

## INFORME TÉCNICO

**EXPEDIENTE:** CS/9999/1100918971/19  
**OBJETO:** MATERIALES Y ACCESORIOS PARA INFUSIÓN POR GRAVEDAD, CÁMARAS DE INHALACIÓN Y SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE SANGRE Y SOL. ENDOVENOSAS

### LOTE 1 ALARGADERA CONECTOR ADAPTADOR LUER-LOCK A CONO CATÉTER

Los criterios en los que se basa la evaluación global de este lote son:

- Manipulación 35 puntos
- Compatibilidad y resistencia a fluidos 10 puntos

Las empresas Biomédica División Hospitalaria Select y Productos Médicos Hospitalarios, presentan materiales que por sus características tienen un comportamiento muy similar, por lo que obtienen la misma puntuación respecto al concepto de manipulación. Ambas disponen de rotor móvil de alta presión que permite una conexión y desconexión a bolsa de drenaje muy fácil. Un buen sistema anticodamiento. Presentan un producto estéril y exento de ftalatos y látex.

La empresa Intersurgical España, en este concepto de manipulación, obtiene una puntuación inferior al de las otras dos empresas, ya que se acoda con facilidad, la conexión con catéter es más rígida y lleva estrías en el interior siendo más dificultosa su manipulación.

Respecto a la compatibilidad y resistencia a fluidos, son prácticamente iguales todos los materiales ofertados, no destacando ninguno sobre otro.

Así, la puntuación final es la siguiente:

LOTE	PROVEEDOR	Manipulación 35	Comp. Resist. fluidos 10	TOTAL
1	BIOMEDICA DIV. HOP. SELECT SLU	20	5	25
1	PRODUCTOS MÉDICOS HOSPITALARIOS, S.L.	20	5	25
1	INTERSURGICAL ESPAÑA, S.L	10	5	15

### LOTE 2 LLAVE 3 PASOS CONEXIÓN LUER-LOCK

Los criterios en los que se basa la evaluación global de este lote son:



- Manipulación. 20 puntos
- Resistencia a presiones. 15 puntos
- Capacidad de flujo. 10 puntos

Se hacen pruebas de presión de todas las llaves de 3 vías que cumplen los criterios del Pliego de Prescripciones Técnicas con bomba inyectora de radiología utilizando suero fisiológico y contraste.

Las puntuaciones otorgadas por la resistencia a presiones y por la capacidad de flujo han sido calculadas en base a los parámetros indicados en las fichas técnicas de cada uno de los productos ofertados.

Las empresas Pálex Médica y CV Médica han sido excluidas de la valoración por no entregar muestras. Condición exigida en la licitación del expediente.

La empresa Becton Dickinson ha sido valorada con la mejor puntuación ya que el material ofertado supera con una gran diferencia en todos los aspectos al resto de ofertas. El diseño de su paso interno permite mayores flujos y menos turbulencias. Reduce el giro inadvertido de las aletas de la llave. No contiene PVC. Buena conexión entre llaves. Tiene paso de llave intermedio. Respecto al criterio Resistencia a Presiones, según ficha técnica soporta 3 bares de presión.

El resto de empresas, con sus diferencias particulares, han obtenido todas las mismas puntuaciones respecto al concepto de manipulación.

El material ofertado por la empresa Biomédica División Hospitalaria no lleva tapón distal en llave, ni pasos intermedios de llave lo que dificulta su manipulación. Respecto al criterio Resistencia a Presiones, según ficha técnica soporta 6 bares de presión.

El ofertado por la empresa Farmaban, no tiene pasos intermedios y exceso de lubricante en el exterior de la llave, lo que dificulta su manipulación. Respecto al criterio Resistencia a Presiones, según ficha técnica soporta 6 bares de presión.

La empresa Garric Médica presenta un material donde llave es más gruesa y se nota más incómoda para girarla. No tiene pasos intermedios lo que dificulta su manipulación. Respecto al criterio Resistencia a Presiones, según ficha técnica soporta 6 bares de presión.

El material ofertado por la empresa Iberhospitex está contraindicado para la administración de determinados fluidos (medicamentos o fluidos irritantes, fluidos de alta viscosidad). La llave de tres pasos es más gruesa y se nota más incómoda para girarla. No tiene pasos intermedios lo que dificulta su manipulación. Respecto al criterio Resistencia a Presiones, según ficha técnica soporta 5,5 bares de presión.



La empresa Nacatur 2 España presenta un material que no tiene pasos intermedios lo que dificulta su manipulación. Respecto al criterio Resistencia a Presiones, según ficha técnica soporta 6 bares de presión.

El material ofertado por la empresa Oiarso Soc. Coop., en la documentación aportada, no indica si es válido para citostáticos, ni especifica si lo es para hemoderivados, solo indica transfusión. No tiene pasos intermedios lo que dificulta su manipulación. Respecto al criterio Resistencia a Presiones, según ficha técnica soporta 6 bares de presión.

Por último, la empresa Productos Médicos Hospitalarios, oferta un material donde la llave no tiene pasos intermedios lo que dificulta su manipulación. El luer-lock no se queda anclado cuando lo conectas, se queda suelto. Además, no presenta certificado que asegure el uso en citostáticos y hemoderivados. Respecto al criterio Resistencia a Presiones, según ficha técnica soporta 10 bares de presión. Así, en su conjunto se aprecia una ligera mejora en el equipo ofertado por esta empresa respecto al resto de licitadores en el criterio de la resistencia a las presiones, y que se refleja en la puntuación final.

Respecto a la capacidad de flujo, todos los materiales ofertados se comportan de forma similar, por lo que obtienen la misma puntuación.

Así, la puntuación final es la siguiente:

LOTE	PROVEEDOR	Manipulación 20	Resistencia a presiones 15	Flujo 10	TOTAL
2	BECTON DICKINSON	20	8	5	33
2	PRODUCTOS MÉDICOS HOSPITALARIOS, S.L.	5	11	5	21
2	BIOMEDICA DIV. HOP. SELECT SLU	5	10	5	20
2	FARMABAN, S.A	5	10	5	20
2	IBERHOSPITEX, S.A.	5	10	5	20
2	NACATUR 2 ESPAÑA, S.L.	5	10	5	20
2	GARRIC MEDICA, S.L.	5	10	5	20
2	OIARSO S. COOP.	5	10	5	20
2	C.V. MEDICA, S.L	0	0	0	0
2	PALEX MEDICAL, SA	0	0	0	0

### LOTE 3 LLAVE 3 VIAS CON TUBO PROLONGADOR DE 10 cm

Los criterios en los que se basa la evaluación global de este lote son:

- Manipulación. 20 puntos
- Resistencia a presiones. 15 puntos
- Capacidad de flujo. 10 puntos



Se hacen pruebas de presión de todas las llaves de 3 vías con tubo prolongador, que cumplen los criterios del Pliego Técnico, con bomba inyectora de radiología utilizando suero fisiológico y contraste.

Las puntuaciones otorgadas por la resistencia a presiones y por la capacidad de flujo han sido calculadas en base a los parámetros indicados en las fichas técnicas de cada uno de los productos ofertados.

Cinco empresas han sido excluidas de la valoración técnica por no cumplir con algún criterio exigido en el Pliego Técnico. El material ofertado por la empresa CV Médica no dispone de luer-lock rotatorio ni indica que sea macho luer-lock rotatorio ni antiacodamiento. La empresa Farmaban presenta un material no luer-lock rotatorio, y especifica que no se puede usar para transfusiones. La empresa Nacatur 2 España presenta un material del que no indica compatibilidad con hemoderivados, ni antiacodamiento, ni macho rotatorio. No tiene luer-lock rotatorio. La empresa Productos Médicos Hospitalarios oferta un material que soporta un máximo de 2 bares de presión, cuando se exige un mínimo de 3 bares en el Pliego Técnico. Además, según ficha técnica no se indica antiacodamiento. Por último, la empresa Becton Dickinson presenta un material que soporta hasta 2 bares de presión. No presenta certificados sobre lípidos, hemoderivados, ni citostáticos.

Del resto de ofertas, la de la empresa Biomédica División Hospitalaria Select ha sido valorada con la mejor puntuación ya que el material ofertado supera con una gran diferencia en todos los aspectos al resto de ofertas. El material ofertado dispone de conexión luer-lock móvil giratorio, con capsula protectora distal color verde y filtro de purgado. Compatible con lípidos, citostáticos y hemoderivados. Según ficha técnica, soporta 4-6 bares de presión. Flechas identificativas fácil apertura blíster. Capsula protectora verde (indica filtro de purgado). Muy cómoda la manipulación de la llave tras las pruebas realizadas. Sin memoria de acodamiento.

Las otras dos empresas, cuya calidad del material es muy inferior al ofertado por la anterior empresa, han obtenido la misma puntuación al no haber grandes diferencias entre ellos. La empresa Garric Médica oferta un material cuya llave es más gruesa y algo más incómoda de manipular, se acoda tras las pruebas realizadas, y dispone de un tapón distal cerrado que obliga a retirarlo para purgarlo. Por otra parte, la empresa Iberhospitex presenta un material que no indica antiacodamiento sin memoria. Se acoda según las pruebas realizadas y tiene un tapón distal cerrado que obliga a retirarlo para purgarlo.

Respecto a la capacidad de flujo y el criterio referido a la Resistencia a presiones, todos los materiales ofertados se comportan de forma similar, por lo que obtienen la misma puntuación.

Así, la puntuación final es la siguiente:



LOTE	PROVEEDOR	Manipulación	Resistencia a presiones	Flujo	TOTAL
		20	15	10	
3	BIOMEDICA DIV. HOP. SELECT SLU	20	10	5	35
3	GARRIC MEDICA, S.L.	5	10	5	20
3	IBERHOSPITEX, S.A.	5	10	5	20
3	BECTON DICKINSON	0	0	0	0
3	C.V. MEDICA, S.L	0	0	0	0
3	FARMABAN, S.A	0	0	0	0
3	NACATUR 2 ESPAÑA, S.L.	0	0	0	0
3	PRODUCTOS MÉDICOS HOSPITALARIOS, S.L.	0	0	0	0

#### LOTE 4 VALVULA ACCESO IV SIN AGUJA LUER MACHO JERINGA CITOSTÁTICOS

Los criterios en los que se basa la evaluación global de este lote son:

- Manipulación. 20 puntos
- Activaciones y días de uso 15 puntos
- Flujo. 10 puntos

Las puntuaciones otorgadas por las activaciones y días de uso y por la capacidad de flujo han sido calculadas en base a los parámetros indicados en las fichas técnicas de cada uno de los productos ofertados.

Tres empresas han quedado excluidas de la valoración técnica por incumplir alguna exigencia del Pliego Técnico. Así, la empresa Palex Médica ha quedado excluida por no presentar muestras. La empresa Vygon ha quedado excluida por presentar un material que no es transparente, tal y como se exigía en el Pliego Técnico. La empresa Productos Médicos Hospitalarios no presenta certificado de uso con lípidos, hemoderivados y citostáticos, no lleva tapones de protección, falta información sobre la capacidad de flujo, y además, respecto al número de activaciones, informa que su uso es ilimitado, respetando el protocolo del hospital.

La empresa ICU Médica oferta un producto que cumple completamente con todos los criterios exigidos en el Pliego Técnico haciéndole acreedor de la máxima puntuación. Presión neutra al desconectar. Sistema antigoteo. Libre de metal; apto para RMN. Funcional 100 activaciones. Garantiza sistema cerrado durante la desconexión. Compatible con lípidos, citostáticos y hemoderivados. Libre de látex y DEHP. No contiene PVC (en el Pliego Técnico se valora como positivo). Flujo por gravedad 221 ml/min. Lleva dos tapones protección (Proximal /distal.)

El material ofertado por la empresa B. Braun Médica es transparente. Compatible con lípidos, citostáticos y hemoderivados. **Funcional 20 activaciones.** Exento de látex, DEHP y PVC. Conexión luer-lock con cierre automático tras desconexión. Evita goteo tras desconexión. Flujo = 316.7 ml. Desplazamiento neutro tras desconexión. Resistencia presión 45 psi/3'1 bares. **No lleva tapones de protección.**



La empresa Fresenius presenta un material exento de PVC. Libre de látex y DEHP. Flujo máximo > ó = 32 ml/min. Compatible con lípidos, citostáticos y hemoderivados. Conexión hembra luer-lock de seguridad evitando desconexión del dispositivo conectado. Recomienda reemplazar el conector tras 72 h o 24 activaciones. **Cambiar tras 24 activaciones. Lleva tapón distal de protección pero no proximal.**

En su conjunto, la oferta de ICU MEDICAL es la que presenta mejor valoración en especial en cuanto al criterio manipulación y activaciones y días de uso, claramente por encima del resto de licitadores. A su vez, la oferta de B.BRAUN MEDICAL se presenta superior a la de FRESENIUS sobre todo en el criterio Manipulación al tener mayor versatilidad.

Respecto al criterio Flujo, las ofertas valoradas de ICU MEDICAL y B. BRAUN MEDICAL, se comportan de forma similar, obteniendo la misma puntuación al no existir diferencias significativas aunque ambas son mejor valoradas que la oferta de FRESENIUS.

Así, la puntuación final es la siguiente:

LOTE	PROVEEDOR	Manipulación 20	Activaciones y días de uso 15	Flujo 10	TOTAL
4	ICU MEDICAL	20	15	10	45
4	B.BRAUN MEDICAL, SA	15	10	10	35
4	FRESENIUS	10	10	5	25
4	PRODUCTOS MÉDICOS HOSPITALARIOS, S.L.	0	0	0	0
4	PALEX MEDICAL, SA	0	0	0	0
4	VYGON	0	0	0	0

## LOTE 5 VALVULA ACCESO IV SIN AGUJA

Los criterios en los que se basa la evaluación global de este lote son:

- Manipulación. 20 puntos
- Activaciones y días de uso 15 puntos
- Flujo. 10 puntos

Se hacen pruebas de presión de todas las válvulas de acceso iv sin aguja que cumplen los criterios del Pliego Técnico con bomba inyectora de radiología utilizando suero fisiológico y contraste.

Las puntuaciones otorgadas por las activaciones y días de uso y por la capacidad de flujo han sido calculadas en base a los parámetros indicados en las fichas técnicas de cada uno de los productos ofertados.



La empresa Nacatur 2 España, ha quedado excluida de la valoración técnica por incumplir determinados aspectos exigidos en el Pliego Técnico. Flujo gravedad > de 85 ml/m (no indica si llega al mínimo exigido en Pliego Técnico de 140 ml/m). No presenta estudios clínicos sobre uso prolongado.

Respecto al criterio de manipulación, la empresa ICU Médica, es la empresa mejor valorada con gran diferencia con el resto de ofertas. El material ofertado presenta un flujo de gravedad de 165 ml/min y un flujo a alta presión 600 ml/min. Split septum. Transparente. Libre de látex, DEHP Y PVC (valorado en Pliego Técnico como positivo). Funcionalidad 700 activaciones. Estudios sobre infecciones. Presión neutra de desplazamiento. Sistema de autosellado bidireccional. Apto para RMN. Tras las pruebas realizadas, se observa una cómoda conexión con jeringa luer-lock. Retroceso líquidos 5mm en catéter periférico 20G, lleva tapón distal y la jeringa como luer se queda anclada al conectarla.

Tras esta, con gran diferencia, las empresas IHT Médica, Productos Médicos Hospitalarios, Becton Dickinson, Laboratorios Cair España y Vygon, obtienen todas las mismas puntuaciones ya que presentan un material que, aún con sus diferencias, se comportan de forma similar, todas ellas diferenciadas claramente de INTERSURGICAL ESPAÑA que presenta mayores inconvenientes en la manipulación

Respecto al criterio FLUJO, la empresa IHT Médica presenta un producto con un flujo de 170 ml/m. **No indica estudios clínicos sobre uso prolongado.** Transparente. Activaciones 100/día. Compatible con RMN. Split septum. Tras las pruebas realizadas se observa retroceso líquido 2mm en catéter periférico 20G. No lleva tapón de protección distal. La jeringa como luer se queda anclada al conectarla.

El material ofertado por la empresa Productos Médicos Hospitalarios es transparente. Flujo 160 ml/min. Activaciones funcionales > 600 ó 7 días. Apto para RMN. **No presenta estudios clínicos sobre uso prolongado ni certificado de compatibilidad con lípidos, citostáticos y hemoderivados.** Tras las pruebas realizadas se observa un retroceso líquido 10mm en catéter periférico 20G.

La empresa Becton Dickinson presenta un material transparente. Compatible con lípidos, citostáticos y hemoderivados. Apto para RMN. **No lleva tapón de protección distal.** Split septum. Activaciones no más de 600. Flujo gravedad 140 ml/min. Estudios de contaminación, **pero no indica estudios clínicos sobre uso prolongado.** Tras las pruebas realizadas, se observa un retroceso líquido de 5mm en catéter periférico 20G. Su tamaño es discreto.

El material ofertado por la empresa Laboratorios CAIR España es compatible con lípidos, citostáticos y hemoderivados. Split septum. Flujo mínimo por gravedad 140 ml/min. Funcionalidad 600 activaciones o 7 días. **Presenta estudio microbiológico, pero no indica estudios de uso prolongado.**



Tras las pruebas realizadas se observa un retroceso de 5mm con catéter periférico 20G. Tamaño discreto. No lleva tapón de protección distal.

La empresa Vygon presenta un material transparente. Compatible a lípidos. **Falta certificado de compatibilidad con hemoderivados y citostáticos, ni estudios sobre uso prolongado.** Flujo 170 ml/min. Activaciones funcionales 360 ó 7 días. Tras las pruebas realizadas se observa un retroceso líquido de 35mm en catéter periférico 20G. La válvula es gruesa.

Por último, la empresa Intersurgical España es la peor valorada de todas las ofertas en este criterio de manipulación. Su producto presenta un flujo máximo por gravedad de 312 ml/min. Funcionalidad 600 activaciones o 7 días. **No presenta estudios sobre uso prolongado.** Tras las pruebas realizadas se observa más dificultad para conectar la jeringa luer-lock en comparación con las otras válvulas. Su tamaño es algo más grueso que el de las otras válvulas. Presenta un retroceso líquido de 35mm en catéter periférico 20G.

En resumen, se puede afirmar que la empresa mejor valorada en este criterio es INTERSURGICAL ESPAÑA, ligeramente superior respecto al resto de ofertas, quedando el resto valoradas en torno a 4-6 puntos, con diferencias más o menos apreciables y en función de los detalles descritos.

Finalmente, respecto al criterio ACTIVACIONES Y USO, no hay diferencias reseñables entre la mayoría de lo ofertado por los licitadores si bien cabe destacar por su mejor calidad la oferta de ICU MEDICAL que obtiene la mayor puntuación ya que tiene un número de activaciones de 700, en contraposición a la de VYGON que queda en último lugar por tener 360 activaciones, mientras que el resto tienen un número similar alrededor de 600 activaciones.

Así, la puntuación final es la siguiente:

LOTE	PROVEEDOR	Manipulación 20	Activaciones y uso 15	Flujo 10	TOTAL
5	ICU MEDICAL	15	15	5	35
5	INTERSURGICAL ESPAÑA, S.L	2	10	10	22
5	IHT MEDICAL, S.A.	5	10	6	21
5	PRODUCTOS MÉDICOS HOSPITALARIOS, S.L.	5	10	5	20
5	BECTON DICKINSON	5	10	4	19
5	LABORATORIO CAIR ESPAÑA	5	10	4	19
5	VYGON	5	5	6	16
5	NACATUR 2 ESPAÑA, S.L.	0	0	0	0

## LOTE 6

### Equipo infusión gravedad no despurgable

Los criterios en los que se basa la evaluación global de este lote son:

- Manipulación. 40 puntos



- Ausencia de PVC

05 puntos

La empresa CV Médica presenta un material que no tiene sistema antivaciado. En las pruebas realizadas se vacían todos los equipos al no tener sistema antidespurgable (exigido en el Pliego Técnico), por lo que queda excluido de la valoración técnica.

Referente al criterio de manipulación, las empresas Biomédica División Hospitalaria, Garric Médica e IHT Médical, obtienen la misma puntuación ya que, con sus diferentes características, los materiales ofertados se comportan de forma similar.

Así, la empresa Biomédica División Hospitalaria presenta un material con blíster con flechas de fácil apertura. Luer lock rotatorio. Cámara normogoteo con filtro partículas y toma aire con filtro hidrófobo. Cámara goteo compuesta en dos partes, la inferior de pvc suave para su llenado. Longitud alargadera 180 cm con filtro purgado en tapón distal color verde. Con etiqueta adhesiva para indicar cambio de equipo. Tras las pruebas realizadas se observa que se purga bien con el tapón distal puesto, no precisando manipulación. Buen sistema antidespurgable. Cápsula de llenado flexible. Roller no se desmonta.

El material ofertado por la empresa Garric Médica presenta sistema antivaciado. Luer lock rotatorio. Sistema 180 cm con tapón distal y filtro de purgado. Cámara normogoteo con toma aire y tapa + filtro hidrófobo antibacteriano. Tras las pruebas realizadas se observa que la cámara de llenado es de plástico muy flexible y cómodo de llenar. Se purga bien con el tapón distal puesto, no precisando manipulación. Sistema antidespurgable.

La empresa IHT Médical presenta un material con luer lock rotatorio. Sistema antivaciado. Longitud sistema de 180 cm con filtro de purga en tapón distal. Filtro antibacteriano de aire con tapa de cierre en cámara goteo. No colapsable y sin efecto memoria. Tras las pruebas realizadas se observa una cámara de llenado de plástico muy flexible y cómodo de llenar. Se purga bien con el tapón distal puesto, no precisando manipulación. Sistema antidespurgable.

Tras estas empresas, con una diferencia considerable, son valoradas las empresas B. Braun Médical, Farmaban y Becton Dickinson, comportándose el material ofertado por todas de forma similar y obteniendo por tanto la misma puntuación.

La empresa B. Braun Médical presenta un producto con toma de aire con tapa y filtro antibacteriano. Filtro de partículas en base de la cámara. Sistema antivaciado. Alargadera de 180 cm con tapón distal hidrófobo para cebado del sistema sin salida de solución. Tras las pruebas realizadas se observa cámara flexible. Buen sistema antivaciado. El roller no se desmonta. Se purga bien con el tapón distal puesto. **Se acoda. Luer-lock fijo.**



El material ofertado por la empresa Farmaban es transparente. Con alargadera de longitud de 180 cm con tapón distal. Cámara normogoteo con toma de aire y filtro antibacteriano. Sistema antivaciado. Etiqueta identificativa de cambio de equipo. Tras las pruebas realizadas se observa buen sistema antidespurgable. Se purga bien con el tapón distal puesto, no precisando manipulación. **Se acoda. Luer-lock fijo.**

La empresa Becton Dickinson presenta un material estéril y transparente. Con una longitud total del equipo de 185 cm con tapón distal hidrófobo. Conector luer-lock. Cámara goteo con filtro partículas y filtro toma aire + filtro hidrófobo. Sistema antivaciado. Tras las pruebas realizadas se observa que es un sistema antidespurgable. Roller no se desmonta. La alargadera del sistema lleva pinza tipo bulldog. Se purga bien con el tapón distal puesto no precisando manipulación. **Se acoda. Luer-lock fijo.** No indica uso en RMN.

Otro grupo lo forman las empresas Nacatur 2 España, Productos Médicos Hospitalarios y Biomédica División Hospitalaria Select, diferenciándose significativamente de las ofertas anteriores.

La empresa Nacatur 2 España presenta un material con luer-lock rotatorio. Cámara con toma aire y filtro antibacteriano. Sistema antivaciado. Alargadera 180 cm con tapón distal y filtro purgado. Tras las pruebas realizadas se observa que **se acoda con facilidad. Además la cámara es muy rígida.**

El material ofertado por la empresa Productos Médicos Hospitalarios presenta un roller de precisión. Cámara con toma aire con tapa y filtro hidrófobo antibacteriano. Alargadera de 180 cm con tapón distal y con filtro de purgado. Tras las pruebas realizadas se observa que **se acoda con facilidad. Luer-lock fijo. El plástico de la cámara de llenado se agrieta en la primera manipulación.**

La empresa Biomédica División Hospitalaria Select presenta un material con blíster con flechas de fácil apertura. Luer lock rotatorio. Longitud alargadera 180 cm con filtro purgado en tapón distal color verde. Tras las pruebas realizadas se observa que **se acoda fácilmente. Con una cámara muy rígida que dificulta su llenado.**

Por último la empresa Althea Médica es la peor valorada en este criterio de manipulación. Presenta un material con luer lock rotatorio. Alargadera 180 cm con tapón protección distal y filtro de purgado. Sistema antivaciado. Filtro de retención de partículas. Toma de aire con tapón protector y filtro hidrófobo antibacteriano. **No indica si es apto para RMN, aunque aparentemente no tiene componentes metálicos.** Tras las pruebas realizadas, **se observa que se acoda. Al plástico de la cápsula le salen marcas blancas longitudinales al apretarlo**, aunque se llena bien de líquido, **da sensación de material poco fiable.**

Respecto al criterio de valoración de ausencia de PVC, solo la empresa B.Braun Médical presenta un material con esta característica por lo que obtiene



la máxima puntuación en este concepto. El resto de empresas no obtienen puntuación alguna.

Así, la puntuación final es la siguiente:

LOTE	PROVEEDOR	Manipulación 40	Ausencia PVC 5	TOTAL
6	BIOMEDICA DIVISION HOSPITALARIA SL	40	0	40
6	GARRIC MEDICA, S.L	40	0	40
6	IHT MEDICAL, S.A.	40	0	40
6	B.BRAUN MEDICAL, SA	30	5	35
6	FARMABAN, S.A	30	0	30
6	BECTON	30	0	30
6	NACATUR 2 ESPAÑA, S.L.	20	0	20
6	PRODUCTOS MÉDICOS HOSPITALARIOS, S.L.	20	0	20
6	BIOMEDICA DIV. HOP. SELECT SLU	20	0	20
6	ALTHEA MEDICA SC	15	0	15
6	C.V. MEDICA, S.L	0	0	0

## LOTE 7 Cámara inhalación adulto reutilizable

Los criterios en los que se basa la evaluación global de este lote son:

- Manipulación. 25 puntos
- Adaptabilidad boquillas y mascarilla. 20 puntos

Respecto al criterio de manipulación, las empresas Keylab Médical y Productos Médicos Hospitalarios ofertan un material muy superior al ofertado por la empresa Laboliser, y aun ofreciendo distintas prestaciones han sido valoradas con la misma puntuación.

Así, la empresa Keylab Médical presenta un material con cámara de plástico totalmente transparente lo que facilita la visualización para su limpieza, así como su tamaño y forma que facilita su manipulación. Válvula unidireccional adecuada. Conexión distal de silicona flexible adaptable a cualquier aerosol. Volumen de 145. No especifica propiedades antiestáticas.

La empresa Productos Médicos Hospitalarios presenta una cámara antiestática, rígida y transparente lo que facilita la visualización para su limpieza, así como su tamaño y forma que facilita su manipulación. Con válvula antirreflujo. Adaptable a Distintos dispositivos de medicación. Adaptable a traqueotomía. Volumen de 220.

El material ofertado por la empresa Laboliser es plegable, tamaño bolsillo, lo que dificulta bastante su manipulación. No especifica propiedades antiestáticas, solo comenta "bajas". Válvula visible (el Pliego Técnico exige válvula antirreflujo). Volumen de 210.



Respecto al criterio de adaptabilidad de la boquilla/mascarillas todas se comportan de forma similar por lo que obtienen la misma puntuación.

Así, la puntuación final es la siguiente:

LOTE	PROVEEDOR	Manipulación 25	Adaptabilidad boquilla/mascarilla 20	TOTAL
7	KEYLAB MEDICAL, SL	20	10	30
7	PRODUCTOS MÉDICOS HOSPITALARIOS, S.L.	20	10	30
7	LABOLISER, S.A	10	10	20

### LOTE 8 Tapón desinfectante acceso venoso

Los criterios en los que se basa la evaluación global de este lote son:

- Manipulación. 25 puntos
- Capacidad antiséptica. 20 puntos

Respecto al criterio de manipulación, la empresa mejor valorada ha sido B.Braun Médical que presenta un material compatible con válvulas de acceso venoso de superficie plana. Interior de esponja impregnada alcohol isopropílico 70 %. Avalado por estudios microbiológicos. Algo que las diferencia del resto de ofertas es que el envase es estéril en el interior. El tamaño del tapón es adecuado y se conecta a presión y/o rosca.

Tras esta, la mejor puntuada es la empresa 3M España cuyo material está también avalado por estudios microbiológicos. El interior es de esponja con alcohol isopropílico al 70 %. Compatible con la mayoría de bioconectores. Muy cómodo de conectar-desconectar. El tamaño del tapón es algo mayor que el presentado por la empresa B.Braun.

En un tercer nivel son valoradas con igual puntuación las empresas Becton Dickinson e Intersurgical España. Becton Dickinson presenta un material compatible con válvulas acceso venoso superficie plana. Avalado por estudios microbiológicos. Interior con esponja impregnada de alcohol isopropílico 70%. El tamaño es superior a las valoradas anteriormente lo que hace difícil su manejo en pacientes.

La empresa Intersurgical España presenta un producto con el interior de esponja impregnada con alcohol isopropílico 70%. Avalado por estudios microbiológicos. El material es de un plástico endebles, que en algunas pruebas se han agrietado al conectarlo.

Por último, las dos empresas peor valoradas han sido Ibersurgical y Nacatur 2 España. Ambas empresas presentan un material con interior con esponja



impregnada con alcohol isopropílico 70 %. Estudios microbiológicos. El tamaño del tapón es más grande que los demás. Material no estriado muy resbaladizo que dificulta su manipulación.

Respecto a la capacidad antiséptica, todos los productos ofertados por las diferentes empresas se comportan de forma similar, por lo que obtienen la misma puntuación en este criterio.

Así, la puntuación final es la siguiente:

LOTE	PROVEEDOR	Manipulación 25	Capacidad antiséptica 20	TOTAL
8	B.BRAUN MEDICAL, SA	25	15	40
8	3 M ESPAÑA, S.L	15	15	30
8	BECTON DICKINSON	10	15	25
8	INTERSURGICAL ESPAÑA, S.L	10	15	25
8	IBERSURGICAL, S.L	5	15	20
8	NACATUR 2 ESPAÑA, S.L.	5	15	20

## LOTE 9 Equipo calentador sangre y soluciones endovenosas

Los criterios en los que se basa la evaluación global de este lote son:

- Manipulación. 20 puntos
- Equipo calentador 20 puntos
- Menor volumen de cebado. 05 puntos

Respecto al criterio de manipulación, la empresa mejor valorada es Izasa. Tiene un módulo calentador, lo cual podría ser una ventaja, pudiéndolo poner próximo al acceso venoso del paciente para que no haya demasiados centímetros entre la salida del calentador y la vía, permitiendo, al ser más corta la línea, un mantenimiento de la temperatura desde la máquina al paciente. El fungible se coloca de una manera sencilla que no requiere mucha manipulación.

En segundo lugar es valorada la oferta de la empresa 3M. Calentador para fluidos, sangre o hemoderivados. La introducción y retirada del fungible es sencilla.

Es peor valorada la empresa Medilevel, el fungible contiene aluminio en contacto con los fluidos, con el consiguiente riesgo del desprendimiento de partículas de mismo. La introducción del fungible en el equipo se realiza con algo de resistencia siendo más incómodo de utilizar que las otras ofertas presentadas. Solo para fluidos.

En cuanto al equipo calentador, la empresa mejor valorada de nuevo es Izasa. Su equipo da una temperatura fija de 39°. Es válido tanto para fluidos como



para sangre. Tiene una interfaz muy sencilla. El flujo es de 5-100 ml/min (6l/h) además es el de menor peso, 1,7kg.

En segundo lugar es valorada con menor puntuación la empresa 3M tiene una temperatura de salida fija a 41°. Puede administrar hasta 150 ml/min a esa temperatura. Tiene capacidad para retener burbujas de aire. El interfaz es muy simple e intuitivo. Tiene un peso de 3,3kg.

Por último, la peor valorada de las ofertas es la de la empresa Medilevel. En su equipo calentador, según la documentación, se puede modificar la temperatura, de 36° a 42°. La temperatura que asegura depende de la velocidad de infusión. En este caso, depende de la interpretación de una gráfica que requiere un mayor periodo de aprendizaje por parte de los profesionales. El peso es de 4,4kg, la mayor de todas, siendo además más voluminoso que los otros equipos valorados.

Respecto al volumen de cebado, la empresa Izasa presenta un equipo que precisa un menor volumen, 3ml. Las otras dos empresas precisan un mayor volumen, de 39ml el de 3M y de 40 el de Medilevel.

Así, la puntuación final es la siguiente:

LOTE	PROVEEDOR	Manipulación 20	Equipo calentador 20	Volumen cebado 5	TOTAL
9	IZASA,S.L	20	20	5	45
9	3 M ESPAÑA, S.L	15	10	0	25
9	MEDILEVEL	10	5	0	20

Murcia, 14 de enero de 2021

**Juan Antonio Sánchez Pérez**

Supervisor RR.MM. Área I

**Juan Manuel Romero Pelegrín**

Supervisor RR.MM. Área II

**Félix Peñalver Hernández**

Supervisor RR.MM. Área VI

**Máximo Culiáñez Alenda**

Supervisor RR.MM. Área VII

