



# Soluciones parenterales Jayor.

El mejor sistema cerrado  
del mercado con reducción  
de costos.

# Infecciones Intrahospitalarias



La Organización mundial de la Salud recomienda el uso de Sistema Cerrado para la administración de soluciones parenterales.

---

**Las Infecciones Intrahospitalarias afectan a millones de pacientes por año, causando una gran mortalidad en el mundo entero.**

Dentro de las Infecciones Intrahospitalarias, las más comunes son las infecciones urinarias, las de heridas quirúrgicas, la neumonía y la **infección primaria de la sangre**. En cada caso, para que ocurra la infección interviene activamente un dispositivo médico o un procedimiento invasivo. Para su prevención, es necesario consensuar normas de buenas prácticas específicas para reducir al mínimo esas infecciones y establecer un sistema de procedimientos para el aseguramiento continuo de la calidad, revisando y actualizando regularmente las normas y vigilando su cumplimiento (buenas prácticas clínicas).

Debido a la evolución de la resistencia de los microorganismos a distintos fármacos, la dificultad en el tratamiento de infecciones primarias de la sangre se encuentra actualmente en aumento. A pesar de la aparición de nuevos y costosos antibióticos, el desarrollo de nuevas cepas resistentes no cesa.

Los costos asociados con las infecciones del torrente sanguíneo son altos y prolongan drásticamente las hospitalizaciones.

Los sistemas para infusión intravenosa presentan múltiples puertas de entradas para las infecciones.

**Un sistema cerrado de infusión intravenosa central puede detener más de la mitad de la tasa de infecciones del torrente sanguíneo en comparación con un sistema abierto<sup>(1)</sup>.**

**La mayoría de los países recomienda la implementación del Sistema Cerrado de Infusión Parenteral y en algunos como EEUU, Brasil, México, Perú, Chile y gran parte de Europa es de uso obligatorio.**

**Los costos asociados a las Infecciones Intrahospitalarias son considerablemente más elevados.**

Las Infecciones Intrahospitalarias prolongan drásticamente las hospitalizaciones (5-10 días en promedio),<sup>(2)</sup> y los costos de atención médica (hasta 2.9 veces más altos)<sup>(3)</sup>.

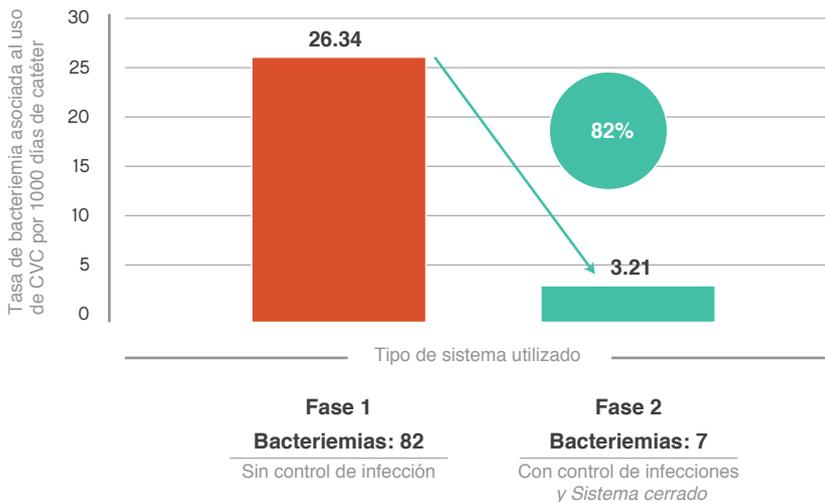
El aumento de pacientes con cepas resistentes a múltiples fármacos, se asocia a costos médicos generales más altos y una mayor morbi-mortalidad.<sup>(4-5)</sup>

Los sistemas cerrados de infusión intravenosa, previenen las infecciones del torrente sanguíneo<sup>(6)</sup>.

Un estudio de Farmacoeconomía realizado recientemente en Mexico<sup>(7)</sup> mostró resultados semejantes:



**Incidencia de Infecciones Intrahospitalarias según el tipo de sistema de Infusión utilizado**



**Ahorro del 85% de los costos totales**

En relación a los costos por Infecciones Intrahospitalarias, el uso de sistemas cerrados de infusión, permitió un **ahorro mayor al 85% de los costos totales**<sup>(2)</sup>.



01

02

03

07

04

05

06

08

09

12

10

11



**JAYOR®**  
**SOLUCIÓN FISIOLÓGICA JAYOR**  
**CLORURO DE SODIO 0,9%**

SOLUCIÓN PARENTERAL DE GRAN VOLUMEN  
Receta. Uso exclusivo Hospitalario. Estéril. Libre de  
Almacenar a temperatura entre 15°C y 30°C en lugar  
Verificar la integridad del envase.

**QUEDAR FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Forma Cual-Quantitativa  
100 mL contiene:  
Cloruro de Sodio ..... 0.9 g  
líquido para inyectables c.s.p. 100 mL

Electrolitos:  
Sodio ..... 154 mmol/L  
Cloruro ..... 154 mmol/L  
Osmolaridad teórica 308 mOsm/L  
pH ..... 4,5 - 7,0

CONTENIDO: 500 mL

**CLORURO DE SODIO 0,9%**

Certificado N° 58.129.  
Especialidad Medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.  
Elaborado por Laboratorios Jayor S.R.L. - Calle 2, N° 61, Parque Industrial Pilar,  
Buenos Aires, Argentina. Industria Argentina.  
Directora Técnica: Farmacéutica Gabriela Cividino M.N. 15.202.

## JAYOR te ofrece un sistema cerrado de máxima calidad al menor costo.



01 En dos presentaciones:  
Con sobrebolsa protectora y envase simple

02 Ojal precortado con bordes resistentes y redondeados.

03 **Bolsa de poliolefina libre de LATEX, PVC y DEHP, inerte en contacto con la solución y reciclable. Excelente compatibilidad con los diferentes fármacos del mercado (incluso oncológicos), sin desperdicios (100% colapsable).**

04 Gran **transparencia** del envase que permite visualizar y controlar su contenido.

05 Escala indicadora de volumen administrado.

06 Disponibles en presentaciones de **100, 250, 500 y 1000 mL**

07 **Flexible.** Totalmente colapsable, sin volumen residual tras la administración.

08 Rótulo impreso por termotransferencia, indeleble y libre de solventes.

09 Sellado perimetral de alta resistencia que otorga gran hermeticidad al envase e impide fugas de la solución.

10 **Dos puertos de conexión rígidos cubiertos con tapón de poliisopreno** (autosellables, encapsulados y reforzados) que obtura el puerto luego de inyectar medicamentos o retirar el set de infusión, previniendo la contaminación particulada y microbiológica.

11 Tapa tipo Flip-off de fácil apertura que mantiene la esterilidad de los puertos de conexión hasta su uso.

12 A diferencia de lo que ocurre con los sistemas de infusión abiertos intravenosos, no requiere la entrada de aire externo para vaciar totalmente la solución.

## JAYOR tiene una solución para cada necesidad:

### Soluciones Parenterales Disponibles

- Sol.Fisiológica
- Dextrosa 5 %

### Próximamente

- Dextrosa 10 %
- Ringer
- Ringer Lactato
- Manitol
- Agua de inyección
- Solución mixta (dextrosa en SF)
- Metronidazol
- Ciprofloxacina
- Levofloxacina
- Fluconazol

# Soluciones parenterales Jayor



01

**Máximo aprovechamiento** de la solución parenteral y los medicamentos añadidos en la bolsa. Por ser sistema cerrado el contenedor es 100% colapsable sin espacio residual.

---

02

## **Optimización del tiempo de enfermería.**

Bolsa flexible 100% colapsable con cámara de aire, que contribuye a mantener la velocidad constante de gotep establecido desde el principio. Debido al doble puerto permite planificar el agregado de fármacos antes de colocar la espiga, siempre que el protocolo de la institución lo permita.

---

03

**Contribución al ahorro de costos operativos** asociados a las infecciones intrahospitalarias del torrente sanguíneo, como por ejemplo:

- Prolongación de la internación
  - Estudios complementarios por infección
  - Horas y planificación del trabajo de enfermería
  - Incremento del costo de terapia antibiótica
  - Uso de material descartable adicional
- 

04

## **Reducción del riesgo de accidentes del personal sanitario.**

Puerto de conexión rígido y autosellado que reduce el riesgo de accidentes al emplear agujas o espigas para el uso habitual de la solución parenteral. Están lo suficientemente separados para facilitar el acceso de medicamentos a la bolsa una vez colocada la espiga.

05

**Máxima compatibilidad farmacológica que reduce costos.**

La bolsa de poliolefina multicapa de las soluciones parenterales Jayor, no contiene PVC, DEHP ni LATEX y presenta una excelente compatibilidad con los diferentes fármacos del mercado incluso con medicamentos oncológicos, facilitando el empleo del mismo ante las diferentes necesidades de uso del producto. La interacción de muchos fármacos con el PVC obliga a utilizar sueros libres de PVC y DEHP pues los principios activos pueden reducir su concentración por pegado al PVC <sup>(8)</sup> de la bolsa (hasta un 80%) y por otro lado incorporar concentraciones potencialmente tóxicas de plastificantes (como el DEHP) a la solución <sup>(9)</sup>.

06

**Reducción de costos de descarte.**

El peso extra liviano y el menor espacio que ocupa la bolsa 100 % colapsable una vez utilizada, reducen los costos de disposición final y la cantidad de bolsas para residuos patológicos en los sitios donde estas son exigidas.

07

**Material reciclable que colabora con el medio ambiente.**

En la fabricación de las bolsas de soluciones parenterales Jayor, se utiliza hasta un 60% menos de material que en las unidades elaboradas con PVC, lo que produce una menor contaminación por reducción de desechos totales y residuos tóxicos.

08

**Su disposición final no es tóxica.**

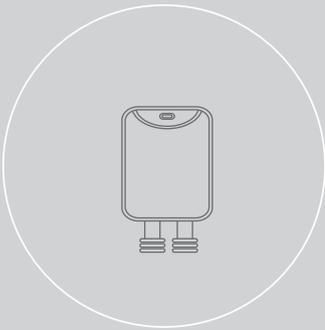
Si tuviera que destruirse por incineración, a diferencia de la bolsa con PVC que genera ácido clorhídrico, ácido nítrico, dioxinas y furanos, de comprobada toxicidad, la bolsa de suero Jayor sólo produce dióxido de carbono y agua.

## Referencias Bibliográficas

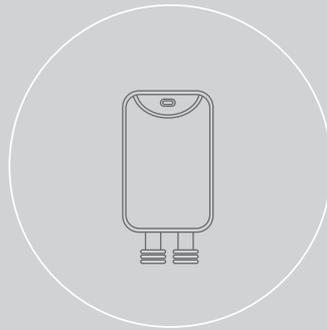
- <sup>(1)</sup> C.A. Álvarez et al. El sistema cerrado en la prevención de las infecciones del torrente sanguíneo. Acta Médica Colombiana, 2011, 36(2); 105-107.
- <sup>(2)</sup> Digiovine B et al. The attributable mortality and costs of primary nosocomial bloodstream infections in the intensive care unit. Am J. Resp Crit Care Med 1999; 160(3):976-81
- <sup>(3)</sup> Lautenbach E et al. Extended spectrum beta-lactamase-producing Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae: risk factors for infection and impact of resistance on outcomes. Clin Infect.Dis.2001;32:1162-71.
- <sup>(4)</sup> Wisplinghoff H et al. Nosocomial bloodstream infections in US hospitals. Analysis of 24179 cases from a prospective nationwide surveillance study. Clin Infect Dis 2004; 39:309-17
- <sup>(5)</sup> Dal Forno CB et al. Bloodstream infection in the intensive unit care: preventable adverse events and cost savings. Value in health Regional Issues 2012;1(2):136-41.
- <sup>(6)</sup> Maki DG, et al. Impact of Switching from an Open to a Closed Infusion System on Rates of Central Line–Associated Bloodstream Infection: A Meta-analysis of Time-Sequence Cohort Studies in 4 Countries. Infect Control Epidemiol 2011; 37: 50-8.
- <sup>(7)</sup> Rangel-Faustro M.S. y col. Should we use closed or open infusion containers for prevention of bloodstream infections? Ann Clin Microbiol Antimicrob. 2010; 9: 6.
- <sup>(8)</sup> Lee MG. Absorption of isosorbide dinitrate by PVC infusion bags and administration sets. J Clin Hosp Pharm 1981, 6(3): 209-11.
- <sup>(9)</sup> Loff S. PVC infusion lines expose infants to large amounts of plasticizers. J Pediatr Surg, 2000;35:1775-81



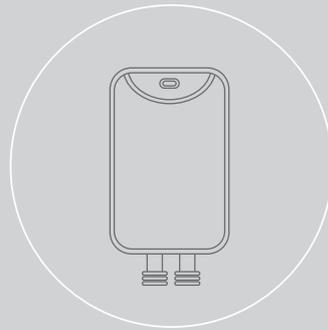
Más de 40 años de experiencia  
produciendo soluciones parenterales.



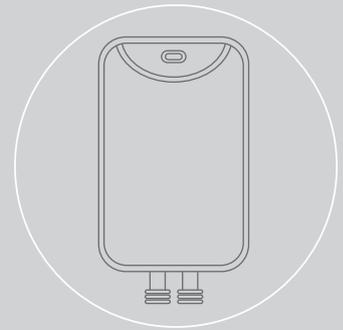
100 mL



250 mL



500 mL



1000 mL

**LABORATORIOS JAYOR**  
ARGENTINA

**Oficinas Comerciales** — Güemes 3937 8 Piso - CABA  
**Planta Industrial** — Calle 2 N° 61 - Pilar - Buenos Aires  
**Tel/Fax** (+54 11) 5353 2130 – **Mail** ventas@jayor.com.ar  
**WWW.JAYOR.COM.AR**