



Dirección General de Gestión
Económico-Financiera
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE 87 LOTES DE EQUIPOS DE INFUSION PARENTERAL Y ACCESORIOS PARA ADMINISTRACIÓN DE FLUIDOS Y MEDICAMENTOS, JERINGAS Y AGUJAS PARA TODOS LOS CENTROS DEPENDIENTES DEL SERMAS A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS.

1.- OBJETO

Con el objetivo de racionalizar y optimizar la adquisición de productos sanitarios en los diferentes centros dependientes y adscritos al Servicio Madrileño de Salud, se manifiesta la necesidad de formalizar un procedimiento de adquisición centralizado de equipos de infusión parenteral, accesorios para administración de fluidos y medicamentos, jeringas y agujas, para todos los centros dependientes del SERMAS, con objeto de seleccionar, garantizando la salvaguarda de la libre competencia, la oferta económicamente más ventajosa y de mayor calidad para la atención de los pacientes de la Comunidad de Madrid.

El Acuerdo Marco tiene por objeto la determinación de las condiciones de adquisición y suministro de los productos sanitarios objeto del mismo, con las características que se especifican en este Pliego de Prescripciones Técnicas (en adelante PPT).

2. - CONSIDERACIONES GENERALES

Las presentaciones objeto de este contrato estarán en perfectas condiciones de uso y se ajustarán a las condiciones técnicas y de calidad exigidas por la Subdirección General de Farmacia y Productos Sanitarios.

Todos los productos ofertados se presentarán en envase totalmente estéril excepto los lotes 22, 23, 24, 61,62 y 64 que al menos se presentarán en envase individual limpio.

Todos los productos se presentarán en envase individual y estarán acondicionados de manera que se garantice su estabilidad y esterilidad (en aquellos para los que se requiera esta característica), constando en el envase las condiciones de conservación que se precisen para uso en humanos.

Todas las presentaciones tendrán en el momento de entrega, un periodo de caducidad que será mayor de 24 meses, de otra forma se procederá a su devolución. Se podrán realizar devoluciones de los productos ya entregados, cuya caducidad sea inferior a 3 meses y superior a 2 meses, siendo sustituidos por parte de la empresa por producto con caducidad mayor de 24 meses sin cargo adicional.

Todo el material ofertado, así como cualquier sistema de sujeción o embalaje en contacto con el producto, está exento de látex y Ftalatos. Además, los productos de los lotes 86 y 87 deben ser libres de BPA o por debajo de los límites admitidos.

Toda la documentación estará en castellano. Los documentos originales en otro idioma deberán presentarse en el idioma original y con su traducción literal o en su defecto una traducción jurada al castellano, así como cualquier otra información, que en su caso resulte precisa para acreditar el cumplimiento de los requerimientos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

3. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS.

Las empresas tienen la obligación de adaptarse a las variaciones de la normativa durante toda la vigencia del contrato.

Las características técnicas de los productos descritas en el presente pliego se deben entender como mínimas, por ello, cualquier licitador que no cumpla las características mínimas exigidas, será excluido del procedimiento.

- Normas de referencia:

Los productos deberán cumplir con las condiciones exigidas en el Reglamento UE 2017/745 y el Reglamento UE 2020/561 o RD 1591/2009 o RD 192/2023, según proceda, sobre productos sanitarios mediante certificado Marcado C.E./U.E. de conformidad, por cada producto ofertado.

Todos los productos punzantes y las válvulas ofertados por los licitadores que se encuentren recogidos en el anexo I, de la RESOLUCIÓN de 8 de febrero de 2006, del Director General de Salud Pública y Alimentación, por la que se amplían los plazos del artículo 9 y que actualiza el Anexo I de la Orden 827/2005, de 11 de mayo, de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid, por la que se establecen e implantan los procedimientos de seguridad y el sistema de vigilancia frente al accidente con riesgo biológico en el ámbito sanitario de la Comunidad de Madrid, deberán cumplir con los requerimientos de la mencionada orden y su resolución, y la normativa europea relativa a la seguridad de los trabajadores sanitarios Orden ESS/1451/2013, de 29 de julio, por la que se establecen disposiciones para la prevención de lesiones causadas por instrumentos cortantes y punzantes en el sector sanitario y hospitalario.

Todos los productos estériles cumplirán las siguientes normativas, dependiendo del método de esterilización:

- UNE-EN ISO 11607-1:2020. Envasado para productos sanitarios esterilizados terminalmente. Parte 1: requisitos para los materiales, los sistemas de barrera estéril y sistema de envasado.
- UNE-EN ISO 11135:2015/A1:2020 Esterilización de productos para asistencia sanitaria. Óxido de etileno. Requisitos para el desarrollo, la validación y el control de rutina de un proceso de esterilización para productos sanitarios. Modificación 1: Revisión del Anexo E, Liberación de un único lote. (ISO 11135:2014/Amd 1:2018).
- UNE-EN ISO 11137-1:2015/A2:2020 Esterilización de productos para asistencia sanitaria. Radiación. Parte 1: Requisitos para el desarrollo, la validación y el control de rutina de un proceso de esterilización para productos sanitarios. Modificación 2: Revisión de los apartados 4.3.4 y 11.2 (ISO 11137 – 1:2006/Amd 2:2018).

Las agujas, además, deberán cumplir las que sean de aplicación según el tipo:

- Orden ESS/1451/2013 traspuesta en el BOE de 31 julio, por la que se establecen disposiciones para la prevención de lesiones causadas por instrumentos cortantes y punzantes en el sector sanitario y hospitalario.

- UNE-EN ISO 6009:2016 o posterior vigente. Aguja hipodérmica de un solo uso. Código de identificación de colores.
- UNE-EN ISO 7864:2016 o posterior vigente. Aguja hipodérmica de un solo uso.
- Las agujas hipodérmicas deberán cumplir la Orden 827/2005 de 11 de mayo de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid, salvo en aquellos lotes en los que no existieran dispositivos de bioseguridad disponibles en el mercado.

Las agujas de reservorio deberán cumplir:

- ASTM F2503. Marcado de seguridad de dispositivos médicos y otros elementos en un entorno de resonancia magnética.
- ASTM F2052-06E1. Método de prueba estándar para la medición de la fuerza de desplazamiento inducida magnéticamente en dispositivos médicos en un entorno de resonancia magnética.

Las jeringas deberán cumplir:

- UNE-EN ISO 8537:2016 o posterior vigente. Jeringuillas estériles para un solo uso con o sin aguja hipodérmica de insulina.
- UNE-EN ISO 7886:2017 o posterior vigente. Jeringuillas hipodérmicas de un solo uso.
- UNE-EN ISO 80369-1:2017 o posterior vigente. Conectores de diámetro pequeño para líquidos y gases para aplicaciones sanitarias.

Las jeringas EnFit, además, deberán cumplir:

- UNE-EN ISO 80369-3:2017 Conectores de diámetro pequeño para líquidos y gases para aplicaciones sanitarias. Parte 3: Conectores para aplicaciones enterales.

Las jeringas NRFit, además, deberán cumplir:

- UNE-EN ISO 80369-6:2017 Conectores de diámetro pequeño para líquidos y gases para aplicaciones sanitarias. Parte 6: Conectores para aplicaciones neuroaxiales.

Los equipos de infusión, reguladores de flujo, válvulas y alargaderas deberán cumplir:

- UNE-EN ISO 8536-4:2020. Equipo de infusión para uso médico. Parte 4: Equipos de infusión para un solo uso, de alimentación por gravedad.
- UNE-EN ISO 8536-5:2013. Equipo de infusión para uso médico. Parte 5: Equipos de infusión de bureta para un solo uso, de alimentación por gravedad.
- UNE-EN ISO 8536-10:2015. Equipo de infusión para uso médico. Parte 10: Accesorios de los circuitos de fluido de un solo uso para utilización con equipo de infusión a presión.
- UNE-EN ISO 8536-13:2016 Equipo de infusión para uso médico. Parte 13: Reguladores de flujo graduado de un solo uso con contacto de fluidos.
- UNE-EN ISO 1135-4:2016. Equipo de transfusión para uso médico. Parte 4: Equipos de transfusión para un solo uso, alimentación por gravedad.

Las toallitas desinfectantes deberán cumplir:

- UNE - EN 13727:2012 + A2:2015. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad bactericida en el área médica. Método de ensayo y requisitos (fase 2, etapa 1).
- UNE-EN 13624:2014 o posterior vigente. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad fungicida o levuricida en medicina. Método de ensayo y requisitos (fase 2, etapa 1).

En los lotes 1 al 8 y 11 al 13 deberán mantener la precisión y flujo constante en 1 hora, 8 horas y 24 horas de funcionamiento.

Los licitadores que concursen a los lotes 14 al 21 deberán garantizar que los dispositivos ofertados cumplen la protección bacteriológica de barrera por un mínimo de 6 días, que son compatibles con la realización de Resonancia Magnética y con el uso citostáticos, lípidos y hemoderivados.

Los lotes 14 al 21, 35 al 52, 67 al 70, 78 y 82 al 84, deberán cumplir las siguientes condiciones recogidas en la Orden 827/2005 de 11 de mayo de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, así como con la modificación de la misma, según resolución de 8 de febrero de 2006 de la Dirección General de Salud Pública:

- La estructura de los dispositivos de seguridad tendrá siempre como fin primordial la eliminación de objetos cortopunzantes.
- El dispositivo de seguridad no debe comprometer en ningún caso la salud del paciente.
- El mecanismo de seguridad debe estar integrado en el dispositivo.
- El dispositivo de seguridad debe ser compatible con otros accesorios que puedan utilizarse.
- El dispositivo de seguridad habrá de ser fácil de utilizar, práctico, fiable y eficaz para alcanzar su finalidad.

Las muestras se presentarán en envase individual estéril y en los lotes que no sea de aplicación será en envase limpio y estarán acondicionadas de manera que garantice su estabilidad y/o esterilidad constando en su envase las condiciones de conservación que precisen para uso en humanos.

4. - ETIQUETADO

ENVASADO Y ETIQUETADO

El etiquetado cumplirá la norma UNE-EN ISO 15223-1:2017. Productos sanitarios. Símbolos a utilizar en las etiquetas, el etiquetado y la información a suministrar. Parte 1: Requisitos generales.

Todas las presentaciones (incluidas las muestras) estarán correctamente etiquetadas en español Y/o simbología internacional armonizada para identificar el contenido del producto.

Envasado exterior, con información en castellano y/o con simbología internacional normalizada con identificación visible de:

- La denominación del artículo.
- Contenido.
- La fecha de caducidad del producto.
- El número de lote.
- La referencia comercial.
- Marcado C.E. /UE

En el caso de envasado individual debe figurar:

- La denominación del artículo.
- La fecha de caducidad del producto.
- Método de esterilización, en el caso de ser estéril el producto
- El número de lote.

- La referencia comercial.
- Marcado C.E. /UE
- Calibre y/o longitud / Volumen (según proceda)

5. – DENOMINACIÓN DE LOS LOTES

LOTE	DENOMINACIÓN DEL LOTE
1	EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD DE 20 GOTAS POR ML CON TOMA DE AIRE Y FILTRO DE PARTÍCULAS.
2	EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD CON SISTEMA ANTIVACIADO DE 20 GOTAS POR ML CON TOMA DE AIRE Y FILTRO DE PARTÍCULAS.
3	EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD CON SISTEMA ANTIVACIADO DE 20 GOTAS POR ML CON TOMA DE AIRE Y FILTRO DE PARTÍCULAS. CON VÁLVULA ANTIREFLUJO.
4	EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD DE 20 GOTAS POR ML CON TOMA DE AIRE Y SIN FILTRO EN LA CÁMARA.
5	EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD DE 20 GOTAS POR ML SIN TOMA DE AIRE Y SIN FILTRO DE PARTÍCULAS.
6	EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD DE 20 GOTAS POR ML SIN TOMA DE AIRE Y CON FILTRO DE PARTÍCULAS.
7	EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD DE 60 GOTAS POR ML CON TOMA DE AIRE Y FILTRO DE PARTÍCULAS.
8	EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD DE 60 GOTAS POR ML CON REGULADOR DE FLUJO, TOMA DE AIRE Y FILTRO DE PARTÍCULAS.
9	REGULADOR DE FLUJO PARA SISTEMAS DE INFUSIÓN.
10	REGULADOR DE FLUJO PARA SISTEMAS DE INFUSIÓN CON PUNTO EN "Y" SIN AGUJA.
11	EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD CON BURETA DE 150 ML CON TOMA DE AIRE Y FILTRO DE PARTÍCULAS.
12	EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD PARA HEMODERIVADOS SIN TOMA DE AIRE
13	EQUIPO DE INFUSIÓN DE HEMODERIVADOS CON BURETA 100-160 ML, FILTRO 200 MICRAS Y CONEXIÓN LUER-LOCK
14	VÁLVULA SIMPLE PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA.
15	VÁLVULA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA CON ALARGADERA. LARGO 15-20 CM.
16	VÁLVULA BIFURCADA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA. LARGO 10-16 CM.
17	VÁLVULA BIFURCADA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA. LARGO 20-25 CM.
18	VÁLVULA TRIFURCADA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA. LARGO 7-18 CM.
19	VÁLVULA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA CON ALARGADERA BAJO CALIBRE. LARGO 15-20 CM.
20	VÁLVULA BIFURCADA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA BAJO CALIBRE. LARGO 10-18 CM.
21	VÁLVULA TRIFURCADA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA BAJO CALIBRE. LARGO 7-14 CM.
22	TOALLITA DESINFECTANTE DE DIGLUCONATO DE CLORHEXIDINA 2% Y ALCOHOL ISOPROPILICO 70%
23	TAPÓN DESINFECTANTE PARA VÁLVULA INDIVIDUAL
24	TAPÓN DESINFECTANTE PARA VÁLVULA INDIVIDUAL. PRESENTACIÓN EN TIRA
25	ALARGADERA PARA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA DE 25-30 CM DE LONGITUD.
26	ALARGADERA PARA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA DE 50 CM DE LONGITUD

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación:

LOTE	DENOMINACIÓN DEL LOTE
27	ALARGADERA PARA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA DE 100 CM DE LONGITUD
28	ALARGADERA PARA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA DE 150-200 CM DE LONGITUD
29	ALARGADERA PARA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA FOTOPROTECTORA DE 50 CM DE LONGITUD
30	ALARGADERA PARA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA FOTOPROTECTORA DE 150-200 CM DE LONGITUD
31	ALARGADERAS ARTERIAL - ALTA PRESIÓN DE 50 CM
32	ALARGADERA DEL ALTA PRESION HEMBRA – MACHO 150-200CM
33	ALARGADERA DEL ALTA PRESION MACHO – MACHO 150-200 CM
34	ALARGADERA DE ALTA PRESIÓN CON LLAVE DE TRES PASOS
35	AGUJA RESERVORIO 19G X 15-16 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”.
36	AGUJA RESERVORIO 19G X 15-16 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y SIN CONEXIÓN EN “Y”.
37	AGUJA RESERVORIO 19G X 19-20 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”.
38	AGUJA RESERVORIO 19G X 19-20 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y SIN CONEXIÓN EN “Y”.
39	AGUJA RESERVORIO 19G X 25 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”
40	AGUJA RESERVORIO 19G X 25 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y SIN CONEXIÓN EN “Y”.
41	AGUJA RESERVORIO 20G X 15-16 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”.
42	AGUJA RESERVORIO 20G X 15-16 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y SIN CONEXIÓN EN “Y”.
43	AGUJA RESERVORIO 20G X 19-20 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”
44	AGUJA RESERVORIO 20G X 19-20 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD SIN CONEXIÓN EN “Y”.
45	AGUJA RESERVORIO 20G X 25 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”
46	AGUJA RESERVORIO 20G X 25 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y SIN CONEXIÓN EN “Y”.
47	AGUJA RESERVORIO 22G X 15-16 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”.
48	AGUJA RESERVORIO 22G X 15-16 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y SIN CONEXIÓN EN “Y”.
49	AGUJA RESERVORIO 22G X 19-20 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”.
50	AGUJA RESERVORIO 22G X 19-20 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y SIN CONEXIÓN EN “Y”.
51	AGUJA RESERVORIO 22G X 25 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”.
52	AGUJA RESERVORIO 22G X 25 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y SIN CONEXIÓN EN “Y”.
53	JERINGA 2,5-3 ML CONEXIÓN NRFIT.
54	JERINGA 5 ML CONEXIÓN NRFIT.
55	JERINGA 10 ML CONEXIÓN NRFIT.
56	JERINGA 20 ML CONEXIÓN NRFIT.
57	JERINGA 50-60 ML CONEXIÓN NRFIT.
58	AGUJA PARA JERINGA CON CONEXION NRFIT.
59	TAPÓN JERINGA CON CONEXIÓN HEMBRA NRFIT.
60	TAPÓN JERINGA CON CONEXIÓN MACHO NRFIT.
61	JERINGA DE 3 ML PRECARGADA CLORURO SÓDICO 0.9% NO ESTÉRIL
62	JERINGA 5 ML PRECARGADA CLORURO SÓDICO 0.9% NO ESTÉRIL

LOTE	DENOMINACIÓN DEL LOTE
63	JERINGA 5 ML PRECARGADA CLORURO SÓDICO 0.9% ESTÉRIL
64	JERINGA 10 ML PRECARGADA CLORURO SÓDICO 0.9% NO ESTÉRIL
65	JERINGA 10 ML PRECARGADA CLORURO SÓDICO 0.9% ESTÉRIL
66	JERINGA 20 ML PRECARGADA CLORURO SÓDICO 0.9% ESTÉRIL
67	AGUJA CON ALETAS DE POLIURETANO 0,9 MM X 19 MM (22G X 0,75 IN). SEGURIDAD PASIVA. CON ADAPTADOR BIFURCADO. USO VÍA SUBCUTÁNEA.
68	AGUJA CON ALETAS DE POLIURETANO 0,7 MM X 19 MM (24G X 0,75 IN). SEGURIDAD PASIVA. CON ADAPTADOR BIFURCADO. USO VÍA SUBCUTÁNEA.
69	AGUJA HIPODÉRMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD 24 G X 38-40 MM
70	AGUJA HIPODÉRMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD 29 G X 18-19 MM
71	JERINGA DOS PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 2 ML
72	JERINGA DOS PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 5 ML
73	JERINGA TRES PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 5 ML
74	JERINGA TRES PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 20 ML
75	JERINGA TRES PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 50 – 60 ML
76	JERINGA TRES PIEZAS CONO LUER EXCENTRICO 2-3 ML
77	JERINGA TRES PIEZAS CONO LUER EXCENTRICO 5 ML
78	JERINGA DE INSULINA TRES PIEZAS CON AGUJA DE SEGURIDAD DE 0,3 ML 30G X 5 MM
79	JERINGA DE INSULINA TRES PIEZAS SIN AGUJA DE 0,5 ML
80	JERINGA TRES PIEZAS CONO LUER-LOCK 1 ML
81	JERINGA TRES PIEZAS CONO LUER-LOCK 2-3 ML
82	JERINGA DE TRES PIEZAS CON AGUJA DE SEGURIDAD DE 1 ML 25-26 G X 8-10 MM (TUBERCULINA)
83	JERINGA TRES PIEZAS CON AGUJA DE SEGURIDAD DE 1 ML 29G X 10 MM (TUBERCULINA)
84	JERINGA TRES PIEZAS CON AGUJA DE SEGURIDAD DE 1 ML 25G X 25 MM (VACUNACIÓN)
85	JERINGA OPACA TRES PIEZAS 50 - 60 ML CONO LUER-LOCK
86	JERINGA ALIMENTACIÓN 50 – 60 ML CONO CONCÉNTRICO CONEXIÓN ENFIT
87	JERINGA ALIMENTACIÓN 50 – 60 ML CONO EXCÉNTRICO CONEXIÓN ENFIT

6. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS POR LOTE.

Margen de tolerancia referenciado en cada lote.

Lotes resistentes a lípidos 9, 10, del 14 al 21 y del 25 al 52.

Lote 1. EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD DE 20 GOTAS POR ML CON TOMA DE AIRE Y FILTRO DE PARTÍCULAS.

Equipos de infusión por gravedad de 20 gotas/ml, con toma de aire y filtro de partículas, compuestos por:

- Punzón perforador según norma ISO 8536-4/2020 con orificio/os de entrada si es pico flauta o con varios orificios si es cónico y con protector. Sin pérdidas de fluido durante el procedimiento de punción.

- La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación:

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación:

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación:

- La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación:

Lote 3. EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD CON SISTEMA ANTIVACIADO DE 20 GOTAS POR ML CON TOMA DE AIRE Y FILTRO DE PARTÍCULAS. CON VÁLVULA ANTIRREFLUJO

Equipos de infusión por gravedad que evite el paso de aire de la cámara de goteo a la línea de administración al terminar la infusión, de 20 gotas/ml, con toma de aire y filtro de partículas, compuestos por:

- Punzón perforador según norma ISO 8536-4/2020 con orificio/os de entrada si es pico flauta o con varios orificios si es cónico y con protector. Sin pérdidas de fluido durante el procedimiento de punción.
- Dispositivo de entrada de aire con cierre y filtro hidrófobo y antibacteriano que impida la entrada de partículas y microorganismos, permitiendo el paso del aire.
- Cámara de goteo transparente y flexible con filtro incorporado con un tamaño de poro de 15μ o menos. Debe permitir y facilitar el procedimiento de cebado. La presión manual sobre la cámara para el cebado no influirá en la recuperación de la misma al no guardar memoria y no tendrá señales de fatiga del material.
- Precisión de flujo de 20 ± 2 gotas/ml.
- Tubo prolongador flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar el paso de burbujas de aire y líquido.
- Regulador de flujo de rodillo (tipo Roller) de fácil manejo. Que sea preciso y estable a lo largo del tiempo que permita ajustar el flujo entre 0 y el valor máximo, con estanqueidad total cuando el rodillo cierre el sistema. Con soporte incorporado para la sujeción del sistema y con dispositivo que permita proteger el punzón tras su uso.
- Extremo distal, conexión luer-lock con protector con filtro hidrófobo y antibacteriano que permita el purgado sin pérdida de fluido. Con válvula antirreflujo.
- Que no tenga, a lo largo de todo su recorrido, ningún punto de inyección que se pueda pinchar con una aguja.
- Longitud mínima del tubo 175 cm sin contar la cámara.
- Diámetro interno, mínimo 3 mm.

Lote 4. EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD DE 20 GOTAS POR ML CON TOMA DE AIRE Y SIN FILTRO EN LA CÁMARA.

Equipos de infusión por gravedad de 20 gotas/ml, con toma de aire y sin filtro de partículas, compuestos por:

- Punzón perforador según norma ISO 8536-4/2020 con orificio/os de entrada si es pico flauta o con varios orificios si es cónico y con protector. Sin pérdidas de fluido durante el procedimiento de punción.
- Dispositivo de entrada de aire con cierre y filtro hidrófobo y antibacteriano que impida la entrada de partículas y microorganismos, permitiendo el paso del aire.
- Cámara de goteo transparente y flexible. Debe permitir y facilitar el procedimiento de cebado. La presión manual sobre la cámara para el cebado no influirá en la recuperación de la misma al no guardar memoria y no tendrá señales de fatiga del material.
- Precisión de flujo de 20 ± 2 gotas/ml.
- Tubo prolongador flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar el paso de burbujas de aire y líquido.

- Regulador de flujo de rodillo (tipo Roller) de fácil manejo. Que sea preciso y estable a lo largo del tiempo, que permita ajustar el flujo entre 0 y el valor máximo, con estanqueidad total cuando el rodillo cierre el sistema. Con soporte incorporado para la sujeción del sistema y con dispositivo que permita proteger el punzón tras su uso.
- Que no tenga, a lo largo de todo su recorrido, ningún punto de inyección que se pueda pinchar con una aguja.
- Longitud mínima del tubo 150 cm, sin contar la cámara.
- Diámetro interno, mínimo 3 mm

Lote 5. EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD DE 20 GOTAS POR ML SIN TOMA DE AIRE Y SIN FILTRO DE PARTÍCULAS.

Equipos de infusión por gravedad de 20 gotas/ml, sin toma de aire y sin filtro de partículas, compuestos por:

- Punzón perforador según norma ISO 8536-4/2020 con orificio/os de entrada si es pico flauta o con varios orificios si es cónico y con protector. Sin pérdidas de fluido durante el procedimiento de punción.
- Cámara de goteo transparente y flexible. Debe permitir y facilitar el procedimiento de cebado. La presión manual sobre la cámara para el cebado no influir en la recuperación de la misma al no guardar memoria y no tendrá señales de fatiga del material
- Precisión de flujo de 20 ± 2 gotas/ml.
- Tubo prolongador flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar el paso de burbujas de aire y líquido.
- Regulador de flujo de rodillo (tipo Roller) de fácil manejo. Que sea preciso y estable a lo largo del tiempo, que permita ajustar el flujo entre 0 y el valor máximo, con estanqueidad total cuando el rodillo cierre el sistema. Con soporte incorporado para la sujeción del sistema y con dispositivo que permita proteger el punzón tras su uso. Con soporte incorporado para la sujeción del sistema.
- Extremo distal, conexión distal luer-lock con protector con filtro hidrófobo y antibacteriano que permita el purgado sin pérdida de fluido.
- Que no tenga, a lo largo de todo su recorrido, ningún punto de inyección que se pueda pinchar con una aguja.
- Longitud mínima del tubo de 150 cm, sin contar la cámara.
- Diámetro interno, mínimo 3 mm.

Lote 6. EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD DE 20 GOTAS POR ML SIN TOMA DE AIRE Y CON FILTRO DE PARTICULAS.

Equipos de infusión por gravedad de 20 gotas/ml, sin toma de aire y con filtro de partículas, compuestos por:

- Punzón perforador según norma ISO 8536-4/2020 con orificio/os de entrada si es pico flauta o con varios orificios si es cónico y con protector. Sin pérdidas de fluido durante el procedimiento de punción.
- Cámara de goteo transparente y flexible con filtro incorporado con un tamaño de poro de 15μ como mínimo. Debe permitir y facilitar el procedimiento de cebado. La presión manual sobre la

cámara para el cebado no influirá en la recuperación de la misma al no guardar memoria y no tendrá señales de fatiga del material.

- Precisión de flujo de 20 ± 2 gotas/ml.
- Tubo prolongador flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar el paso de burbujas de aire y líquido.
- Regulador de flujo de rodillo (tipo Roller) de fácil manejo. Que sea preciso y estable a lo largo del tiempo, que permita ajustar el flujo entre 0 y el valor máximo, con estanqueidad total cuando el rodillo cierre el sistema. Con soporte incorporado para la sujeción del sistema y con dispositivo que permita proteger el punzón tras su uso.
- Extremo distal, conexión distal luer-lock con protector con filtro hidrófobo y antibacteriano que permita el purgado sin pérdida de fluido.
- Que no tenga, a lo largo de todo su recorrido, ningún punto de inyección que se pueda pinchar con una aguja.
- Longitud mínima del tubo 175 cm, sin contar la cámara
- Diámetro interno mínimo 3 mm.

Lote 7. EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD DE 60 GOTAS POR ML CON TOMA DE AIRE Y FILTRO DE PARTÍCULAS.

Equipos de infusión por gravedad de 60 gotas/ml, con toma de aire y filtro de partículas, compuestos por:

- Punzón perforador según norma ISO 8536-4/2020 con orificio/os de entrada si es pico flauta o con varios orificios si es cónico y protector. Sin pérdidas de fluido durante el procedimiento de punción.
- Dispositivo de entrada de aire con cierre y filtro hidrófobo y antibacteriano que impida la entrada de partículas y microorganismos, permitiendo el paso del aire.
- Cámara de goteo transparente y flexible con filtro incorporado con un tamaño de poro de 15μ o menos. Debe permitir y facilitar el procedimiento de cebado. La presión manual sobre la cámara para el cebado no influirá en la recuperación de la misma al no guardar memoria y no tendrá señales de fatiga del material.
- Precisión de flujo de 60 ± 6 microgotas/ml
- Tubo prolongador flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar el paso de burbujas de aire y líquido.
- Regulador de flujo de rodillo (tipo Roller) de fácil manejo. Que sea preciso y estable a lo largo del tiempo, que permita ajustar el flujo entre 0 y el valor máximo, con estanqueidad total cuando el rodillo cierre el sistema. Con soporte incorporado para la sujeción del sistema, con dispositivo que permita proteger el punzón tras su uso.
- Extremo distal, conexión distal luer-lock con protector con filtro hidrófobo y antibacteriano que permita el purgado sin pérdida de fluido.
- Que no tenga, a lo largo de todo su recorrido, ningún punto de inyección que se pueda pinchar con una aguja.
- Longitud mínima del tubo de 175 cm, sin contar la cámara.
- Diámetro interno: mínimo 3 mm.

Lote 8. EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD DE 60 GOTAS POR ML CON REGULADOR DE FLUJO, TOMA DE AIRE Y FILTRO DE PARTÍCULAS

Equipos de infusión por gravedad de 60 gotas/ml, con regulador de flujo, toma de aire, con filtro de partículas, compuestos por:

- Punzón perforador según norma ISO 8536-4/2020 con orificio/os de entrada si es pico flauta o con varios orificios si es cónico y con protector. Sin pérdidas de fluido durante el procedimiento de punción.
- Dispositivo de entrada de aire con cierre y filtro hidrófobo y antibacteriano que impida la entrada de partículas y microorganismos, permitiendo el paso del aire.
- Cámara de goteo transparente y flexible con filtro incorporado con un tamaño de poro de 15 μ o menos. Debe permitir y facilitar el procedimiento de cebado. La presión manual sobre la cámara para el cebado no influirá en la recuperación de la misma al no guardar memoria y no tendrá señales de fatiga del material.
- Precisión de flujo de 60 microgotas \pm 6/ml.
- Tubo prolongador flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar el paso de burbujas de aire y líquido.
- Regulador de flujo de rodillo (tipo Roller) de fácil manejo. Que sea preciso y estable a lo largo del tiempo, que permita ajustar el flujo entre 0 y el valor máximo, con estanqueidad total cuando el rodillo cierre el sistema. Con soporte incorporado para la sujeción del sistema.
- Extremo distal conexión luer-lock con protector con filtro hidrófobo y antibacteriano que permita el purgado sin pérdida de fluido.
- Que no tenga, a lo largo de todo su recorrido, ningún punto de inyección que se pueda pinchar con una aguja.
- Longitud mínima del tubo de 175 cm, sin contar la cámara.
- Diámetro interno mínimo 3 mm.
- Dispositivo regulador de goteo integrado en el sistema, preciso y de pequeño tamaño:
 - * Escala única en ml/h con buena visualización y cortos intervalos, desde 0 ml/hora y/o off a 250 ml/hora.
 - * Marcas de flujo indelebles.
 - * Mantendrá un ritmo de infusión estable.
 - * El dispositivo no deberá presentar riesgo de giro accidental y no modificará la posición de los tubos de infusión. Tendrá tope en la regulación.
 - * Sin punto de inyección.

Lote 9. REGULADOR DE FLUJO PARA SISTEMAS DE INFUSIÓN.

Regulador de flujo para sistemas de infusión, compuesto de:

- Tubo flexible de 30 a 50 cm de longitud, transparente, con dispositivo regulador de flujo de precisión, de pequeño tamaño.
- Escala única en ml/h con buena visualización y cortos intervalos, desde 0 ml/hora y/o off a 250 ml/hora.
- Marcas de flujo indelebles.
- Mantendrá un ritmo de infusión estable.
- Conexión luer-lock rotatoria al paciente y conexión luer hembra al sistema de infusión.
- El dispositivo no deberá presentar riesgo de giro accidental y no modificará la posición de los tubos de infusión. Tendrá tope en la regulación.
- Sin punto de inyección.

Lote 10. REGULADOR DE FLUJO PARA SISTEMAS DE INFUSIÓN CON PUNTO EN “Y” SIN AGUJA

Regulador de flujo para sistemas de infusión, compuesto de:

- Tubo flexible de 30 a 50 cm de longitud, transparente, con dispositivo regulador de flujo de precisión, de pequeño tamaño.
- Escala única en ml/h con buena visualización y cortos intervalos, desde 0 ml/hora y/o off a 250 ml/hora.
- Marcas de flujo indelebles.
- Mantendrá un ritmo de infusión estable.
- Conexión luer-lock rotatoria al paciente y conexión luer hembra al sistema de infusión.
- El dispositivo no deberá presentar riesgo de giro accidental y no modificará la posición de los tubos de infusión. Tendrá tope en la regulación.
- Con punto de inyección sin aguja.

Lote 11. EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD CON BURETA DE 150 ML CON TOMA DE AIRE Y FILTRO DE PARTÍCULAS.

Equipo de infusión por gravedad con bureta de 150/160 ml con toma de aire y filtro de partículas compuesto por:

- Punzón perforador según norma ISO 8536-4/2020 con orificio/os de entrada si es pico flauta o con varios orificios si es cónico y con protector, filtro de entrada de aire hidrófobo y antibacteriano, con cierre que impida la entrada de partículas y microorganismos permitiendo el paso del aire. Fácil de punccionar y penetrar, sin pérdidas de fluido durante el procedimiento
- Tubo flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar el paso de burbujas de aire y líquido de entrada a bureta. Con clamp/roller de cierre.
- Bureta dosificadora transparente y flexible. Con válvula de seguridad que evite el paso de aire al sistema una vez vaciada la bureta. Filtro de aire hidrófobo y antibacteriano. Punto de acceso para adición de medicación. Capacidad de 150-160 ml con escala graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 10 ml y números cada 10 ml, de acuerdo con el sistema internacional de medida de lectura nítida e indeleble.
- Cámara de goteo de bureta transparente y flexible con filtro incorporado. Debe permitir y facilitar el procedimiento de cebado.
- Precisión de flujo 60 microgotas \pm 6 microgotas/ml.
- Tubo prolongador flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar el paso de burbujas de aire y líquido.
- Regulador de flujo de rodillo (tipo Roller) de fácil manejo. Que sea preciso y estable a lo largo del tiempo. Con soporte incorporado para la sujeción del sistema, con dispositivo que permita proteger el punzón tras su uso.
- Extremo distal sin punto de inyección, conexión distal luer-lock con protector con filtro hidrófobo y antibacteriano que permita el purgado sin pérdida de fluido.
- Que no tenga, a lo largo de todo su recorrido, ningún punto de inyección que se pueda pinchar con una aguja.
- Longitud mínima del tubo de 150 cm, sin bureta.
- Calibre interno 3 mm

Lote 12. EQUIPO DE INFUSIÓN POR GRAVEDAD PARA HEMODERIVADOS SIN TOMA DE AIRE

Equipo de infusión por gravedad para hemoderivados sin toma de aire compuesto por:

- Punzón perforador según norma ISO 8536-4/2020 con orificio/os de entrada si es pico flauta o con varios orificios si es cónico y con protector. Sin pérdidas de fluido durante el procedimiento de punción.
- Cámara de goteo transparente y flexible con filtro incorporado, específico para hemoderivados de 200 micras. Debe permitir y facilitar el procedimiento de cebado.
- Precisión de flujo de 20 gotas \pm 2 por ml
- Tubo prolongador flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar el paso de burbujas de aire y líquido
- Regulador de flujo de rodillo (tipo Roller) de fácil manejo. Regulador de color rojo, total o parcialmente. Que sea preciso y estable a lo largo del tiempo. Con soporte incorporado para la sujeción del sistema, con dispositivo que permita proteger el punzón tras su uso.
- Extremo distal, conexión distal luer-lock con protector con filtro hidrófobo y antibacteriano que permita el purgado sin pérdida de fluido.
- Que no tenga, a lo largo de todo su recorrido, ningún punto de inyección que se pueda pinchar con una aguja.
- Longitud mínima del tubo de 160 cm. Sin contar la cámara.
- Diámetro mínimo 3 mm.

Lote 13. EQUIPO DE INFUSIÓN DE HEMODERIVADOS CON BURETA DE 100-160 ML, FILTRO 200 MICRAS Y CONEXIÓN LUER-LOCK.

Equipo de infusión con bureta de 100-160 ml para hemoderivados compuesto por:

- Punzón perforador según norma ISO 8536-4/2020 con orificio/os de entrada si es pico flauta o con varios orificios si es cónico y con protector, filtro de entrada de aire hidrófobo y antibacteriano, con cierre que impida la entrada de partículas y microorganismos permitiendo el paso del aire. Fácil de puncionar y penetrar, sin pérdidas de fluido durante el procedimiento.
- Tubo flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar el paso de burbujas de aire y líquido de entrada a bureta. Con clamp/roller de cierre.
- Bureta dosificadora, transparente y flexible. Con válvula de seguridad que evite el paso de aire al sistema una vez vaciada la bureta. Filtro hidrófobo y antibacteriano. Capacidad de 100-160ml con escala en mililitros de 1 en 1 con marcas cada 10ml, de lectura nítida e indeleble. Filtro incorporado específico para hemoderivados de 200 micras.
- Cámara de goteo de bureta transparente y flexible.
- Precisión de flujo de 20 gotas \pm 2 por ml.
- Tubo prolongador flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar el paso de burbujas de aire y líquido
- Regulador de flujo de rodillo (tipo Roller) de fácil manejo. Regulador de flujo de color rojo total o parcialmente. Que sea preciso y estable a lo largo del tiempo. Con soporte incorporado para la sujeción del sistema, con dispositivo que permita proteger el punzón tras su uso.
- En el extremo distal sin punto de inyección, conexión distal luer-lock con protector con filtro hidrófobo y antibacteriano que permita el purgado.
- Que no tenga, a lo largo de todo su recorrido, ningún punto de inyección que se pueda pinchar con una aguja.
- Longitud mínima del tubo de 150 cm. Sin bureta.
- Diámetro interno mínimo 3 mm.

Lote 14. VÁLVULA SIMPLE PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA.

Dispositivo para acceso intravenoso sin aguja que permita la visualización de restos hemáticos en todo el recorrido de la válvula, que cumpla las siguientes características:

- Debe ser mecánica y microbiológicamente cerrada, de seguridad, con conexión luer slip / luer-lock. Con una entrada de tipo septum hendido, con paso del flujo laminar y que no genere presión diferencial positiva ni negativa (margen de tolerancia ± 0.01 ml).
- La válvula debe ser bidireccional de forma que no sólo permita infundir fluidos, sino también extraer sangre.
- Tamaño máximo 33 mm de largo
- Mínimo espacio muerto ($\leq 0,1$ ml).
- Permite flujo mínimo de 140 ml /minuto por gravedad
- Debe soportar presión de 325 psi, como mínimo.
- Con uso no inferior a 6 días manteniendo la barrera bacteriológica, demostrable con estudio en revista indexada donde demuestre la eficacia de su dispositivo en la prevención de infecciones nosocomiales durante el tiempo solicitado.
- Tiene que permitir un lavado rápido de la vía.
- Compatible con la administración de citostáticos, lípidos y hemoderivados.
- No produce hemólisis.
- Superficie de la válvula uniforme fácilmente desinfectable, compatible con alcohol isopropílico 70% y clorhexidina alcohólica 2%, durante al menos 6 días.
- Debe ser de fácil manejo y conexión cómoda y segura, con óptima retención de la jeringa o cualquier otro dispositivo conectado, cierre hermético.
- El dispositivo en la zona de conexión a la vía debe ser luer-lock y protegido con tapón.
- Los licitadores deberán presentar un cuadro resumen con los siguientes datos:
Número de días, espacio muerto y velocidad mínima y máxima permitida con bolus o bomba firmada por el apoderado de la empresa.

Lote 15. VÁLVULA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA CON ALARGADERA. LARGO 15-20 CM.

Dispositivo para acceso intravenoso sin aguja de 15-20 cm de longitud total que cumpla las siguientes características:

VÁLVULA

- Dispositivo para acceso intravenoso sin aguja que permita la visualización de restos hemáticos en todo el recorrido de la válvula, que cumpla las siguientes características:
- Debe ser mecánica y microbiológicamente cerrada, de seguridad, con conexión luer slip / luer-lock. Con una entrada de tipo septum hendido, con paso del flujo laminar y que no genere presión diferencial positiva ni negativa (margen de tolerancia ± 0.01 ml).
- La válvula debe ser bidireccional de forma que no sólo permita infundir fluidos, sino también extraer sangre.
- Tamaño máximo 33 mm de largo
- Mínimo espacio muerto ($\leq 0,1$ ml).
- Permite flujo mínimo de 140 ml /minuto por gravedad
- Debe soportar presión de 325 psi, como mínimo.

- Con uso no inferior a 6 días manteniendo la barrera bacteriológica.
- Mínimo 400 activaciones sin deformación
- Tiene que permitir un lavado rápido de la vía
- Compatible con la administración de citostáticos, lípidos y hemoderivados.
- Debe evitar hemólisis.
- Superficie de la válvula uniforme fácilmente desinfectable, compatible con alcohol isopropílico 70% y clorhexidina alcohólica 2%, durante al menos 6 días
- Debe ser de fácil manejo y conexión cómoda y segura, con óptima retención de la jeringa o cualquier otro dispositivo conectado, cierre hermético.
- Los licitadores deberán presentar un cuadro resumen con los siguientes datos: número de días, espacio muerto y velocidad mínima y máxima permitida con bolus o bomba, firmado por el apoderado de la empresa.

ALARGADERA

- Tubo prolongador calibre interno de 2-3 mm.
- Extremo luer-lock con tapón protector.
- El tubo debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.

Lote 16. VÁLVULA BIFURCADA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA LARGO 10-16 CM.

Dispositivo bifurcado para acceso intravenoso sin aguja de 10-16 cm de longitud total que cumpla las siguientes características:

VÁLVULA

- Dispositivo para acceso intravenoso sin aguja que permita la visualización de restos hemáticos en todo el recorrido de la válvula, que cumpla las siguientes características:
 - Debe ser mecánica y microbiológicamente cerrada, de seguridad, con conexión luer slip / luer-lock. Con una entrada de tipo septum hendido, con paso del flujo laminar y que no genere presión diferencial positiva ni negativa (margen de tolerancia ± 0.01 ml).
 - La válvula debe ser bidireccional de forma que no sólo permita infundir fluidos, sino también extraer sangre.
 - Tamaño máximo 33 mm de largo.
 - Mínimo espacio muerto ($\leq 0,1$ ml).
 - Permite flujo mínimo de 140 ml /minuto por gravedad
 - Debe soportar presión de 325 psi, como mínimo.
 - Con uso no inferior a 6 días manteniendo la barrera bacteriológica.
 - Mínimo 400 activaciones sin deformación
 - Tiene que permitir un lavado rápido de la vía
 - Compatible con la administración de citostáticos, lípidos y hemoderivados.
 - Debe evitar hemólisis.
 - Superficie de la válvula uniforme fácilmente desinfectable, compatible con alcohol isopropílico 70% y clorhexidina alcohólica 2%, durante al menos 6 días
 - Debe ser de fácil manejo y conexión cómoda y segura, con óptima retención de la jeringa o cualquier otro dispositivo conectado, cierre hermético.

- Los licitadores deberán presentar un cuadro resumen con los siguientes datos: número de días, espacio muerto y velocidad mínima y máxima permitida con bolus o bomba, firmado por el apoderado de la empresa.

ALARGADERAS

- Tubo prolongador con dos ramas calibre interno de 2-3mm.
- Presentará clamp como mínimo en ambas ramas.
- Extremo luer-lock con tapón protector.
- El tubo debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.

Lote 17. VÁLVULA BIFURCADA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA LARGO 20-25 CM.

Dispositivo bifurcado para acceso intravenoso sin aguja de 20-25 cm de longitud total que cumpla las siguientes características:

VÁLVULA

- Dispositivo para acceso intravenoso sin aguja que permita la visualización de restos hemáticos en todo el recorrido de la válvula, que cumpla las siguientes características:
 - Debe ser mecánica y microbiológicamente cerrada, de seguridad, con conexión luer slip / luer-lock. Con una entrada de tipo septum hendido, con paso del flujo laminar y que no genere presión diferencial positiva ni negativa (margen de tolerancia ± 0.01 ml).
 - La válvula debe ser bidireccional de forma que no sólo permita infundir fluidos, sino también extraer sangre.
 - Tamaño máximo 33 mm de largo.
 - Mínimo espacio muerto ($\leq 0,1$ ml).
 - Permite flujo mínimo de 140 ml /minuto por gravedad
 - Debe soportar presión de 325 psi, como mínimo.
 - Con uso no inferior a 6 días manteniendo la barrera bacteriológica.
 - Mínimo 400 activaciones sin deformación
 - Tiene que permitir un lavado rápido de la vía
 - Compatible con la administración de citostáticos, lípidos y hemoderivados.
 - Debe evitar hemólisis.
 - Superficie de la válvula uniforme fácilmente desinfectable, compatible con alcohol isopropílico 70% y clorhexidina alcohólica 2%, durante al menos 6 días
 - Debe ser de fácil manejo y conexión cómoda y segura, con óptima retención de la jeringa o cualquier otro dispositivo conectado, cierre hermético.
- Los licitadores deberán presentar un cuadro resumen con los siguientes datos: número de días, espacio muerto y velocidad mínima y máxima permitida con bolus o bomba, firmado por el apoderado de la empresa.

ALARGADERAS

- Tubo prolongador con dos ramas calibre interno de 2-3mm.
- Presentará clamp como mínimo en ambas ramas.
- Extremo luer-lock con tapón protector.

- El tubo debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.

Lote 18. VÁLVULA TRIFURCADA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA. LARGO 7-18 CM

Dispositivo trifurcado para acceso intravenoso sin aguja de 7-18 cm de longitud total que cumpla las siguientes características:

VÁLVULA

- Dispositivo para acceso intravenoso sin aguja que permita la visualización de restos hemáticos en todo el recorrido de la válvula, que cumpla las siguientes características:
- Debe ser mecánica y microbiológicamente cerrada, de seguridad, con conexión luer slip / luer-lock. Con una entrada de tipo septum hendido, con paso del flujo laminar y que no genere presión diferencial positiva ni negativa (margen de tolerancia ± 0.01 ml).
- La válvula debe ser bidireccional de forma que no sólo permita infundir fluidos, sino también extraer sangre.
- Tamaño máximo 33 mm de largo
- Mínimo espacio muerto ($\leq 0,1$ ml).
- Permite flujo mínimo de 140 ml /minuto por gravedad
- Debe soportar presión de 325 psi, como mínimo.
- Con uso no inferior a 6 días manteniendo la barrera bacteriológica.
- Mínimo 400 activaciones sin deformación.
- Tiene que permitir un lavado rápido de la vía.
- Compatible con la administración de citostáticos, lípidos y hemoderivados.
- Debe evitar hemólisis.
- Superficie de la válvula uniforme fácilmente desinfectable, compatible con alcohol isopropílico 70% y clorhexidina alcohólica 2%, durante al menos 6 días
- Debe ser de fácil manejo y conexión cómoda y segura, con óptima retención de la jeringa o cualquier otro dispositivo conectado, cierre hermético.
- Los licitadores deberán presentar un cuadro resumen con los siguientes datos: número de días, espacio muerto y velocidad mínima y máxima permitida con bolus o bomba, firmado por el apoderado de la empresa.

ALARGADERA

- Tubo prolongador con tres ramas calibre interno de 2-3mm.
- Presentará clamp como mínimo en cada rama.
- Extremo luer-lock con tapón protector.
- El tubo debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.

Lote 19. VÁLVULA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA CON ALARGADERA BAJO CALIBRE. LARGO 15-20 CM.

Dispositivo para acceso intravenoso sin aguja de 15-20 cm de longitud total que cumpla las siguientes características:

VÁLVULA

- Dispositivo para acceso intravenoso sin aguja que permita la visualización de restos hemáticos en todo el recorrido de la válvula, que cumpla las siguientes características:
- Debe ser mecánica y microbiológicamente cerrada, de seguridad, con conexión luer slip / luer-lock. Con una entrada de tipo septum hendido, con paso del flujo laminar y que no genere presión diferencial positiva ni negativa (margen de tolerancia ± 0.01 ml).
- La válvula debe ser bidireccional de forma que no sólo permita infundir fluidos, sino también extraer sangre.
- Tamaño máximo 33mm de largo.
- Mínimo espacio muerto ($\leq 0,1$ ml).
- Permite flujo mínimo de 140 ml /minuto por gravedad
- Debe soportar presión de 325 psi, como mínimo.
- Con uso no inferior a 6 días manteniendo la barrera bacteriológica.
- Mínimo 400 activaciones sin deformación.
- Tiene que permitir un lavado rápido de la vía.
- Compatible con la administración de citostáticos, lípidos y hemoderivados.
- Debe evitar hemólisis.
- Superficie de la válvula uniforme fácilmente desinfectable, compatible con alcohol isopropílico 70% y clorhexidina alcohólica 2%, durante al menos 6 días
- Debe ser de fácil manejo y conexión cómoda y segura, con óptima retención de la jeringa o cualquier otro dispositivo conectado, cierre hermético.
- Los licitadores deberán presentar un cuadro resumen con los siguientes datos: número de días, espacio muerto y velocidad mínima y máxima permitida con bolus o bomba, firmado por el apoderado de la empresa.

ALARGADERA

- Tubo prolongador calibre interno de 1-2 mm.
- Extremo luer-lock con tapón protector.
- El tubo debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.

Lote 20. VÁLVULA BIFURCADA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA BAJO CALIBRE. LARGO 10-18 CM

Dispositivo bifurcado para acceso intravenoso sin aguja de 10-18 cm de longitud total que cumpla las siguientes características:

VÁLVULA

- Dispositivo para acceso intravenoso sin aguja que permita la visualización de restos hemáticos en todo el recorrido de la válvula, que cumpla las siguientes características:

- Debe ser mecánica y microbiológicamente cerrada, de seguridad, con conexión luer slip / luer-lock. Con una entrada de tipo septum hendido, con paso del flujo laminar y que no genere presión diferencial positiva ni negativa (margen de tolerancia ± 0.01 ml).
- La válvula debe ser bidireccional de forma que no sólo permita infundir fluidos, sino también extraer sangre.
- Tamaño máximo 33 mm de largo.
- Mínimo espacio muerto ($\leq 0,1$ ml).
- Permite flujo mínimo de 140 ml /minuto por gravedad.
- Debe soportar presión de 325 psi, como mínimo.
- Con uso no inferior a 6 días manteniendo la barrera bacteriológica.
- Mínimo 400 activaciones sin deformación
- Tiene que permitir un lavado rápido de la vía
- Compatible con la administración de citostáticos, lípidos y hemoderivados.
- Debe evitar hemólisis.
- Superficie de la válvula uniforme fácilmente desinfectable, compatible con alcohol isopropílico 70% y clorhexidina alcohólica 2%, durante al menos 6 días.
- Debe ser de fácil manejo y conexión cómoda y segura, con óptima retención de la jeringa o cualquier otro dispositivo conectado, cierre hermético.
- Los licitadores deberán presentar un cuadro resumen con los siguientes datos: número de días, espacio muerto y velocidad mínima y máxima permitida con bolus o bomba, firmado por el apoderado de la empresa.

ALARGADERA

- Tubo prolongador con dos ramas calibre interno de 1-2 mm.
- Presentará clamp como mínimo en ambas ramas.
- Extremo luer-lock con tapón protector.
- El tubo debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.

Lote 21. VÁLVULA TRIFURCADA PARA ACCESO INTRAVENOSO SIN AGUJA BAJO CALIBRE. LARGO 7-14 CM

Dispositivo trifurcado para acceso intravenoso sin aguja de 7-14 cm de longitud total que cumpla las siguientes características:

VÁLVULA

- Dispositivo para acceso intravenoso sin aguja que permita la visualización de restos hemáticos en todo el recorrido de la válvula, que cumpla las siguientes características:
- Debe ser mecánica y microbiológicamente cerrada, de seguridad, con conexión luer slip / luer-lock. Con una entrada de tipo septum hendido, con paso del flujo laminar y que no genere presión diferencial positiva ni negativa (margen de tolerancia ± 0.01 ml).
- La válvula debe ser bidireccional de forma que no sólo permita infundir fluidos, sino también extraer sangre.
- Tamaño máximo 33 mm de largo.
- Mínimo espacio muerto ($\leq 0,1$ ml).
- Permite flujo mínimo de 140 ml /minuto por gravedad.
- Debe soportar presión de 325 psi, como mínimo.
- Con uso no inferior a 6 días manteniendo la barrera bacteriológica.

- Mínimo 400 activaciones sin deformación
- Tiene que permitir un lavado rápido de la vía
- Compatible con la administración de citostáticos, lípidos y hemoderivados.
- Debe evitar hemólisis.
- Superficie de la válvula uniforme fácilmente desinfectable, compatible con alcohol isopropílico 70% y clorhexidina alcohólica 2%, durante al menos 6 días.
- Debe ser de fácil manejo y conexión cómoda y segura, con óptima retención de la jeringa o cualquier otro dispositivo conectado, cierre hermético.
- Los licitadores deberán presentar un cuadro resumen con los siguientes datos: número de días, espacio muerto y velocidad mínima y máxima permitida con bolus o bomba, firmado por el apoderado de la empresa.

ALARGADERA

- Tubo prolongador con tres ramas calibre interno de 1-2 mm.
- Presentará clamp como mínimo en cada rama.
- Extremo luer-lock con tapón protector.
- El tubo debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.

Lote 22. TOALLITA DESINFECTANTE DE DIGLUCONATO DE CLORHEXIDINA 2% Y ALCOHOL ISOPROPÍLICO 70%

- Toallita de alcohol isopropílico al 70% y digluconato de clorhexidina al 2% con acción antimicrobiana demostrable en 60 segundos.
- Uso para conectores sin aguja de catéteres de acceso vascular, principalmente.
- Envase individual.
- Área de la toallita extendida mínimo 190 cm². Tamaño plegado 3,5 x 3,5 cm ± 0,5 cm
- Presentación en envases de 100-250 unidades.

Lote 23. TAPÓN DESINFECTANTE PARA VÁLVULA INDIVIDUAL

- Tapón desinfectante compatible con todas las válvulas de acceso venoso. Deben quedar firmes en los conectores sin aguja.
- Color que permita la verificación rápida de posicionamiento
- El tapón deberá contener en su interior una esponja impregnada de alcohol isopropílico (70%IPA), como desinfectante que deberá mantener la barrera de protección mínimo 6 días si no se retira
- Con acción antimicrobiana demostrable en 60 segundos
- Deberán aportar la ficha de seguridad.
- En envase individual. Al menos estéril en la zona de contacto con la válvula.

Lote 24. TAPÓN DESINFECTANTE PARA VÁLVULA INDIVIDUAL. PRESENTACIÓN EN TIRA.

- Tapón desinfectante compatible con todas las válvulas de acceso venoso. Deben quedar firmes en los conectores sin aguja.
- Color que permita la verificación rápida de posicionamiento
- El tapón deberá contener en su interior una esponja impregnada de alcohol isopropílico (70%IPA), como desinfectante que deberá mantener la barrera de protección mínimo 6 días si no se retira
- Con acción antimicrobiana demostrable en 60 segundos.
- Deberán aportar la ficha de seguridad.
- En envase en tiras. Estéril en la zona de contacto con la válvula.

Lote 25. ALARGADERA PARA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA DE 25-30 CM DE LONGITUD.

Consistente en:

- Tubo prolongador para administración intravenosa de 25-30 cm de longitud, sin punto de inyección. Extremos: uno luer-lock hembra y el otro luer-lock macho. Ambos con tapones protectores.
- El tubo de 3 x 4.1 mm debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.
- Deben de soportar una presión mínima de 29 psi (2 bares).

Lote 26. ALARGADERA PARA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA DE 50 CM DE LONGITUD.

Consistente en:

- Tubo prolongador para administración intravenosa de 50 cm de longitud, sin punto de inyección. Extremos: uno luer-lock hembra y el otro luer-lock macho. Ambos con tapones protectores.
- El tubo de 3 x 4.1 mm debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.
- Deben de soportar una presión mínima de 29 psi (2 bares).

Lote 27. ALARGADERA PARA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA DE 100 CM DE LONGITUD.

Consistente en:

- Tubo prolongador para administración intravenosa de 100 cm de longitud, sin punto de inyección. Extremos: uno luer-lock hembra y el otro luer-lock macho. Ambos con tapones protectores.
- El tubo de 3 x 4.1 mm debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.
- Deben de soportar una presión mínima de 29 psi (2 bares).

Lote 28. ALARGADERA PARA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA DE 150-200 CM DE LONGITUD.

Consistente en:

- Tubo prolongador para administración intravenosa de 150-200 cm de longitud, sin punto de inyección. Extremos: uno luer-lock hembra y el otro luer-lock macho. Ambos con tapones protectores.
- El tubo de 3 x 4.1 mm debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.
- Deben de soportar una presión mínima de 29 psi (2 bares).

Lote 29. ALARGADERA PARA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA FOTOPROTECTORA DE 50 CM DE LONGITUD.

Consistente en:

- Tubo prolongador fotoprotector para administración intravenosa de 50 cm. de longitud, sin punto de inyección. Extremos: uno luer-lock hembra y el otro luer-lock macho. Ambos con tapones protectores.
- El tubo de 3 x 4.1 mm debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.
- Deben de soportar una presión mínima de 29 psi (2 bares).

Lote 30. ALARGADERA PARA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA FOTOPROTECTORA DE 150 -200 CM DE LONGITUD.

Consistente en:

- Tubo prolongador fotoprotector para administración intravenosa de 150-200 cm de longitud, sin punto de inyección. Extremos: uno luer-lock hembra y el otro luer-lock macho. Ambos con tapones protectores.
- El tubo de 3 x 4.1 mm debe ser flexible, sin memoria de plegado instantáneo, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.
- Deben de soportar una presión mínima de 29 psi (2 bares).

Lote 31. ALARGADERA ARTERIAL - ALTA PRESIÓN DE 50 CM.

Consistente en:

- Tubo prolongador arterial con distintivo rojo de identificación de 50 cm de longitud, sin punto de inyección. Extremos: uno luer-lock hembra y el otro luer-lock macho. Ambos con tapones protectores.
- Tubo de 1 - 1.5 mm de diámetro interior por 2 - 2.5 mm de diámetro exterior, baja memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.
- Debe soportar una presión de 580 psi (40 bares).

Lote 32. ALARGADERA DEL ALTA PRESIÓN HEMBRA – MACHO 150-200 CM.

Consistente en:

- Tubo prolongador para administración intravenosa de 150-200 cm de longitud, sin punto de inyección. Extremos: uno luer-lock hembra y el otro luer-lock macho. Ambos con tapones protectores.
- El tubo de 1-1.5 mm de diámetro interior por 2-2.5 mm diámetro exterior (micro calibre) debe ser flexible, baja memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.
- Debe soportar una presión de 580 psi (40 bares).

Lote 33. ALARGADERA DEL ALTA PRESIÓN MACHO – MACHO 150-200 CM.

Consistente en:

- Tubo prolongador para administración intravenosa de 150-200 cm de longitud, sin punto de inyección. Extremos: uno luer-lock macho y el otro luer-lock macho. Ambos con tapones protectores.
- El tubo de 1-1.5 mm de diámetro interior por 2-2.5 mm diámetro exterior (micro calibre) debe ser flexible, baja memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.
- Debe soportar una presión de 580 psi (40 bares).

Lote 34. ALARGADERA DE ALTA PRESIÓN CON LLAVE DE TRES PASOS.

Consistente en:

- Tubo prolongador para administración intravenosa de 20-25 cm de longitud, sin punto de inyección. Extremo luer-lock macho. En el otro extremo tendrá incorporado una llave de tres pasos. El tubo de 1-1.5 mm de diámetro interior por 2-2.5 mm diámetro exterior (micro calibre) debe ser flexible, baja memoria de plegado instantáneo, transparente, que permita observar la interfase de aire y líquidos durante el paso de burbujas de aire.
- Llave de tres pasos: cuerpo de policarbonato totalmente transparente, con dos conectores hembra luer-lock, tapón en cada una de las salidas, perfil bajo con bordes redondeados para evitar lesiones en la piel, aletas ergonómicas de color (no de color rojo), con flechas indicativas de la dirección de flujo y giro de 360°.
- Debe soportar una presión de 580 psi (40 bares).

Lote 35. AGUJA RESERVORIO 19G X 15-16 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”.

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90° respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.

- Puerto en Y con válvula de bioseguridad.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos 300 psi \pm 5% en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 36. AGUJA RESERVORIO 19G X 15-16 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD SIN CONEXIÓN EN “Y”.

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90º respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 \pm 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos 300 psi \pm 5% en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 37. AGUJA RESERVORIO 19G X 19-20 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”.

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90º respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 \pm 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Puerto en Y con válvula de bioseguridad.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos 300 psi \pm 5% en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 38. AGUJA RESERVORIO 19G X 19-20 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD SIN CONEXIÓN EN “Y”.

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90º respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.

- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos $300 \text{ psi} \pm 5\%$ en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 39. AGUJA RESERVORIO 19G X 25 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90° respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Puerto en Y con válvula de bioseguridad.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos $300 \text{ psi} \pm 5\%$ en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 40. AGUJA RESERVORIO 19G X 25 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD SIN CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90° respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos $300 \text{ psi} \pm 5\%$ en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 41. AGUJA RESERVORIO 20G X 15-16 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90° respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.

- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Puerto en Y con válvula de bioseguridad.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos $300 \text{ psi} \pm 5\%$ en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 42. AGUJA RESERVORIO 20G X 15-16 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD SIN CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90° respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos $300 \text{ psi} \pm 5\%$ en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 43. AGUJA RESERVORIO 20G X 19-20 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”.

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90° respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Puerto en Y con válvula de bioseguridad.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos $300 \text{ psi} \pm 5\%$ en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 44. AGUJA RESERVORIO 20G X 19-20 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD SIN CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90º respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos 300 psi \pm 5% en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 45. AGUJA RESERVORIO 20G X 25 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90º respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Puerto en Y con válvula de bioseguridad.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos 300 psi \pm 5% en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 46. AGUJA RESERVORIO 20G X 25 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD SIN CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90º respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos 300 psi \pm 5% en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 47. AGUJA RESERVORIO 22G X 15-16 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90º respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Puerto en Y con válvula de bioseguridad.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos 300 psi \pm 5% en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 48. AGUJA RESERVORIO 22G X 15-16 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD SIN CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90º respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos 300 psi \pm 5% en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 49. AGUJA RESERVORIO 22G X 19-20 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90º respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Puerto en Y con válvula de bioseguridad.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos 300 psi \pm 5% en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 50. AGUJA RESERVORIO 22G X 19-20 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD SIN CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90º respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos 300 psi \pm 5% en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 51. AGUJA RESERVORIO 22G X 25 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90º respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Puerto en Y con válvula de bioseguridad.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos 300 psi \pm 5% en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 52. AGUJA RESERVORIO 22G X 25 MM, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD SIN CONEXIÓN EN “Y”

- Aguja de acero grado médico con bisel tipo Huber sin silicona, que minimice la agresión de la membrana del contenedor.
- Asa de material sintético con ángulo de 90º respecto de la aguja, con forma ergonómica que facilite la inserción. Almohadillado no absorbente y dermocompatible para evitar lesiones por presión.
- Tubo prolongador de material plástico antiacodamiento de 20 ± 2 cm de longitud, con pinza clamp con código de color que identifique el calibre de la aguja. Baja absorción, apto para administración de citostáticos, como el Paclitaxel.
- Extremo distal con cierre luer-lock y tapón.
- Resistencia a la presión al menos 300 psi \pm 5% en todo el sistema
- Dispositivo de seguridad integrado en la aguja, que se active al retirar la aguja del paciente.

Lote 53. JERINGA 2.5-3 ML CONEXIÓN NRFIT.

- Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono NRFIT.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente amarillo y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala
- La escala será graduada en ml, indeleble y de fácil lectura. Fraccionada como mínimo de 0.1 ml en 0.1 ml, marcas más amplias cada 0.5 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 54. JERINGA 5 ML CONEXIÓN NRFIT.

- Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Embolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono NRFIT.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente amarillo y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala
- La escala será graduada en ml, indeleble y de fácil lectura. Fraccionada como mínimo de 0.2 ml en 0.2 ml, marcas más amplias cada 1 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 55. JERINGA 10 ML CONEXIÓN NRFIT.

- Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono NRFIT.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente amarillo y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala

- La escala será graduada en ml, indeleble y de fácil lectura. Fraccionada como mínimo de 0,5 ml en 0,5 ml, marcas más amplias cada 1 ml y números cada 2 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida

Lote 56. JERINGA 20 ML CONEXIÓN NRFIT.

- Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono NRFIT.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente amarillo y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala
- La escala será graduada en ml, indeleble y de fácil lectura. Fraccionada como mínimo de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 5 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 57. JERINGA 50-60 ML CONEXIÓN NRFIT.

- Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono NRFIT.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente amarillo y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala
- La escala será graduada en ml, indeleble y de fácil lectura. Fraccionada como mínimo de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 10 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 58. AGUJA PARA JERINGA CON CONEXIÓN NRFIT.

Aguja con filtro de partículas de 5 micras con conexión NRFit ISO 80369-6 para cargar medicamentos por vía epidural, raquídea, intratecal y anestesia regional.

- Aguja en acero inoxidable de grado médico de 38-40 (1 ½') x 1,1 mm (19G) biselada.
- Lubricada con aceite de silicona o producto inerte equivalente autorizado.
- Pabellón sintético con filtro de 5 micras para evitar la transferencia de partículas con conexión NRFit hembra.
- Funda protectora sintética translúcida de fácil retirada y suficientemente estable.

Lote 59. TAPÓN JERINGA CON CONEXIÓN HEMBRA NRFit.

- Tapón “hembra” NRFit según norma ISO 80369-6 para obturación de dispositivos NRFit “macho”.
- Fabricado en polipropileno o polímero equivalente

Lote 60. TAPÓN JERINGA CON CONEXIÓN MACHO NRFit.

- Tapón “macho” NRFit según norma ISO 80369-6 para obturación de dispositivos NRFit “hembra”
- Fabricado en polipropileno o polímero equivalente.

Lote 61. JERINGA DE 3 ML PRECARGADA CLORURO SÓDICO 0.9% NO ESTÉRIL.

- Jeringa de 3 cuerpos precargada con 3 ml de cloruro sódico al 0,9% estéril, para el lavado de accesos vasculares.
- Diámetro interior de la jeringa de al menos 13 mm para disminuir las presiones y lesiones venosas.
- Cuerpo transparente, con alas de sujeción, escala graduada en unidades del sistema internacional, nítida, precisa e imborrable. Con tapón incorporado.
- Émbolo formado por un vástago y pistón con junta de estanqueidad de mínimo 2 anillos de retención que deslice suavemente.
- El vástago del émbolo será blanco o transparente.
- Tope trasero de seguridad para evitar una extracción accidental del émbolo.
- Cono luer-lock concéntrico estándar compatible con conector para acceso vascular.
- Etiquetado claro y visible en el cuerpo de la jeringa para evitar errores de medicación con contenido, esterilización, lote y caducidad

Lote 62. JERINGA 5 ML PRECARGADA CLORURO SÓDICO 0.9% NO ESTÉRIL.

- Jeringa de 3 cuerpos precargada con 5 ml de cloruro sódico al 0,9% estéril, para el lavado de accesos vasculares.
- Diámetro interior de la jeringa de al menos 13 mm para disminuir las presiones y lesiones venosas.
- Cuerpo transparente, con alas de sujeción, escala graduada en unidades del sistema internacional, nítida, precisa e imborrable. Con tapón incorporado.
- Émbolo formado por un vástago y pistón con junta de estanqueidad de mínimo 2 anillos de retención que deslice suavemente.
- El vástago del émbolo será blanco o transparente
- Tope trasero de seguridad para evitar una extracción accidental del émbolo.
- Cono luer-lock concéntrico estándar compatible con conector para acceso valvular.
- Etiquetado claro y visible en el cuerpo de la jeringa para evitar errores de medicación con contenido, esterilización, lote y caducidad.

Lote 63. JERINGA 5 ML PRECARGADA CLORURO SÓDICO 0.9% ESTÉRIL.

- Jeringa de 3 cuerpos precargada con 5 ml de cloruro sódico al 0,9% estéril, para el lavado de accesos vasculares.
- Diámetro interior de la jeringa de al menos 13 mm para disminuir las presiones y lesiones venosas.
- Envase individual estéril.
- Cuerpo transparente, con alas de sujeción, escala graduada en unidades del sistema internacional, nítida, precisa e imborrable. Con tapón incorporado.
- Émbolo formado por un vástago y pistón con junta de estanqueidad de mínimo 2 anillos de retención que deslice suavemente.
- El vástago del émbolo será blanco o transparente
- Tope trasero de seguridad para evitar una extracción accidental del émbolo.
- Cono luer-lock concéntrico estándar compatible con conector para acceso valvular.
- Etiquetado claro y visible en el cuerpo de la jeringa para evitar errores de medicación con contenido, esterilización, lote y caducidad

Lote 64. JERINGA 10 ML PRECARGADA CLORURO SÓDICO 0.9% NO ESTÉRIL.

- Jeringa de 3 cuerpos precargada con 10 ml de cloruro sódico al 0,9% estéril, para el lavado de accesos vasculares.
- Diámetro interior de la jeringa de al menos 13 mm para disminuir las presiones y lesiones venosas.
- Cuerpo transparente, con alas de sujeción, escala graduada en unidades del sistema internacional, nítida, precisa e imborrable. Con tapón incorporado.
- Émbolo formado por un vástago y pistón con junta de estanqueidad de mínimo 2 anillos de retención que deslice suavemente.
- El vástago del émbolo será blanco o transparente.
- Tope trasero de seguridad para evitar una extracción accidental del émbolo.
- Cono luer-lock concéntrico estándar compatible con conector para acceso valvular.
- Etiquetado claro y visible en el cuerpo de la jeringa para evitar errores de medicación con contenido, esterilización, lote y caducidad.

Lote 65. JERINGA 10 ML PRECARGADA CLORURO SÓDICO 0.9% ESTÉRIL.

- Jeringa de 3 cuerpos precargada con 10 ml de cloruro sódico al 0,9% estéril, para el lavado de accesos vasculares.
- Diámetro interior de la jeringa de al menos 13 mm para disminuir las presiones y lesiones venosas.
- Envase individual estéril
- Cuerpo transparente, con alas de sujeción, escala graduada en unidades del sistema internacional, nítida, precisa e imborrable. Con tapón incorporado.
- Émbolo formado por un vástago y pistón con junta de estanqueidad de mínimo 2 anillos de retención que deslice suavemente.
- El vástago del émbolo será blanco o transparente
- Tope trasero de seguridad para evitar una extracción accidental del émbolo.

- Cono luer-lock concéntrico estándar compatible con conector para acceso valvular.
- Etiquetado claro y visible en el cuerpo de la jeringa para evitar errores de medicación con contenido, esterilización, lote y caducidad.

Lote 66. JERINGA 20ML PRECARGADA CLORURO SÓDICO 0.9% ESTÉRIL.

- Jeringa de 3 cuerpos precargada con 20 ml de cloruro sódico al 0,9% estéril, para el lavado de accesos vasculares.
- Capacidad máxima de la jeringa igual al volumen solicitado.
- Diámetro interior de la jeringa de al menos 13 mm para disminuir las presiones y lesiones venosas.
- Envase individual estéril
- Cuerpo transparente, con alas de sujeción, escala graduada en unidades del sistema internacional, nítida, precisa e imborrable. Con tapón incorporado.
- Émbolo formado por un vástago y pistón con junta de estanqueidad de mínimo 2 anillos de retención que deslice suavemente.
- El vástago del émbolo será blanco o transparente.
- Tope trasero de seguridad para evitar una extracción accidental del émbolo.
- Cono luer-lock concéntrico estándar compatible con conector para acceso valvular.
- Etiquetado claro y visible en el cuerpo de la jeringa para evitar errores de medicación con contenido, esterilización, lote y caducidad.

Lote 67. AGUJAS CON ALETAS DE POLIURETANO 0,9 MM X 19 MM (22G X 0,75 IN). SEGURIDAD PASIVA. CON ADAPTADOR BIFURCADO. USO VÍA SUBCUTÁNEA.

- Aletas flexibles de fijación, código color ISO (azul para 22G).
- Estéril, de un solo uso.
- Acero inoxidable grado médico.
- Aguja con triple biselado y con silicona de grado médico.
- Conexión luer-lock.
- Tubo prolongador de 70 mm \pm 10 mm.
- Sistema de clampaje en el tubo prolongador.
- Catéter poliuretano.
- Dispositivo de seguridad pasiva con capuchón protector de la aguja y estilete/guía con sistema de seguridad antipinchazos.
- Envase unitario: blíster rígido/semirrígido con sistema “abre fácil” con identificación del producto y tamaño.

Lote 68. AGUJAS CON ALETAS DE POLIURETANO 0,7 MM X 19 MM (24G X 0,75 IN). SEGURIDAD PASIVA. CON ADAPTADOR BIFURCADO. USO VÍA SUBCUTÁNEA.

- Aletas flexibles de fijación, código color ISO (amarillo para 24G).
- Estéril, de un solo uso.
- Acero inoxidable grado médico.
- Aguja con triple biselado y con silicona de grado médico.

- Conexión luer-lock.
- Tubo prolongador de 70 mm \pm 10 mm
- Sistema de clampaje en el tubo prolongador.
- Catéter poliuretano.
- Dispositivo de seguridad pasiva con capuchón protector de la aguja y estilete/guía con sistema de seguridad antipinchazos.
- Envase unitario: blíster rígido/semirrígido con sistema “abre fácil” con identificación del producto y tamaño.

Lote 69. AGUJA HIPODÉRMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD 24G X 38-40 MM.

- Fabricado en acero inoxidable, lubricadas con material inerte y con bisel trifacetado atraumático.
- Cono luer de polipropileno translúcido y con código de colores normalizados internacionalmente.
- Aguja hipodérmica estéril de un solo uso con funda protectora.
- El dispositivo de bioseguridad debe cubrir toda la aguja y debe permitir realizar la técnica de forma correcta.
- Las agujas hipodérmicas deberán cumplir la Orden 827/2005 de 11 de mayo de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid, salvo en aquellos lotes en los que no existieran dispositivos de bioseguridad disponibles en el mercado.

Lote 70. AGUJA HIPODÉRMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD 29G X 18-19 MM.

- Fabricado en acero inoxidable, lubricadas con material inerte y con bisel trifacetado atraumático.
- Cono luer de polipropileno translúcido y con código de colores normalizados internacionalmente.
- Aguja hipodérmica estéril de un solo uso con funda protectora.
- Bisel con diseño atraumático.
- El dispositivo de bioseguridad debe cubrir toda la aguja y debe permitir realizar la técnica de forma correcta.
- Las agujas hipodérmicas deberán cumplir la Orden 827/2005 de 11 de mayo de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid, salvo en aquellos lotes en los que no existieran dispositivos de bioseguridad disponibles en el mercado.

Lote 71. JERINGA DOS PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 2 ML.

- Jeringas de dos piezas (Cuerpo, émbolo).
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en mililitros.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.

- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.
- Cono Luer excéntrico.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0,1- ml en 0,1-ml, marcas más amplias cada 0,5 ml y números al menos cada mililitro de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 72. JERINGA DOS PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 5 ML.

- Jeringas de dos piezas (Cuerpo, émbolo).
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en mililitros.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.
- Cono Luer concéntrico.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0,2 ml en 0,2 ml, marcas más amplias cada 1ml y números cada ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 73. JERINGA TRES PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 5 ML.

- Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono luer concéntrico.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en mililitros.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.2 ml en 0.2 ml, marcas más amplias cada 1 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 74. JERINGA TRES PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 20 ML.

- Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono luer concéntrico.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en mililitros.

- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 5 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 75. JERINGA TRES PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 50-60 ML.

- Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono luer concéntrico.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en mililitros.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 5 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 76. JERINGA TRES PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 2-3 ML.

- Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono luer excéntrico.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será mililitros.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0,1- ml en 0,1-ml, marcas más amplias cada 0,5 ml y números al menos cada mililitro de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 77. JERINGA TRES PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 5 ML.

- Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono luer excéntrico.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en mililitros.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.2 ml en 0.2 ml, marcas más amplias cada 1 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 78. JERINGA DE INSULINA TRES PIEZAS CON AGUJA DE SEGURIDAD DE 0,3 ML. 30 G X 5 MM.

- Jeringa de insulina de tres piezas (cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en Unidades Internacionales (100 UI/ML)
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.

Aguja

- Deberá tener el bisel fabricado en acero inoxidable, lubricadas con material inerte y con diseño trifacetado.
- Aguja hipodérmica estéril de un solo uso con funda protectora.
- Bisel con diseño atraumático.
- El dispositivo de bioseguridad debe cubrir toda la aguja y debe permitir realizar la técnica de forma correcta.
- Las agujas hipodérmicas deberán cumplir la Orden 827/2005 de 11 de mayo de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid, salvo en aquellos lotes en los que no existieran dispositivos de bioseguridad existentes en el mercado.

Lote 79. JERINGA DE INSULINA TRES PIEZAS SIN AGUJA DE 0,5 ML.

- Jeringa de insulina de tres piezas (cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en Unidades Internacionales (100 UI/ML).
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.

Lote 80. JERINGA DE TRES PIEZAS CONO LUER-LOCK 1 ML.

- Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono luer-lock.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en mililitros.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.01ml en 0.01 ml, marcas más amplias cada 0.05 ml y números cada 0.1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 81. JERINGA DE TRES PIEZAS CONO LUER-LOCK 2-3 ML.

- Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono luer-lock.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en mililitros.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.

- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.1 ml en 0.1 ml, marcas más amplias cada 0.5 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 82. JERINGA DE TRES PIEZAS CON AGUJA DE SEGURIDAD, DE 1 ML 25-26 G X 8-10 MM (TUBERCULINA).

- Jeringa de tres piezas, (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en mililitros.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.01 en 0.01 ml, con marcas más amplias cada 0.05 ml y números cada 0.1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medidas.

Aguja

- Deberá tener el bisel fabricado en acero inoxidable, lubricadas con material inerte y con diseño trifacetado.
- Aguja hipodérmica estéril de un solo uso con funda protectora.
- Bisel con diseño atraumático.
- El dispositivo de bioseguridad debe cubrir toda la aguja y debe permitir realizar la técnica de forma correcta.
- Las agujas hipodérmicas deberán cumplir la Orden 827/2005 de 11 de mayo de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid, salvo en aquellos lotes en los que no existieran dispositivos de bioseguridad existentes en el mercado.

Lote 83. JERINGA DE TRES PIEZAS CON AGUJA DE SEGURIDAD DE 1 ML. 29 G X 10 MM (TUBERCULINA).

- Jeringa de tres piezas, (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en mililitros.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.01 en 0.01 ml, con marcas más amplias cada 0.05 ml y números cada 0.1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medidas.

Aguja

- Deberá tener el bisel fabricado en acero inoxidable, lubricadas con material inerte y con diseño trifacetado.
- Aguja hipodérmica estéril de un solo uso con funda protectora.
- Bisel con diseño atraumático.
- El dispositivo de bioseguridad debe cubrir toda la aguja y debe permitir realizar la técnica de forma correcta.
- Las agujas hipodérmicas deberán cumplir la Orden 827/2005 de 11 de mayo de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid, salvo en aquellos lotes en los que no existieran dispositivos de bioseguridad existentes en el mercado.

Lote 84. JERINGA DE TRES PIEZAS CON AGUJA DE SEGURIDAD DE 1ML, 25G x 25 MM (VACUNACIÓN)

- Jeringa de tres piezas, (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en mililitros.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.01 en 0.01 ml, con marcas más amplias cada 0.05 ml y números cada 0.1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medidas.

Aguja

- Deberá tener el bisel fabricado en acero inoxidable, lubricadas con material inerte y con diseño trifacetado.
- Aguja hipodérmica estéril de un solo uso con funda protectora.
- Bisel con diseño atraumático.
- El dispositivo de bioseguridad debe cubrir toda la aguja y debe permitir realizar la técnica de forma correcta.
- Las agujas hipodérmicas deberán cumplir la Orden 827/2005 de 11 de mayo de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid, salvo en aquellos lotes en los que no existieran dispositivos de bioseguridad existentes en el mercado.

Lote 85. JERINGA OPACA TRES PIEZAS 50- 60 ML CONO LUER-LOCK.

- Jeringa fotoprotector de tres piezas, (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).
- Émbolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono Luer-lock.
- Deberá llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en mililitros.
- El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
- El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.
- Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero.
- El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
- La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 5 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 86. JERINGA ALIMENTACIÓN 50 – 60 ML CONO CONCÉNTRICO CONEXIÓN ENFIT.

- Jeringa de 3 piezas para alimentación de uso enteral.
- Cuerpo y émbolo formado por el vástago y junta de estanqueidad.
- Conexión Enfit hembra.
- Cono concéntrico.
- El color del embolo deberá ser obligatoriamente de color malva o morado.
- Suave desplazamiento, sin escapes de líquido entre cuello y cuerpo de la jeringa.
- La jeringa no podrá conectar con catéter para administración IV, ni con sistemas Luer-lock o Luer y/o Espinal /Tecal.
- Escala indeleble.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 5 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

Lote 87. JERINGA ALIMENTACIÓN 50 – 60 ML CONO EXCÉNTRICO CONEXIÓN ENFIT.

- Jeringa de 3 piezas para alimentación de uso enteral.
- Cuerpo y émbolo formado por el vástago y junta de estanqueidad.
- Conexión Enfit hembra.
- Cono excéntrico.
- El color del embolo deberá ser obligatoriamente de color malva o morado.
- Suave desplazamiento, sin escapes de líquido entre cuello y cuerpo de la jeringa.
- La jeringa no podrá conectar con catéter para administración IV, ni con sistemas Luer-lock o Luer y/o Espinal /Tecal.
- Escala indeleble.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 5 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

EL DIRECTOR GENERAL DE GESTIÓN
ECONÓMICO-FINANCIERA

Firmado digitalmente por: MACIA LOSADA JOSE
Fecha: 2023 11 03 13:26

Fdo.: José Macía Losada