RAMPART



BLINDAJE MÓVIL CONTRA LA RADIACIÓN P914 VANGUARD

Guía del usuario

P914-UGD, Rev. A
Fecha de publicación: Julio de 2026

Este documento debe conservarse junto al blindaje móvil contra la radiación P914 Vanguard o en sus inmediaciones, así como al alcance del equipo médico que utilice la unidad.

Rampart®, Shed the Lead®, Fight the Good Fight®, Protect The Team™, You Are Worth It™, Data Matters™, Lead-Free ERPD™ y Total Body™, Total Team Protection™ son marcas comerciales de Rampart.

El contenido de esta publicación no se puede reproducir, copiar ni traducir, en todo o en parte, sin el consentimiento previo otorgado por Rampart.

En su deseo de mejorar continuamente sus productos, Rampart se reserva el derecho de cambiar el diseño del equipo y su tecnología en cualquier momento.

Rampart se reserva expresamente todos los derechos recogidos en la legislación sobre derechos de autor y propiedad intelectual.

Dentro de los límites de los requisitos y legales, el fabricante es el único responsable de las características técnicas de este dispositivo siempre que el mantenimiento, las reparaciones y las modificaciones realizadas en el aparato se hayan realizado por Rampart o por un representante autorizado por Rampart.

Fabricante

Rampart
Birmingham, Alabama, USA.
Teléfono: (205) 236-3000
Página web: www.rampart.com
Correo electrónico: info@rampart.com

Asistencia técnica en directo

La asistencia técnica en directo está disponible de lunes a viernes en el teléfono (855) 236-3777, de 08:00 a 17:00, hora estándar central (Central Standard Time Zone (CST), de lunes a viernes. Las llamadas de teléfono recibidas fuera del horario laboral se devolverán lo antes posible.

Formación

En la dirección www.rampart.com/training se encuentra disponible una versión en PDF de este manual de instrucciones.

ÍNDICE

Introducción **3**
Uso previsto 3
Seguridad y responsabilidad 3
Símbolos generales y de seguridad 4
Explicación de los símbolos 5
Descripción del sistema P914 Vanguard 6
Características principales 7
Especificaciones técnicas 9
Dimensiones 9
Entorno de funcionamiento 9
Peso 9
Clase de protección IP 9
Etiqueta de identificación 10

Modo de almacenamiento **11**
Poner la unidad en modo de almacenamiento 11

Instrucciones de uso **12**
Uso de la P914 Vanguard 12
Grupo de usuarios previsto 12
Advertencias y precauciones 12

Montaje del P914 Vanguard **13**
Instalación de las barras para cortinas 13
Instalación de los protectores abdominales 14

Desmontaje del P914 Vanguard **16**
Retirada del blindaje lateral (blindajes abdominales y barras para cortinas) 16

Comprobación de la calidad **17**

Mantenimiento **18**
Limpieza y desinfección 18
Limpieza 18
Desinfección 18
Limpieza/desinfección de los protectores abdominales 19
Limpieza del protector abdominal 19
Almacenamiento 20
Inspección preventiva 21
Piezas y accesorios 21
Eliminación 21

Garantía limitada **22**

Introducción

Le felicitamos por haber adquirido la barrera de protección radiológica Rampart® P914 Sentry móvil. Rampart asegura que su equipo disponga del equipo de protección contra radiaciones más moderno y actual, que garantiza la completa libertad de movimientos durante los procedimientos de fluoroscopia. Esperamos que utilice ***PROTECT THE TEAM™*** y ***SHED THE LEAD®*** junto con los delantales de plomo cuando ***FIGHT THE GOOD FIGHT®*** en el laboratorio de cateterismo. Creemos que ***YOU ARE WORTH IT™***.

Esta guía del usuario le proporciona directrices para el uso correcto del producto P914 Vanguard y para la formación del personal. Lea este documento en su totalidad, especialmente las advertencias y precauciones identificadas a lo largo del mismo y resumidas en la sección *Símbolos generales y de* seguridad de la página *4,* antes de utilizar el equipo.



¡ADVERTENCIA!

Para reducir el riesgo de lesiones a usuarios y pacientes, los usuarios deben leer y comprender esta guía del usuario y recibir formación antes de usar la P914 Vanguard.

Nota: *En la dirección www.rampart.com/training se encuentra disponible una versión en PDF de este manual de instrucciones.*

Uso previsto

La P914 Vanguard es una barrera de protección radiológica cuyo fin es proteger a los usuarios de la exposición a la radiación durante los procedimientos médicos fluoroscópicos. El sistema está diseñado para proporcionar una protección radiológica configurable, manteniendo al mismo tiempo el acceso al procedimiento, la flexibilidad del flujo de trabajo y la movilidad del usuario mediante conjuntos de blindaje ajustables y un panel de acceso integrado.

Seguridad y responsabilidad

Rampart no asume responsabilidad alguna relativa al funcionamiento seguro y fiable del sistema de protección contra radiaciones P914 Vanguard si:

- La instalación, las modificaciones o las reparaciones no fueron realizadas por técnicos de Rampart o personas autorizadas por Rampart.
- No se han utilizado piezas de repuesto autorizadas por Rampart.
- La P914 Vanguard no está instalada o configurada para un procedimiento siguiendo las instrucciones proporcionadas en esta guía del usuario.
- La P914 Vanguard no se ha instalado siguiendo las instrucciones proporcionadas en esta guía del usuario.
- El P914 Vanguard no se utiliza de acuerdo con el uso previsto descrito en esta guía del usuario.

Aviso a los usuarios: *Cualquier incidente grave relacionado con el dispositivo debe notificarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que estén establecidos el usuario y/o el paciente.*

Símbolos generales y de seguridad

Preste especial atención a la información de seguridad importante marcada con las palabras y símbolos clave **ADVERTENCIA**, **PRECAUCIÓN** o **ATENCIÓN**.



¡ADVERTENCIA!

Indica una situación potencialmente peligrosa que podría dar como resultado un *riesgo grave* de lesiones o la muerte al paciente o al operador, o daños en el equipo o los bienes.

- Para reducir el riesgo de lesiones a usuarios y pacientes, los usuarios deben leer atentamente y comprender esta guía del usuario y recibir formación antes de usar la P914 Vanguard.
- Solamente el personal autorizado por Rampart puede realizar reparaciones.
- El peso del sistema P914 Vanguard no debe alterarse en forma alguna.
- El sistema debe supervisarse detenidamente para evitar daños a personas o bienes.



ADVERTENCIA: No es seguro para resonancias magnéticas

El sistema P914 Vanguard no es seguro para resonancia magnética (RM). Los elementos no seguros para RM no deben llevarse a salas destinadas a exploraciones por IRM.



ADVERTENCIA: Exposición a la radiación

- Si los paneles acrílicos que equivalen al plomo y los accesorios de cortina de la barrera P914 Vanguard no se colocan a la altura y en la posición correctas, se puede producir una exposición a la radiación.
- De acuerdo con el documento *Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging*[1], se ha instalado una protección radiológica adecuada cuando se ha colocado un equivalente de 0,5 mm de plomo entre la fuente de radiación y el personal médico. Cuando se utiliza correctamente, el panel P914 Vanguard proporciona un nivel de protección equivalente a 0,5 mm de plomo. El blindaje abdominal proporciona un equivalente de 1,0 mm de plomo y el blindaje inferior de la mesa proporciona un equivalente de 0,5 mm de plomo frente a la exposición a la radiación.
- El panel acrílico debe manipularse con cuidado de manera que no se dañen por contacto con otros objetos. Si el panel se daña, debe volverse a revisar según lo indicado en la sección *Mantenimiento* de la página *18* de esta guía del usuario.

[1] J. W. Hirshfeld y V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging: Best Practices for Safety and Effectiveness," 2018, http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016 (consultado el 10 de agosto de 2019).



¡ATENCIÓN!

El panel acrílico P914 Vanguard y la protección flexible se dañarán permanentemente si se limpian con limpiadores abrasivos. Cuando se limpie el panel acrílico y la protección flexible, NO utilice ninguno de los siguientes utensilios de limpieza**:**

- toallitas desinfectantes Sporicidan[2], esponjas provistas de lados ásperos o abrasivos, cepillos, almohadillas limpiadoras, rascadores o herramientas metálicas, toallitas de papel y paños de lino
- Detergentes o abrasivos fuertes tales como polvos de limpieza
- Limpiadores en aerosol con Butyl Cellosolve[3]
- Disolventes de hidrocarburos o clorados, amoniaco (superior al 0,5 %) o limpiadores alcalinos fuertes
- Limpiadores diseñados para descomponer la grasa
- Agua demasiado caliente o vapor



¡PRECAUCIÓN!

Indica una situación potencialmente peligrosa que podría dar como resultado un *riesgo moderado o poco importante* de lesiones al paciente o al operador, y/o daños en el equipo o los bienes.

- Al limpiar el panel acrílico y la protección flexible, no utilice nunca esponjas ásperas o abrasivas, lana de acero, cepillo o almohadillas limpiadoras.
- Al limpiar cualquier componente del sistema P914 Vanguard, nunca utilice rascadores ni herramientas metálicas de ningún tipo.

Explicación de los símbolos

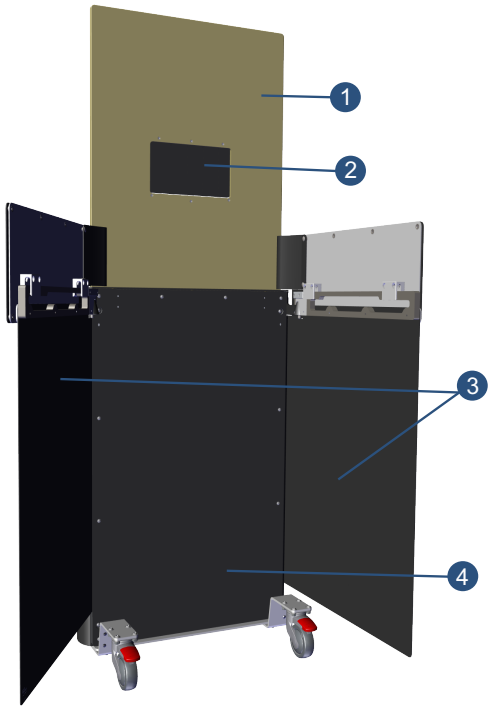
REF	Número de catálogo		Mantener seco
SN	Número de serie		Las instrucciones de uso se encuentran en la dirección www.rampart.com
QTY	Cantidad	CE	Cumple los reglamentos vigentes en la Unión Europea
LOT	Código de lote	Rx	Uso exclusivo del usuario de la prescripción o del profesional sanitario autorizado
	Fabricante	EC REP	Representante autorizado en la Comunidad Europea/Unión Europea
	Fecha de fabricación		No usar si el empaque está dañado y consulte las instrucciones de uso en www.rampart.com

[2] Sporicidan® es una marca comercial registrada de Contec, Inc.
[3] Butyl Cellosolve™ es una marca comercial de the Dow Chemical Company.

MD Producto sanitario

Descripción del sistema P914 Vanguard

El blindaje móvil P914 Vanguard es un sistema de protección radiológica configurable diseñado para reducir la exposición a la radiación de los médicos y del personal clínico durante procedimientos fluoroscópicos e intervencionistas. El sistema combina blindajes equivalentes al plomo, conjuntos articulados y conjuntos de paneles plegables para proporcionar una protección eficaz, manteniendo al mismo tiempo el acceso al procedimiento y la flexibilidad del flujo de trabajo. Un puerto de acceso integrado permite acceder cómodamente al paciente durante los procedimientos sin comprometer la cobertura de protección.



1	**Panel retráctil:** El panel retráctil actúa como blindaje principal contra la radiación. Este panel se puede levantar y bajar desde el armazón para adaptarse a las necesidades específicas del usuario. El panel cuenta con protección equivalente a 0.5 mm de plomo y puede extenderse verticalmente hasta una altura máxima de 72 pulgadas (183 cm).
2	**Puerto de acceso:** Una abertura integrada en el sistema de blindaje P914 Vanguard que permite al personal clínico, como los profesionales de anestesia, los técnicos de ecocardiografía o el personal de diagnóstico por imagen, acceder a la vía aérea del paciente o realizar procedimientos mientras permanecen protegidos detrás del panel atenuador de radiación. El puerto de acceso está situado cerca de la cabeza del paciente y se utiliza junto con alas laterales plegables que se acoplan mediante un mecanismo de unión cónica.
3	**Blindaje lateral:** El conjunto de blindaje giratorio incluye el conjunto de barras para cortinas, el blindaje abdominal y el blindaje inferior. Dispone de blindajes abdominales con un equivalente de 1,0 mm de plomo y blindajes inferiores de mesa con un equivalente de 0,5 mm de plomo. El conjunto puede girar desde una posición completamente plegada contra el P914 Vanguard hasta una posición extendida, proporcionando una protección radiológica adicional.
4	**Base:** La base dispone de cuatro ruedas giratorias con bloqueo para maniobrar fácilmente el P914 Vanguard hasta su posición y bloquearlo durante los procedimientos. El diseño de bajo perfil del conjunto de la placa base minimiza el posible peligro de tropiezo.

Características principales

A. Panel acrílico que tiene una protección equivalente a 0,5 mm de plomo; se puede ajustar verticalmente para adaptarse a la altura del médico y de la mesa.

B. Un asa ergonómica que permite manipularla con una sola mano manteniendo al usuario protegido con seguridad detrás del protector.

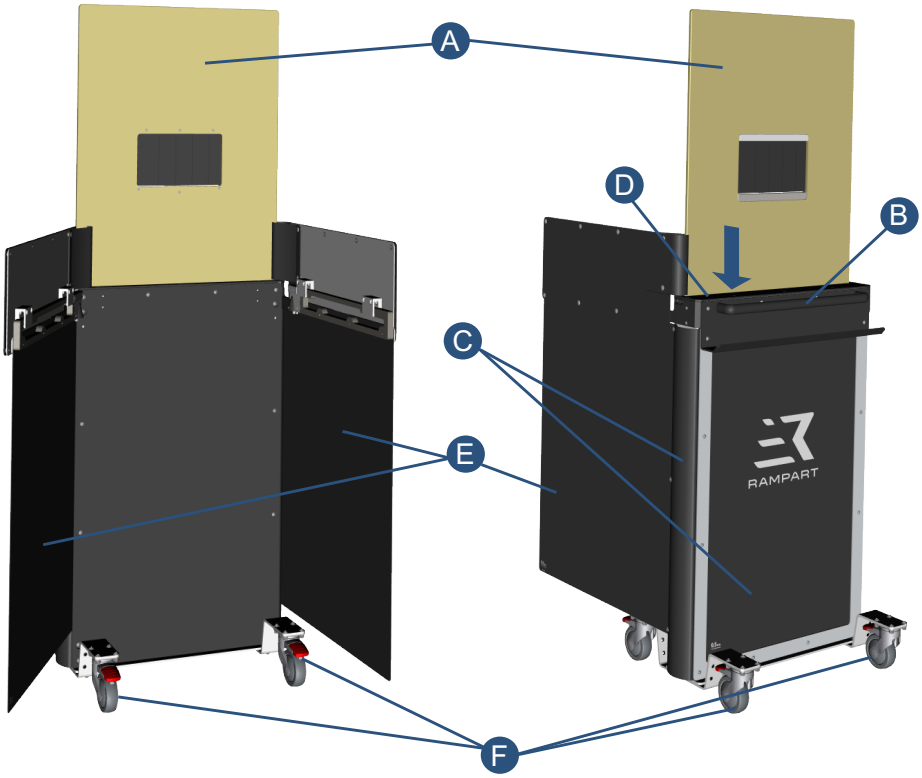
C. Un blindaje radiológico flexible cubre la base y los laterales para garantizar una protección radiológica óptima cuando los blindajes laterales están desplegados.

D. Cuando el panel retráctil está completamente bajado, el sistema proporciona una protección equivalente a 1,0 mm de plomo.

E. Los blindajes laterales pivotantes se fijan mediante un mecanismo de unión cónica y giran entre las posiciones plegada y extendida para proporcionar una protección radiológica adicional y facilitar un almacenamiento compacto.

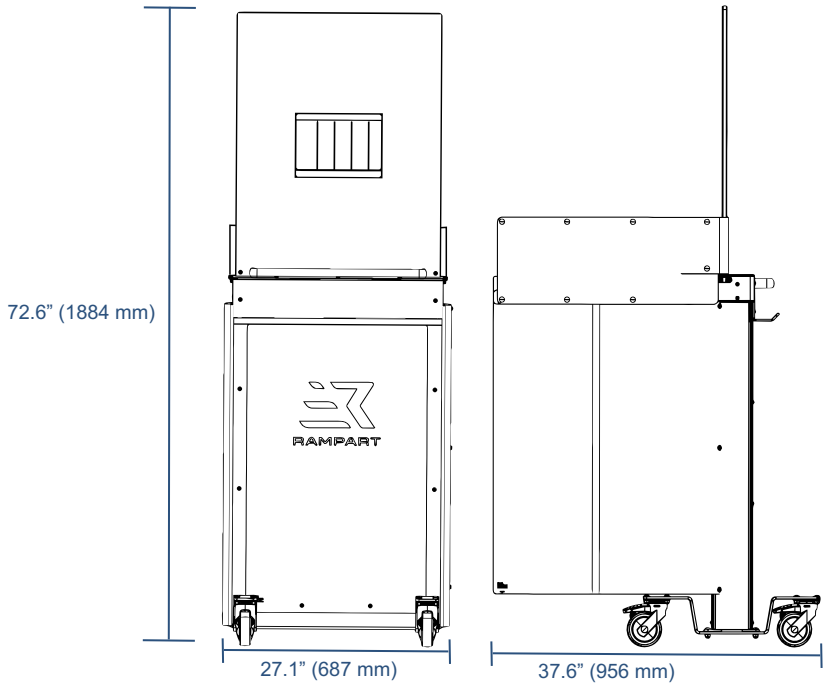
F. Provista de ruedas bloqueables para un desplazamiento simple y suave, que también permiten que se mantenga estable cuando está parada.

El panel P914 Vanguard se puede poner en la posición de almacenamiento cuando no está en uso. Consulte la sección *Modo de* almacenamiento en la página *11*.


A
D
B
C
E
F
RAMPART

Especificaciones técnicas

Dimensiones



El P914 Vanguard, en sus dimensiones máximas, se coloca con el panel retráctil y los blindajes laterales completamente extendidos. Con el P914 Vanguard configurado de esta manera, las dimensiones máximas son de 27,1 pulg. (687 mm) de ancho, 72,6 pulg. (1884 mm) de alto y 37,6 pulg. (956 mm) de profundidad.

Entorno de funcionamiento

El sistema P914 Vanguard está diseñado para su uso y almacenamiento exclusivo en interiores y no debe estar sometido a la intemperie, luz UV o entornos corrosivos. El entorno de trabajo para este dispositivo es una zona quirúrgica, en una clínica u hospital, con un intervalo de temperatura de trabajo de 50 °F (10 °C) a 77 °F (25 °C) con una humedad sin condensación del 20 % al 75 %. La temperatura de almacenamiento está comprendida entre 14 °F (-10 °C) y 104°F (40 °C).

Peso

El peso del sistema P914 Vanguard montado es de 155 libras. (70,3 kg).

Clase de protección IP

El protector P914 Vanguard móvil está clasificado en la clase de protección lavable IPX6.

Etiqueta de identificación

En la parte inferior del estante se encuentra una etiqueta de identificación. Esta etiqueta identifica la información más importante sobre el producto que se debe consultar durante las llamadas al servicio técnico:

- Nombre del producto
- Número de referencia
- Número de serie
- Matriz de datos
- Nombre del fabricante
- Ciudad, estado y código zip del fabricante
- Sitio web del fabricante
- Teléfono del fabricante

Modo de almacenamiento

El P914 Vanguard debe colocarse en modo de almacenamiento cuando no esté en uso para evitar daños en el sistema. En modo de almacenamiento, el panel retráctil se baja hasta su altura mínima, dando como resultado unas dimensiones de 26,1 pulg. (663 mm) de ancho por 43,7 pulg. (1109 mm) de alto.

Poner la unidad en modo de almacenamiento

1. Retraiga el panel dentro del dispositivo P914 Vanguard. Antes de hacerlo, asegúrese de que las cortinas del puerto de acceso estén completamente extendidas para evitar que se doblen o formen pliegues durante el almacenamiento.



¡ADVERTENCIA!

Asegúrese de que las cortinas del puerto de acceso no sobresalgan del grosor del panel para evitar que el blindaje se doble o forme pliegues en modo de almacenamiento.

2. Lleve hasta la zona indicada, alejada del paso de personas.
3. Bloquee las ruedas bloqueables.



Panel bajado y ruedas bloqueadas

Instrucciones de uso

El panel retráctil del P914 Vanguard puede colocarse verticalmente en diversas configuraciones para adaptarse a la posición del médico o del personal, a distintos tipos de mesas de procedimientos y a otros equipos de laboratorio.

Uso de la P914 Vanguard

Para acceder a las instrucciones relacionadas con el almacenamiento y uso del P914 Vanguard, visite www.rampart.com.

Grupo de usuarios previsto

El grupo de usuarios previsto para el P914 Vanguard está formado por médicos y su personal.

Advertencias y precauciones



ADVERTENCIA: Exposición a la radiación

- No instalar los paneles a la altura y posición correctas, así como no instalar los conjuntos de barras para cortinas y los blindajes abdominales, puede provocar una exposición no deseada a la radiación.
- De acuerdo con el documento *Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging*[4], se ha instalado una protección radiológica adecuada cuando se ha colocado un equivalente de 0,5 mm de plomo entre la fuente de radiación y el personal médico. Cuando se utiliza según lo previsto, el panel P914 Vanguard proporciona una protección radiológica equivalente a 0,5 mm de plomo. Además, el sistema incluye dos blindajes abdominales con un equivalente de 1,0 mm de plomo y dos blindajes inferiores de mesa con un equivalente de 0,5 mm de plomo para ayudar a reducir la exposición a la radiación del personal médico y clínico.
- Los paneles acrílicos y la protección deben manipularse con cuidado de manera que no se dañen por contacto con otros objetos. Si los paneles o la protección están dañados, deben volverse a comprobar según lo indicado en la sección *Mantenimiento* en la página *18*.



ADVERTENCIA: No es seguro para resonancias magnéticas

El P914 Vanguard es inseguro para RM. Los elementos no seguros para RM no deben llevarse a salas destinadas a exploraciones por IRM.

[4] J. W. Hirshfeld y V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging: Best Practices for Safety and Effectiveness," 2018, http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016 (consultado el 10 de agosto de 2019).

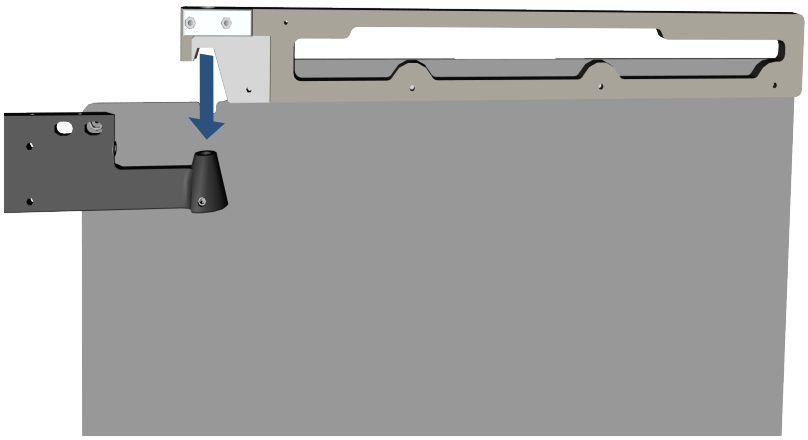
Montaje del P914 Vanguard

Debe revisar detenidamente y seguir las instrucciones de montaje descritas en esta guía del usuario. La instalación y el uso correctos del blindaje P914 Vanguard garantizan una protección radiológica óptima. Si no se revisan las instrucciones de montaje siguientes, esto puede causar daños en el sistema o una protección contra la radiación inadecuada.

Nota: *En la dirección* www.rampart.com/training *se encuentra disponible una versión en PDF de este manual de instrucciones.*

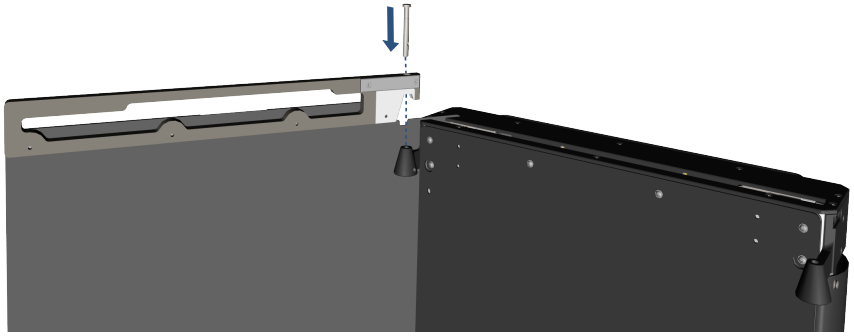
Instalación de las barras para cortinas

1. Desembale el paquete del P914 Vanguard y compruebe que estén presentes todos los componentes.
2. Coloque el conjunto de barras para cortinas de modo que su interfaz de pivote quede alineada con la unión cónica del bastidor.

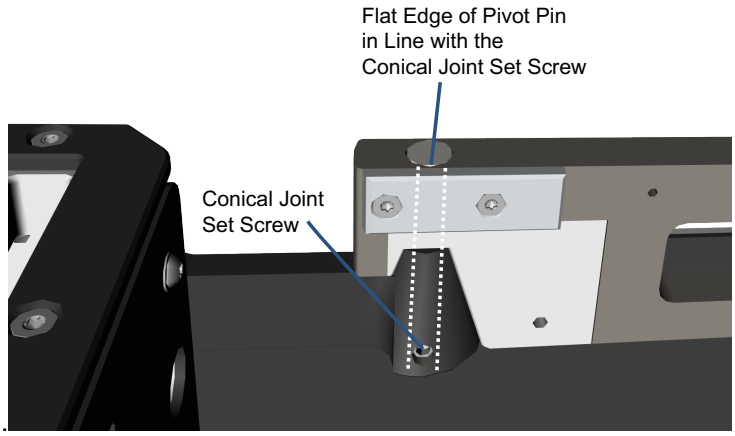


3. Alinee el pivote de la barra para cortinas con la interfaz de la unión cónica.
4. Inserte el pivote de la barra para cortinas en la unión cónica hasta que quede completamente asentado.

   Nota: *El pasador de pivote viene preinstalado en el conjunto de barras para cortinas. Se muestra sin sujetar en la ilustración para mayor claridad.*



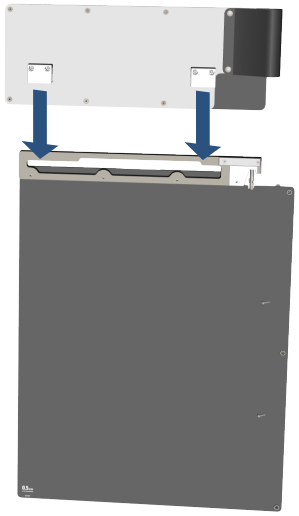
5. Alinee la parte plana del pasador de pivote con el orificio del tornillo de fijación.



6. Después de insertar completamente el pasador de pivote en el orificio, apriete el tornillo de fijación con una llave Allen de 4 mm.
7. Asegúrese de que el conjunto de barras para cortinas esté completamente asentado en la unión cónica y pueda girar suavemente alrededor de la conexión de pivote. Compruebe que el casquillo esté completamente asentado en la unión cónica.

Instalación de los protectores abdominales

1. Coloque el conjunto de blindaje lateral junto al conjunto de barras para cortinas ya instalado.
2. Alinee los clips del blindaje con el conjunto de barras para cortinas.
3. Deslice el conjunto de blindaje lateral sobre el conjunto de barras para cortinas hasta que los clips encajen.
4. Asiente completamente los dos (2) clips del blindaje sobre el conjunto de barras para cortinas. Compruebe que los clips del blindaje estén completamente acoplados.



5. Gire el conjunto de blindaje lateral a lo largo de todo su recorrido.
6. Compruebe que el conjunto de blindaje lateral se mueve libremente.
7. Coloque el conjunto de blindaje lateral en la posición totalmente extendida.
8. Compruebe que el conjunto de blindaje lateral esté firmemente sujeto.
9. Pase al punto *Comprobación de* la calidad de la página *17*.

Desmontaje del P914 Vanguard

Antes de desmontar o retirar el P914 Vanguard, asegúrese de disponer de espacio suficiente para evitar daños en los blindajes abdominales y en los conjuntos de barras para cortinas, así como cualquier riesgo de tropiezo una vez retirados.

Retirada del blindaje lateral (blindajes abdominales y barras para cortinas)

1. Levante el blindaje abdominal hacia arriba hasta que los clips del blindaje queden completamente desacoplados del conjunto de barras para cortinas.
2. Retire con cuidado el conjunto del blindaje abdominal y colóquelo en un lugar seguro.
3. Afloje el tornillo de fijación del pasador de pivote utilizando una llave Allen de 4 mm.
4. Levante el conjunto de barras para cortinas hacia arriba para desacoplar el pasador de pivote de la unión cónica.
5. Retire completamente el conjunto de barras para cortinas de la unión cónica.

Comprobación de la calidad

Consulte los siguientes criterios para asegurarse de que el P914 Vanguard esté correctamente instalado y montado:

- Los conjuntos de barras para cortinas están firmemente sujetos a las uniones cónicas y no presentan holguras ni separaciones visibles.
- Las conexiones de pivote están correctamente aseguradas y los tornillos de fijación están completamente apretados.
- Los conjuntos de barras para cortinas giran suavemente a lo largo de todo su recorrido sin obstrucciones.
- Los conjuntos de blindaje lateral están correctamente instalados en las barras para cortinas y todos los clips del blindaje están completamente acoplados.
- Los conjuntos de blindaje lateral se mueven libremente y permanecen estables tanto en la posición plegada como en la posición extendida.
- El panel retráctil sube y baja suavemente y mantiene la posición de altura deseada.
- Todos los componentes del blindaje (panel retráctil, blindajes abdominales y blindaje inferior) están correctamente alineados y no presentan separaciones visibles.
- Las ruedas giratorias están bloqueadas y la unidad permanece estable y firmemente colocada.

Mantenimiento

El sistema Rampart P914 Vanguard requiere una limpieza posterior al procedimiento, inspecciones rutinarias y reparaciones a realizar por el personal autorizado por Rampart para mantener óptimas prestaciones.

Limpieza y desinfección

La P914 Vanguard deberá limpiarse y desinfectarse completamente de acuerdo con las prácticas habituales aplicadas en quirófanos y según las directrices de los CDC. Limpie cada componente después de usarlo y antes de realizar el mantenimiento. Utilice siempre kits de paños desechables para mantener la esterilidad durante los procedimientos y deséchelos al finalizar.



¡PRECAUCIÓN!

- Al limpiar los paneles acrílicos y las cortinas, no utilice nunca esponjas ásperas o abrasivas, lana de acero, cepillo o almohadillas limpiadoras.
- Al limpiar cualquier componente, nunca utilice rascadores ni herramientas metálicas de ningún tipo.

Los paneles acrílicos P914 Vanguard y la protección se dañarán permanentemente si se limpian con limpiadores abrasivos. **Cuando se limpien los paneles acrílicos y la protección, NO utilice ninguno de los siguientes utensilios de limpieza:**



¡ATENCIÓN!

- Toallitas desinfectantes Sporicidan[5]
- Esponjas de cara áspera o abrasiva, cepillos, almohadillas limpiadoras, raspadores o herramientas de metal
- Detergente o abrasivos fuertes tales como polvos de limpieza
- Limpiadores en aerosol con Butyl Cellosolve[6]
- Disolventes de hidrocarburos o clorados, amoniaco (superior al 0,5 %) o limpiadores alcalinos fuertes
- Limpiadores diseñados para descomponer la grasa
- Agua demasiado caliente o vapor

Limpieza

Limpie frotando con un paño suave y un detergente enzimático de pH neutro (habitualmente, de pH 6-8) diluido en agua.

Desinfección

Desinfecte usando uno de los siguientes métodos:

- Alcohol isopropílico al 70 % o menos
  (Seque la protección inmediatamente después de la aplicación).
- Toallitas desechables germicidas Sani-HyPerCide[7]
- Toallitas desechables germicidas Super Sani-Cloth[8]
- Toallitas desinfectantes CaviWipes[9] 2.0

[5] Sporicidan® es una marca comercial registrada de Contec, Inc.
[6] Butyl Cellosolve™ es una marca comercial de the Dow Chemical Company.
[7] Sani-HyPerCide® es una marca comercial registrada de PDI.
[8] Super Sani-Cloth® es una marca comercial registrada de PDI.
[9] CaviWipes® es una marca comercial registrada de Metrex Research LLC.

Notas:

- *utilice siempre un detergente o productos de limpieza siguiendo las precauciones de seguridad y las instrucciones de uso proporcionadas por el fabricante.*
- *El uso de productos desinfectantes puede producir la decoloración de los paneles con el tiempo.*
- *Los paños limpiadores Rampart están disponibles para limpiar con seguridad los paneles y protección del sistema P914 Vanguard y están disponibles para su compra. Para comprarlos, envíe un correo electrónico a la dirección info@rampart.com.*

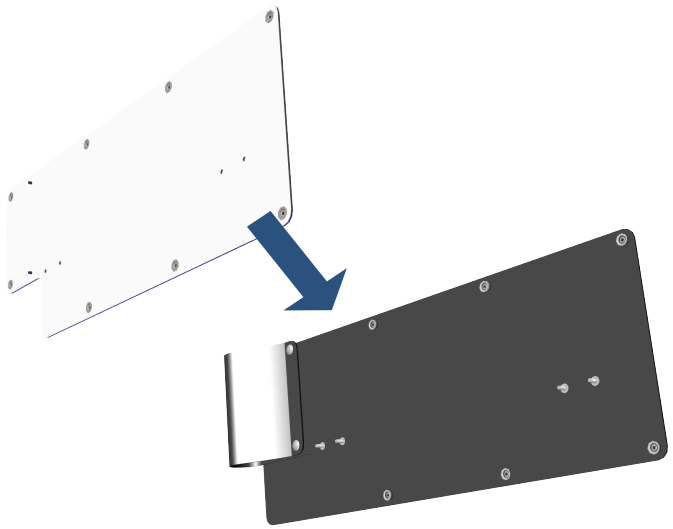
Limpieza/desinfección de los protectores abdominales

Los protectores abdominales están diseñados para desmontarse, lo que permite garantizar que todo el material de protección se puede limpiar y desinfectar correctamente. La siguiente sección detalla el procedimiento para retirar el material de protección flexible de sus respectivas estructuras de protección para facilitar la limpieza y desinfección.

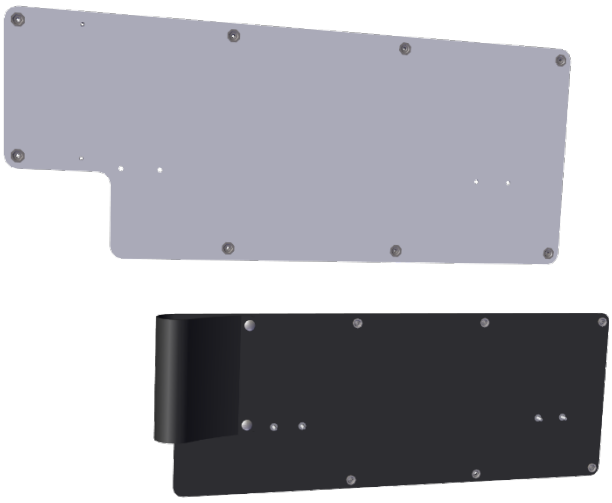
Nota: *Antes de desmontarse y limpiarse, los protectores abdominales deben retirarse de la P914 Vanguard y colocarse en un lugar seguro, según lo indicado en la sección Desmontaje del P914 Vanguard indicada en la página 16.*

Limpieza del protector abdominal

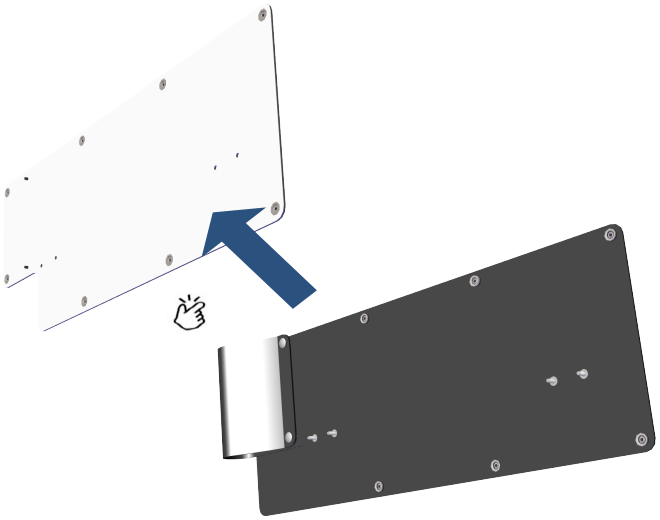
1. Desenganche los diez (10) cierres a presión que sujetan el protector flexible de la parte delantera de la estructura rígida del protector abdominal.



2. Limpie/desinfecte tanto el material de protección flexible como la estructura rígida del protector abdominal según lo indicado en la sección *Limpieza* de la página *18*.



3. Aplique los diez (10) cierres a presión situados en la parte delantera del protector de manera que el protector flexible esté correctamente unido a la estructura.



Almacenamiento

Rampart recomienda colocar el P914 Vanguard en *Modo de* almacenamiento en la página *11,* cuando no esté en uso, debido al reducido espacio que ocupa esta configuración.

1. Asegúrese de que el sistema P914 Vanguard esté limpio como se describe *Limpieza* en la pág. *18* antes de almacenarlo.

2. Coloque el P914 Vanguard en *Modo de* almacenamiento en la página *11* y desplácelo a un lateral de la sala de cateterismo o a otro lugar adecuado con escaso tránsito y actividad.

Inspección preventiva

Rampart recomienda una inspección anual de mantenimiento preventivo realizada por un representante autorizado de Rampart.

1. Asegúrese de que el sistema P914 Vanguard esté limpio (consulte la sección *Limpieza* en la pág. *18*) antes de realizar la inspección preventiva.
2. Inspeccione el panel y la protección flexible para garantizar:
    a. Todas las piezas están bien sujetas.
    b. No se observan grietas ni daños en ninguno de los paneles o protecciones flexibles.
    c. El panel retráctil sube y baja suavemente.
    d. El panel retráctil mantiene el ajuste de altura deseado.
    e. Los conjuntos de barras para cortinas de ambos lados giran suavemente.
    f. Los blindajes abdominales de ambos lados se fijan firmemente mediante clips a la barra para cortinas.
    g. No se observan desgarros, grietas ni daños en ninguno de los protectores y cortinas.
    h. Todos los cierres a presión de los protectores abdominales están presentes y bien abrochados.
3. El mantenimiento preventivo según el plan de mantenimiento específico del equipo no sustituirá las políticas y procedimientos del centro sanitario relacionadas con la inspección de las protecciones radiológicas. El servicio técnico de Rampart realizará una inspección visual de los componentes de atenuación para determinar su idoneidad. Si está disponible un representante del centro sanitario que pueda operar el equipo fluoroscópico, dicha prueba se realizará por el personal del centro sanitario.
4. El representante autorizado de Rampart realizará o programará las reparaciones necesarias, incluida la solicitud de piezas de repuesto.

Piezas y accesorios

Número de referencia	Descripción
P914-VMS	Barrera de protección móvil P914 Vanguard

Eliminación

El sistema P914 Vanguard contiene paneles con protección equivalente a plomo y una protección flexible que tiene una protección equivalente a plomo. El sistema y todos sus componentes deberán desecharse de una forma ambientalmente segura según las leyes locales, regionales y estatales vigentes.

Garantía limitada

Rampart garantiza al cliente que este producto, fabricado por RampartIC y vendido al cliente, está exento de defectos en los materiales y mano de obra durante un periodo de un (1) año después de su entrega al cliente. Esta garantía no se aplicará a ningún producto que se haya sometido a un uso indebido, instalación o reparación inadecuadas, alteración, negligencia, accidente, condiciones anómalas de funcionamiento o uso en condiciones distintas a aquellas para las que se diseñaron los productos.

A EXCEPCIÓN DE LA GARANTÍA LIMITADA ANTERIOR, EL VENDEDOR NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS TODAS LAS GARANTÍAS DE IDONEIDAD O DE COMERCIABILIDAD.

RAMPART

P914-VMS-Vanguard Mobile Shield

Birmingham, Alabama, 35211, USA.
(205) 236-3000 Oficina, (855) 236-3777 Asistencia técnica

info@rampart.com
www.rampart.com

UKCA CS Lifesciences UK Ltd
Suite 10, Dunswood House,
1 Dunnswood Road,
Cumbernauld Glasgow, G67 3EN

MADE IN USA

EC REP CE CS Lifesciences Europe, Limited
The Black Church, St. Mary's Place
Dublin 7, Dublin, D07P4AX, Ireland
eurep@cslifesciences.com