia después del lavado con solución salina recomendado. ^{4,9}		X		
Incorporan un diseño de bifurcación y están claramente etiquetados para diferenciarlos de todos los PICC sin inyección de potencia.		X	X	
Estilete SherlockTM 3CG para transmisión del electrocardiograma intracavitario con punta magnética para navegación con el sistema SherlockTM 3CG.			X	

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

2 Preparar

BD Chloraprep™

Es un **sistema eficaz y seguro:**
solución + aplicador + método
de aplicación.^{15,16}



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

Brochure de Producto

Disminuye el riesgo de infección
y contribuye al ahorro de costos
en la institución.^{17,18}

Solución Estéril.¹⁹

Disponible en presentaciones de:
1 ml, Frepp™ 1,5 ml, 3 ml con y sin tinte.

3 Insertar

Site - Rite™ 8



SherLock™ 3CG



Video

Site-Rite™ 8 Ultrasound System

El sistema de ultrasonido Site-Rite 8 está diseñado para el diagnóstico por imágenes de ultrasonido del cuerpo humano.²⁰

Brochure de Producto

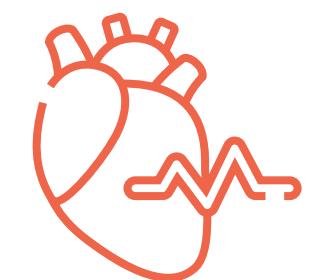
Pediátricas



Ultrasonido 2D en tiempo real.
Herramientas de Medición.
Portabilidad.



Cardiacas
(adultos y pediátricas)



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.



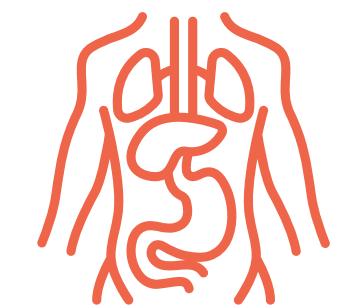
Musculoesqueléticas
(convencional y superficial)



Vasos periféricos



Órganos pequeños
(mama, tiroides, paratiroides, testículos)



Sherlock 3CG™ Tip Confirmation System

Brochure de Producto

Está indicado para la colocación de catéteres centrales de inserción periférica (PICC) y para su uso como método alternativo a la radiografía de tórax y la fluoroscopia para la confirmación de la colocación de la punta de PICC en pacientes adultos con una onda P identifiable.²¹



El Sherlock 3CG + TCS proporciona navegación en tiempo real y confirmación de catéteres durante los procedimientos de colocación.²²

Sin Radiografías Post Procedimiento.
Ahorra tiempo y optimiza recursos.

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

4 Estabilizar

StatLock™

Reducción de complicaciones:

En comparación con los catéteres asegurados con cinta adhesiva.²³

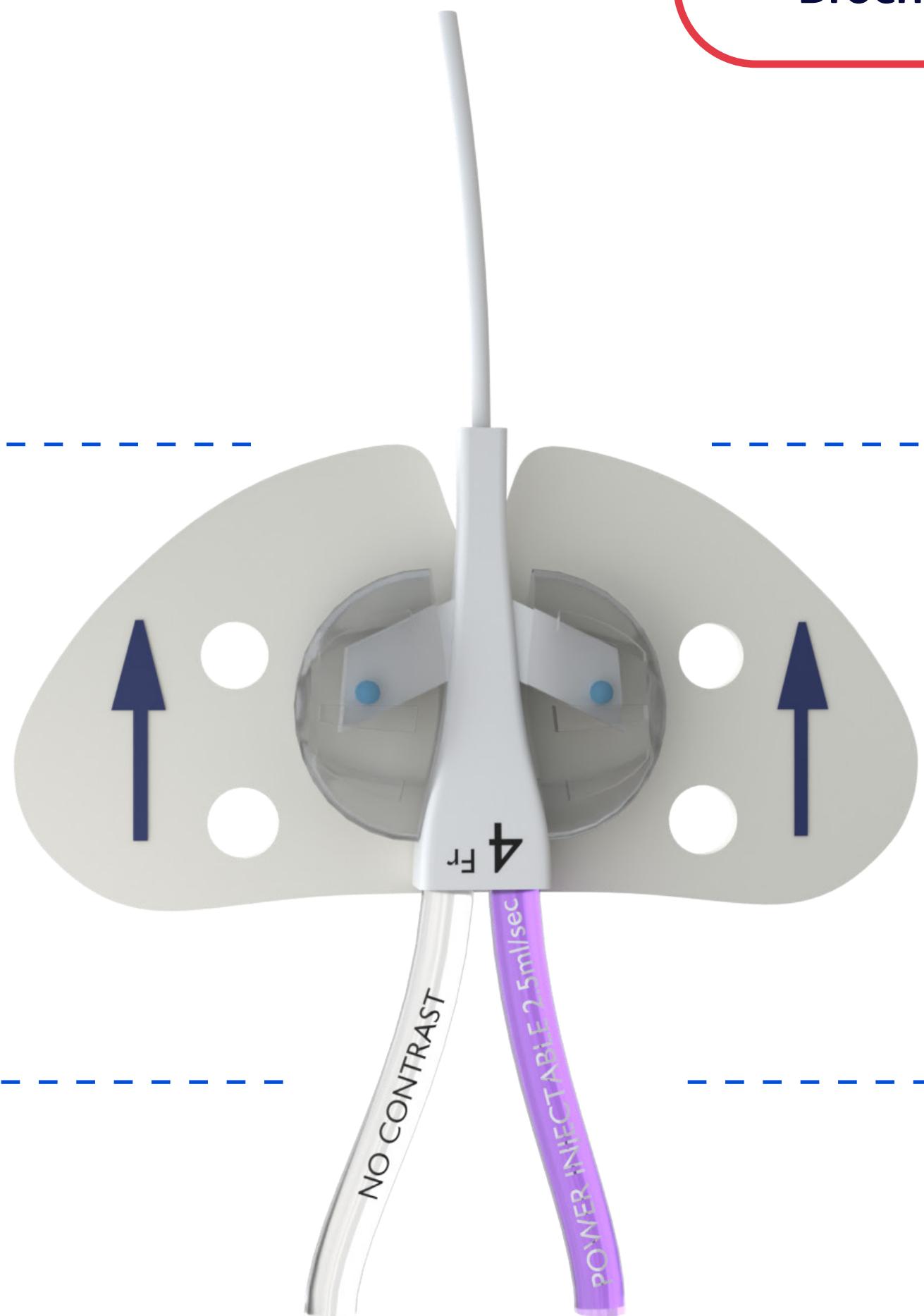
Mejora en el confort del paciente:

causa menos dolor.²⁴

Facilidad de uso para los Profesionales de la Salud:

es más fácil de usar durante los procedimientos de inserción y extracción de catéteres.²⁵

- **Sujeción sin suturas:** Reduciendo el riesgo de infecciones.²³



- **Versatilidad:** Compatible con múltiples tipos de catéteres, incluidos los PowerPICC.²⁶

- **Tecnología adhesiva:** Adhesión fuerte y confiable para mantener la estabilidad del catéter.²³

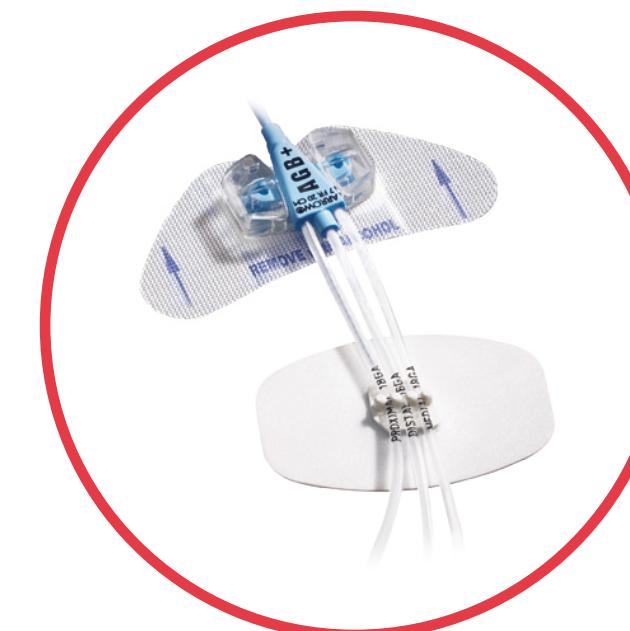
Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

StatLock™

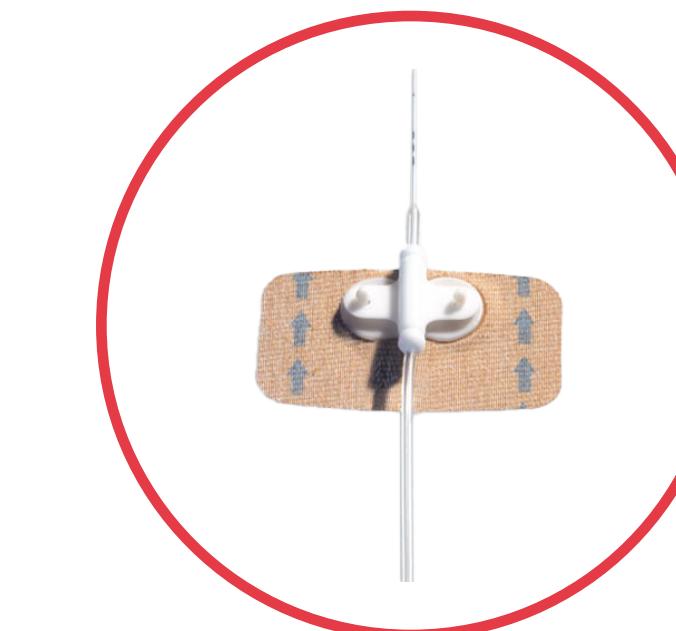
SKUs Disponibles LATAM



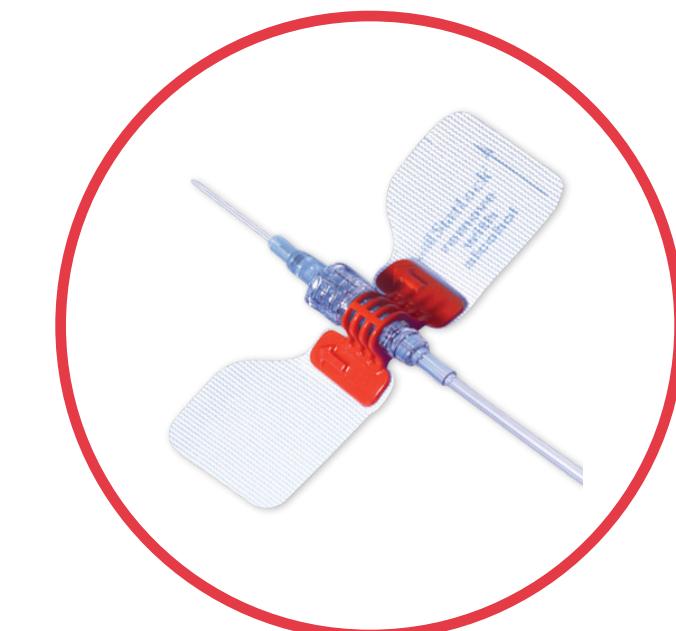
VPPCSP - SI Picc Plus Cresc



CV0220 - SI Cv Plus W/Pigtail



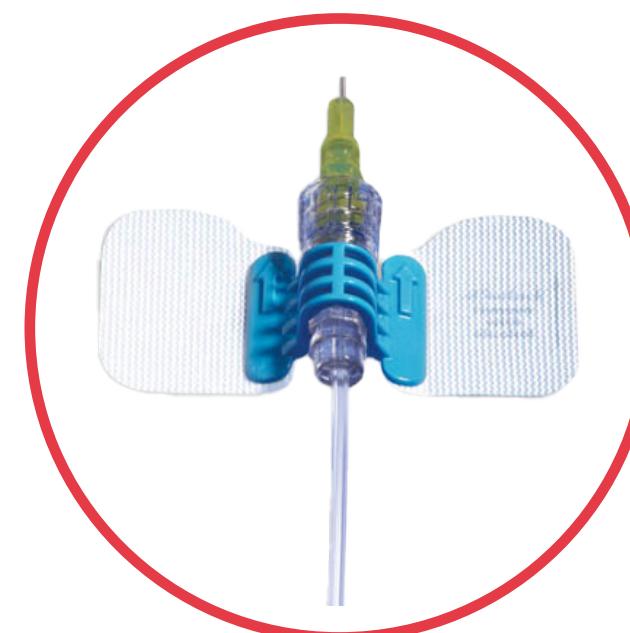
NN0202 - SI Picc/Cv Neonate



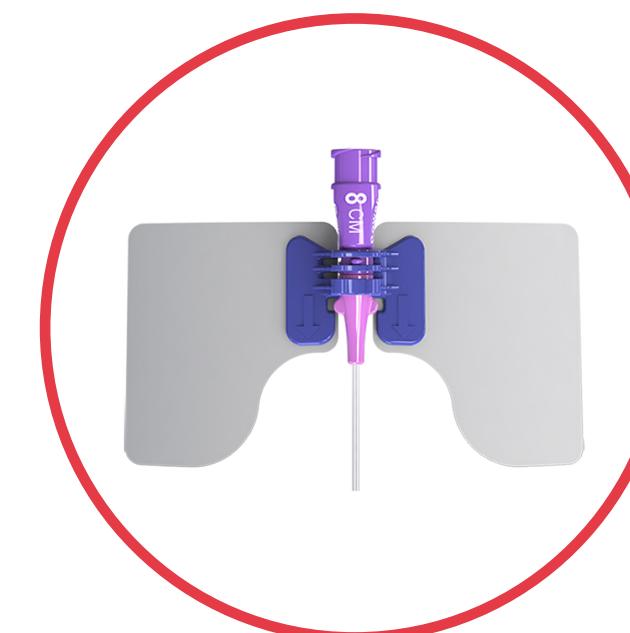
ART0420 - SI Art Sel 8 Ext



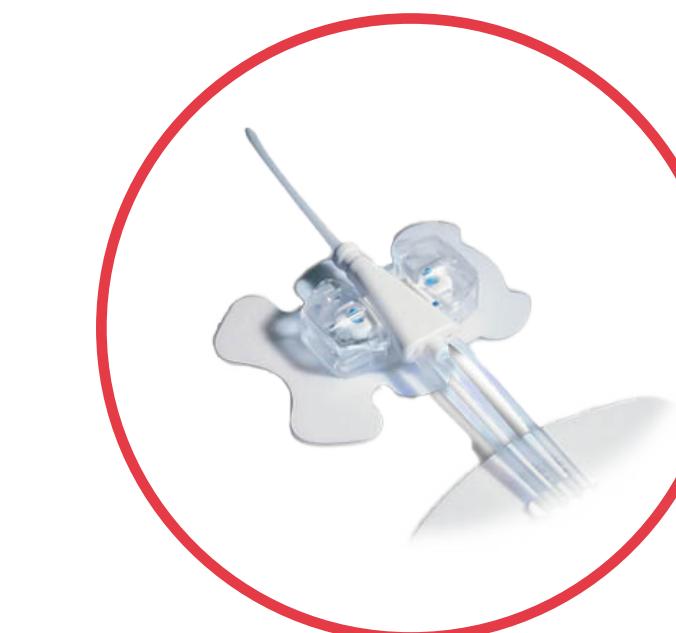
DI0120 - SI Dial Tricot



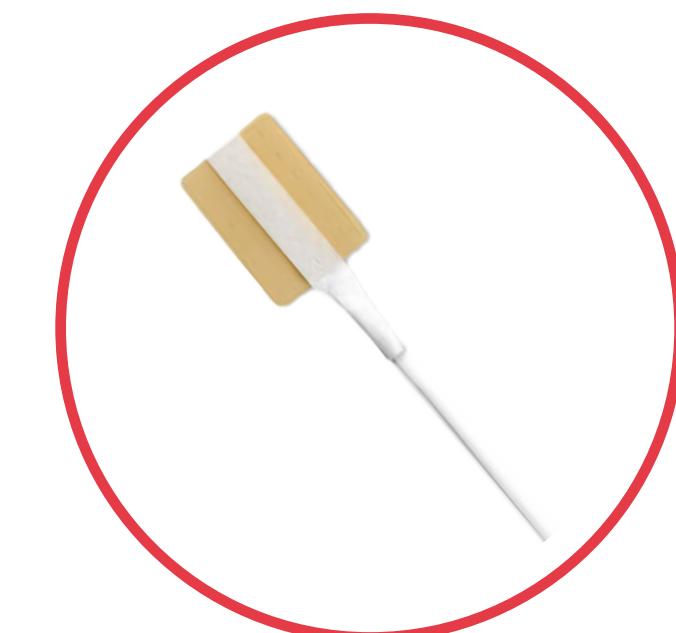
IV0502 - SI Ivsel 4 Micro Ext



SLP001 – StatLock™ PRO



VCDPP - SI Cv Plus Ped W/Pigtail



VNN2 - SI Neonate II Anchor



VUPD68 - SI Univ Plus Lrg 6-8.5Fr

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

5 Conectar



BD SmartSite™
Needle-free Connector



BD Q-Syte™
Needle-free Connector



BD MaxZero™
Needle-free Connector

Video

BD SmartSite™ Needle-free Connector

BD SmartSite™ es un dispositivo de conexión completamente cerrado que ofrece una opción costo-efectiva para actualizarse a partir de dispositivos de conexión IV abiertos y agujas.²⁸

Vía de fluido recta y fácil de usar, su diseño se alinea con las mejores prácticas de lavado de los CDC, el INS y el INICC.²⁸



Potencia de la inyección de hasta 325 PSI a un caudal de 10 ml/segundo.²⁷



La superficie de acceso suave se puede desinfectar correctamente antes de administrar la medicación.



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

BD Q-Syte™ Needle-free Connector

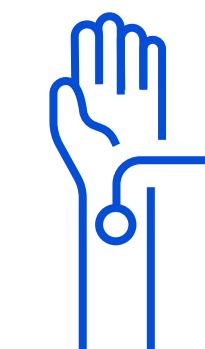
El conector libre de aguja BD Q-Syte™ es un dispositivo de conexión cerrada diseñado para reducir el riesgo de contaminación y promover un mantenimiento eficaz del catéter.

Brochure de Producto

Diversas aplicaciones: el tabique dividido del conector sin aguja BD Q-Syte™ es compatible con dispositivos luer-slip y luer-lock.²⁹



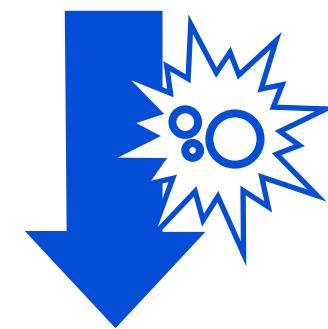
Altos caudales: el conector sin aguja BD Q-Syte™ permite infusions de gran volumen, con un caudal máximo de 35,5 L/hora.³⁰



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.



Menos CLABSI frente a 3WSC²²: los CLABSI se redujeron en un 65 % frente a un 3WSC.³¹



Su diferenciador único: el diseño de tabique dividido se incluye en las pautas de prevención CRBSI de los CDC como preferido frente a las válvulas mecánicas.³²

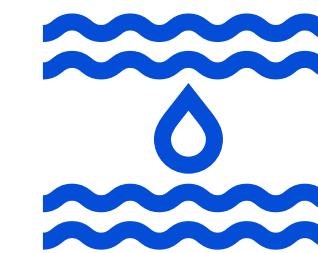


BD MaxZero™ Needle-free Connector

El conector sin aguja BD MaxZero™ es un conector antirreflujo.

Evita que la sangre penetre en el catéter al desconectarlo, contribuyendo a reducir las oclusiones.³³

Recorrido de fluido y carcasa transparente.³⁴



Diseño interno sencillo que reduce el riesgo de contaminación y crecimiento microbiano*^{35,36}

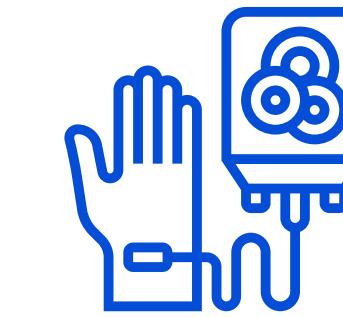


Brochure de Producto

Gracias a una superficie de acceso sólida y sellada.³⁴



Desplazamiento positivo: cero reflujo tras la desconexión.³³



*En comparación con los conectores de válvulas mecánicas con diseños internos complejos y múltiples piezas móviles, lo que contribuye a un mayor espacio intersticial (espacio muerto) donde los contaminantes pueden quedar atrapados.

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

6 Mantener

BD PosiFlush™

BD PosiFlush™ es una jeringa prellenada con solución salina estéril, diseñada para el cuidado y mantenimiento seguro del acceso vascular. Contribuye con la mejoría de la calidad de la atención optimizando los recursos de la institución.

Tapón diseñado para reducir la probabilidad de reflujo del catéter inducido por jeringa.³⁷



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

Brochure de Producto

SKUs Disponibles LATAM

Video

Diámetro de jeringa consistente de 10 ml.³⁷

Anillo de retención para evitar que la solución entre en un área no estéril.³⁷

Etiquetado que ayuda a reducir errores de medicación.³⁷

Referencias:

1. Jiménez V. Mezclas intravenosas y nutrición artificial. Valencia: CONVASER; 1999. ISBN: 978-84-605-8427-8.
2. Katzung BG, editor. Basic & clinical pharmacology. Fourteenth edition. New York Chicago San Francisco Athens London Madrid Mexico City Milan New Delhi Singapore Sydney Toronto: McGraw-Hill Education; 2018. 1250 p. (A Lange medical book). ISBN: 978-1-259-64115-2.
3. CS-004446 The BD Insite Autoguard Shielded IV Catheter is designed to provide safety activation with a push of a button and is completely encapsulated after activation to help reduce the risk of needlestick injury.
4. CS-002575 BD Insite™ Autoguard™ BC Pro Shielded IV Catheters with blood control technology demonstrated a 95% reduction in the risk of blood exposure.
5. BD Insite Autoguard Shielded IV Catheter Instructions for Use.
6. CS-000147 González López J, Arribi Vilela A, Fernández Del Palacio E, et al. Indwell times, complications and costs of open vs closed safety peripheral intravenous catheters: a randomized study. *J Hosp Infect*. 2014;86(2):117-126.
7. González López J, Arribi Vilela A, Fernández Del Palacio E, et al. Indwell times, complications and costs of open vs closed safety peripheral intravenous catheters: a randomized study. *J Hosp Infect*. 2014;86(2):117-126.
8. PIVC Playbook.
9. CS-002643 Glass Particles contamination : Influence of aspiration and ampules types Sabon R.L.
10. CS-000162 Provena Midline IFU.
11. 0738901 PowerGlide Pro IFU.
12. En comparación con catéteres de punta no reforzada similares. Todos los datos están archivados en BD. Los resultados de las pruebas en el laboratorio pueden no ser predictivos del desempeño clínico real. BD-69539 Banner midline.
13. PowerPICC IFU.
14. REF-13094 0741196 PowerPICC Nursing Instructions for Use BD-72303424.
15. Lundberg PW, Smith AA, Heaney JB, et al. Pre-Operative Antisepsis Protocol Compliance and the Effect on Bacterial Load Reduction. *Surg Infect (Larchmt)*. 2016;17(1):32-37.
16. Casey AL, Badia JM, Higgins A, et al. Skin antisepsis: it's not only what you use, it's the way that you use it. *J Hosp Infect*. 2017;96:221-222.
17. Hibbard JS. Analyses comparing the antimicrobial activity and safety of current antiseptic agents: a review. *J Infus Nurs*. 2005;28(3):194-207.
18. Haddadin Y, Annamaraju P, Regunath H. Central Line Associated Blood Stream Infections. StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020 Jan.
19. (CS-004916): 60+ BD ChloraPrep Clinical Studies categorized – 2023.
20. BD-89169 Site Rite 8 Brochure.
21. CS-003605 When compared to traditional PICC placement methods of blind placement and CXR, the Sherlock 3CG + TCS has demonstrated proven time and observed cost savings, specifically reduction in time to release PICC patients for IV therapy, malposition rates and chest X-rays.
22. CS-003602 The Sherlock 3CG+ TCS provides real-time navigation and confirmation of catheters during placement procedures.
23. 51. Schears GJ. Summary of product trials for 10, 164 patients: comparing an intravenous stabilizing device to tape. *J Infus. Nurs*. 2006;29(4):225-31.
24. (CS-003736): Suture-Free Alternatives: New Approaches to Reduce Risk of Suture Needle Injuries – 2020.
25. CS-005376, CS-005378 Goossens et al, SecurAstaP trial: securement with SecurAcath versus StatLock for peripherally inserted central catheters, a randomised open trial, *BMJ Open* 2018.
26. (CS-005377): Goossens et al, SecurAstaP trial: securement with SecurAcath versus StatLock for peripherally inserted central catheters, a randomised open trial, *BMJ Open* 2018.
27. (CS-000282): PowerPICC Nursing Instructions for Use – 2020.
28. Data on File [C—0657, Claim 2: BD SmartSiteTM – power injectable]. BD.
29. Data on File [C—2133, C-1270; Claim 6: BD SmartSiteTM – reduce needlesticks]. BD.
30. Data on File [C-XXXX: BD Q-SyteTM – flow rate]. BD.
31. Rosenthal VD, Udwadia FE, Kumar S, et al. Clinical impact and cost effectiveness of split-septum and single-use prefilled flushing device vs 3-way stopcock on central-line associated bloodstream infection rates in India: a randomized clinical trial conducted by the International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC). *Am J Infect Control*. 2015;43(10):1040-1045.
32. CDC. Guidelines for the prevention of intravascular catheter-related infections, 2011. CDC. Accessed May 5, 2020. <https://www.cdc.gov/hai/pdfs/bsi-guidelines-2011.pdf>
33. Williams A. Catheter occlusion in home infusion: The influence of needless connector design on central catheter occlusion. *J Infus Nurs*. 2018;41(1):52-57. doi: 10.1097/NAN.0000000000000259.
34. Playbook Needle Free Connectors.
35. Williams A. Catheter occlusion in home infusion: The influence of needless connector design on central catheter occlusion. *J Infus Nurs*. 2018;41(1):52-7.
36. Tabak YP, Johannes RS, Sun X, Crosby CT, Jarvis WR. Innovative use of existing public and private data sources for postmarketing surveillance of central line-associated bloodstream infections associated with intravenous needless connectors. *J Infus Nurs*. 2014;39(5):328-35.
37. REF-16020 PosiFlush Technical Information.



El logotipo de BD y Familia IAG™, PowerGlide Pro™, PowerPICC™, PowerPICC™ 3CG, BD PowerPICC® SOLO, BD PowerPICC® Radiology, BD Saf-T Intima™, BD Nexiva™, Provena™, Site-Rite™ 8, SherLock™ 3CG, BD StatLock™, BD SmartSite™, BD Q-Syte™, BD MaxZero™, BD PosiFlush™, BD ChloraPrep™ son marcas registradas de Becton, Dickinson and Company. © 2025 BD. Todos los derechos reservados.