



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE:

MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LA INFUSIÓN POR BOMBA
VOLUMÉTRICA Y DE JERINGA CON DESTINO A LOS CENTROS DEL
SERVICIO MURCIANO DE SALUD

Nº EXPEDIENTE: 1100730376/16



Primero. El objeto del presente Pliego es el establecimiento de las prescripciones técnicas particulares que han de regir la contratación y ejecución del suministro del material contemplado en este expediente, con destino a los centros sanitarios del Servicio Murciano de Salud (SMS).

Segundo. Las empresas oferentes se ajustarán en todos los casos a las especificaciones técnicas señaladas en el presente Pliego. Deberán presentar catálogos de los productos ofertados y las fichas técnicas de los mismos, así como cumplimentar en su totalidad el modelo "*APÉNDICE II: Relación de Productos Ofertados*".

Tercero. Se especificará la variable logística mínima de suministro de cada uno de los productos ofertados.

Cuarto. Todos los materiales habrán de disponer y ostentar el marcado CE. Además, el material sanitario, cumplirá las condiciones exigidas por el Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios, así como la legislación vigente en materia de seguridad y salud.

Quinto. La empresa adjudicataria se comprometerá a mantener el stock suficiente en sus almacenes, para cubrir las necesidades de aprovisionamiento de los centros del SMS.

Sexto. Los adjudicatarios están obligados durante la vigencia del contrato a suministrar los artículos comprendidos en los lotes que le hayan sido adjudicados, así como a ceder el uso de los equipos, sistemas y tecnología necesarios previstos, en su caso, en los correspondientes lotes.

Las características técnicas de los productos objeto del presente concurso se describen en el Anexo del presente pliego.

Séptimo. Cualquiera que sea el tipo de suministro, el adjudicatario no tendrá derecho a indemnización por causas de pérdidas, averías o perjuicios ocasionados en los bienes antes de su entrega a la Administración.

Octavo. El SMS adquirirá, mediante pedidos o programaciones, las cantidades que vayan necesitando para su normal funcionamiento. Las cantidades presupuestadas son estimativas del consumo anual producido por los centros del Servicio Murciano de Salud, no estando obligados a la adquisición de su totalidad.

Noveno. Los adjudicatarios están obligados a mantener durante toda la vigencia del contrato la presentación del producto indicada en su oferta, salvo que, por motivos justificados y previa comunicación al órgano de contratación, resultara necesaria su modificación.

Los productos (en su presentación logística mínima) deberán incorporar código de barras basados en los estándares GS1, legible por cualquier tipo de lector. En caso contrario deberán indicar que estándar se ha empleado.

Décimo. El suministro se efectuará en un transporte adecuado, siendo responsable el proveedor de la mercancía hasta su entrega en los almacenes del SMS. Las mercancías que así lo requieran, serán acondicionadas en palets de 0,80 x 1,20 m y con una altura máxima de 1,80 m.

En el caso que se entregue alguna mercancía superando la altura máxima indicada, será responsabilidad del adjudicatario gestionar su devolución para que sea entregado nuevamente con las dimensiones máximas indicadas o bien sufragar los gastos derivados de la repaletización del mismo por parte del SMS.

Los gastos de transporte, incluidos los casos de devolución del material en los casos que se aplique, serán a cargo del adjudicatario.

Undécimo. El adjudicatario está obligado a la entrega del material en el plazo máximo de 120 horas desde la recepción del pedido.

En el caso que no se produzca el cumplimiento de los plazos de entrega ofertados por parte del adjudicatario se procederá a aplicar las penalizaciones correspondientes por parte del SMS (ver pliego administrativo).

Los pedidos calificados de urgentes por los Centros peticionarios serán suministrados en el plazo de 48 horas siguientes a la recepción del pedido.

Duodécimo. El material deberá ser entregado en el Almacén Central del Servicio Murciano de Salud (Plataforma Logística), o en su caso, en los Almacenes Generales de los Centros del Servicio Murciano de Salud para los que este haya autorizado su compra.

- *Las direcciones de dichos almacenes figurarán en los pedidos que a tal efecto les sean cursados a las empresas.*

En todo caso la mercancía será depositada por el transportista en el área de descarga habilitada al efecto en el almacén central o centro peticionario y deberá disponer de los útiles propios para su transporte (transpaleta, carro, etc.) y personal necesario para su descarga.

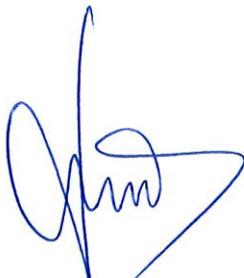
Decimotercero. Se entenderá hecha la entrega cuando, depositada la mercancía en el almacén y examinada, se encuentre de conformidad con las prescripciones técnicas y administrativas aprobadas.

Si en el momento de la entrega, se estima que el material no se encuentra en estado de ser recibido, se hará constar así en dicho acto y se darán las instrucciones precisas al suministrador para que remedie los efectos observados o proceda a nuevo suministro, de conformidad con lo pactado.

Decimocuarto. La empresa adjudicataria aportará la formación e información necesarias para la utilización de los productos objeto de este contrato.

- La información técnica (contenido del **Sobre B: criterios cuantificables por juicios de valor**) constará de dos ficheros:
 1. **Apéndice II: relación de productos ofertados**, que se presentará en formato Excel (este fichero forma parte de la documentación del expediente y tan solo deberán cumplimentarse los lotes a los que se licite, dejando en blanco el resto).
 2. Información técnica.
 - La información técnica se presentará en una carpeta/directorio con el nombre de la empresa la cual contendrá tantas subcarpetas/subdirectorios como lotes a los que licite, nombrados de la siguiente manera: Lote X EMPRESA, donde X será el número de lote y el término EMPRESA será sustituido por el nombre de la empresa licitadora (por ejemplo, para el lote 1 la empresa SMS presentaría la documentación en una subcarpeta denominada Lote 1 SMS, y así sucesivamente para cada uno de los lotes a los que concurra.
 - Dentro de cada subcarpeta deberá incluirse, en **formato pdf** (con permiso de copia de texto), la ficha técnica del producto ofertado, catálogos o folletos descriptivos que puedan ampliar la información de dicha ficha técnica, así como la documentación referente a las normativas exigidas, y todo cuanto pueda ser válido para la valoración técnica del producto y relacionado con los criterios de valoración, independientemente de que sean comunes a otros lotes.
 - No deberá presentarse información de otros lotes en las subcarpetas que no les corresponda.
 - El no cumplimiento de estas normas podrá ser objeto de la no valoración de las mismas, exigiéndose su corrección a fin de evitar su exclusión en el expediente.

Murcia, 19 de septiembre de 2016



Manuel Nicolás García
Jefe de Sección
Unidad de Aprovisionamiento Integral
Planificación de Compras



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LA INFUSIÓN POR BOMBA VOLUMÉTRICA Y DE JERINGA CON DESTINO A LOS CENTROS DEL SERVICIO MURCIANO DE SALUD

LOTE 1

BOMBAS VOLUMÉTRICAS Y DE JERINGA PARA ÁREAS DE URGENCIAS HOSPITALARIAS Y EXTRAHOSPITALARIAS DEL SMS, HOSPITALIZACIÓN, HOSPITAL DE DÍA MÉDICO, HOSPITAL DE DÍA QUIRÚRGICO, HOSPITAL DE DÍA ONCOLÓGICO, ÁREAS DE CRÍTICOS, ÁREAS DE SEMICRÍTICOS Y QUIRÓFANOS; SISTEMA INTEGRADO BOMBAS VOLUMÉTRICAS Y DE JERINGA CON CONECTIVIDAD A SISTEMAS PDMS (ICIP / ICCA) O CUALQUIER OTRO DESIGNADO POSTERIORMENTE POR EL SERVICIO MURCIANO DE SALUD Y CENTRAL DE SEGUIMIENTO DE LAS INFUSIONES Y DE LAS ALARMAS PARA ÁREAS CON PACIENTES CRÍTICOS.

11032331

EQUIPO DE INFUSIÓN ESTÁNDAR PARA BOMBA VOLUMÉTRICA DE ALTA PRESTACIÓN.

Equipo infusión material transparente, compuesto por: punzón perforador de plástico rígido con tubo de entrada en la cámara, entrada de aire con filtro antibacteriano y tapón, cámara de goteo transparente y flexible con filtro incorporado de 15 micras, sistema adaptable a bomba de perfusión, longitud del equipo de 250 cm mínimo, volumen interno de 20 ml aproximadamente, extremo distal conexión "Luer-Lock" con cápsula protectora distal y protección antiflujo libre. Estéril.

11018795

EQUIPO DE INFUSIÓN OPACO / TRASLÚCIDO PARA BOMBA VOLUMÉTRICA DE ALTA PRESTACIÓN.

Equipo infusión material opaco / traslúcido, que permita el control visual de la infusión, compuesto por: punzón perforador de plástico rígido con tubo de entrada en la cámara, entrada de aire con filtro antibacteriano y tapón, cámara de goteo que permita el control visual de la infusión y flexible con filtro incorporado de 15 micras, sistema adaptable a bomba de perfusión, longitud del equipo de 250 cm mínimo, volumen interno de 20 ml aproximadamente, extremo distal conexión "Luer-Lock" con cápsula protectora distal y protección antiflujo libre. Estéril.

11000920

EQUIPO DE INFUSIÓN DE BAJA ABSORCIÓN PARA BOMBA VOLUMÉTRICA DE ALTA PRESTACIÓN.

Equipo infusión material de baja absorción, que permita el control visual de la infusión, compuesto por: punzón perforador de plástico rígido con tubo de entrada en la cámara, entrada de aire con filtro antibacteriano y tapón, cámara de goteo transparente y flexible con filtro incorporado de 15 micras, sistema adaptable a bomba de perfusión, longitud del equipo de 250 cm mínimo, volumen interno de 20 ml aproximadamente, extremo distal conexión "Luer-Lock" con cápsula protectora distal y protección antiflujo libre. Exento de PVC en contacto con fluido. Estéril.

11021111

EQUIPO DE INFUSIÓN ESTÁNDAR CON PUNTO EN "Y" PARA BOMBA VOLUMÉTRICA DE ALTA PRESTACIÓN.

Equipo infusión material transparente, compuesto por: punzón perforador de plástico rígido con tubo de entrada en la cámara, entrada de aire con filtro antibacteriano y tapón, cámara de goteo transparente y flexible con filtro incorporado de 15 micras, sistema adaptable a bomba de perfusión, longitud del equipo de 250 cm mínimo, volumen interno de 20 ml aproximadamente, extremo distal conexión "Luer-Lock" con cápsula protectora distal, punto en "Y" con válvula de acceso intravenoso sin aguja y protección antiflujo libre. Estéril.

11043434

EQUIPO INFUSIÓN FILTRO 200 micras BOMBA VOLUMÉTRICA DE ALTA PRESTACIÓN.

Equipo infusión material transparente, compuesto por: punzón perforador de plástico rígido con tubo de entrada en la cámara, cámara de goteo transparente y flexible con filtro incorporado de 200 micras, sistema adaptable a bomba de perfusión, longitud del equipo de 250 cm mínimo, volumen interno de 30 ml aproximadamente, extremo distal conexión "Luer-Lock" con cápsula protectora distal y protección antiflujo libre. Capacidad avalada de no provocar hemólisis durante la infusión. Estéril.

11050873

EQUIPO INFUSIÓN FILTRO DE 1,2 micras PARA NUTRICIÓN PARENTERAL DE BOMBAS VOLUMÉTRICAS DE ALTA PRESTACIÓN.

Equipo infusión material transparente, compuesto por: punzón perforador de plástico rígido con tubo de entrada en la cámara, entrada de aire con filtro antibacteriano y tapón, cámara de goteo transparente y flexible, filtro de 1,2 micras aproximadamente, sistema adaptable a bomba de perfusión, longitud del equipo de 250 cm mínimo, volumen interno de 25 ml aproximadamente, extremo distal conexión "Luer-Lock" con cápsula protectora distal y protección antiflujo libre. Estéril.

11037268

EQUIPO INFUSIÓN BAJA ABSORCIÓN CUATRO PUERTOS BOMBA VOLUMÉTRICA DE ALTA PRESTACIÓN.

Equipo infusión de baja absorción de material opaco / traslúcido, que permita el control visual de la infusión, compuesto por: punzón perforador de plástico rígido con tubo de entrada en la cámara, entrada de aire con filtro antibacteriano y tapón, cámara de goteo que permita el control visual de la infusión y flexible con filtro incorporado de 15 micras, sistema adaptable a bomba de perfusión, longitud del equipo de 230 cm mínimo, volumen interno de 25 ml aproximadamente, extremo distal conexión "Luer-Lock" con cápsula protectora distal, filtro hidrófobo distal, cuatro puntos en "Y" con válvula de acceso intravenoso sin aguja, preferiblemente con una válvula sin aguja adicional cerca de la conexión al paciente y protección antirreflujo libre. Estéril. Exento de PVC en contacto con fluido.

11023470

EQUIPO INFUSIÓN BAJA ABSORCIÓN DOS PUERTOS BOMBA VOLUMÉTRICA DE ALTA PRESTACIÓN.

Equipo infusión de baja absorción de material opaco / traslúcido, que permita el control visual de la infusión, compuesto por: punzón perforador de plástico rígido con tubo de entrada en la cámara, entrada de aire con filtro antibacteriano y tapón, cámara de goteo que permita el control visual de la infusión y flexible con filtro incorporado de 15 micras, sistema adaptable a bomba de perfusión, longitud del equipo de 230 cm mínimo, volumen interno de 25 ml aproximadamente, extremo distal conexión "Luer-Lock" con cápsula protectora distal, filtro hidrófobo distal, dos puntos en "Y" con válvula de acceso intravenoso sin aguja, preferiblemente con una válvula sin aguja adicional cerca de la conexión al paciente y protección antirreflujo libre. Estéril. Exento de PVC en contacto con fluido.

11001802

EQUIPO RECONSTITUCIÓN BAJA ABSORCIÓN TRANSPARENTE U OPACO / TRASLÚCIDO FILTRO DE 0,2 MICRAS PUNTO EN "Y".

Línea secundaria con filtro, baja absorción de material transparente u opaco / traslúcido, que permita el control visual de la infusión, compuesto por: punzón perforador de plástico rígido, tubo de entrada, longitud de la línea 35 cm como mínimo, con filtro 0,2 micras en línea, volumen interno menor de 5,5 ml aproximadamente, extremo distal conexión "Luer-Lock" con cápsula protectora distal, filtro hidrófobo distal, valorándose válvula unidireccional en línea, punto en "Y" invertido con válvula de acceso intravenoso sin aguja y protección antirreflujo libre. Estéril. Exento de PVC en contacto con el fluido.

11009316

EQUIPO RECONSTITUCIÓN BAJA ABSORCIÓN PUNTO EN "Y".

Línea secundaria baja absorción de material transparente u opaco / traslúcido, que permita el control visual de la infusión, compuesto por: punzón perforador

de plástico rígido, tubo de entrada, longitud de la línea 35 cm como mínimo, volumen interno menor de 3 ml aproximadamente, extremo distal conexión "Luer-Lock" con cápsula protectora distal, filtro hidrófobo distal, valorándose válvula unidireccional en línea, punto en "Y" invertido con válvula de acceso intravenoso sin aguja y protección antiflujo libre. Estéril. Exento de PVC en contacto con el fluido.

11045414

ALARGADERA CONEXIÓN MACHO-HEMBRA HASTA 150 CM.

Alargadera infusión material transparente, compuesto por: tubo prolongador con sistema adaptable a bomba de perfusión con jeringa, longitud de alargadera menor o igual a 150 cm. aprox., con conexión "Luer-Lock" hembra para jeringa y macho para catéter o llave de tres pasos, etc.; adaptable a distintos tamaños de jeringa; con bajo volumen de purgado. Estéril.

11023423

ALARGADERA OPACA BAJA ABSORCIÓN CONEXIÓN MACHO-HEMBRA 150 CM O SUPERIOR.

Alargadera infusión baja absorción material opaco / traslúcido, que permita el control visual de la infusión, compuesto por: tubo prolongador con sistema adaptable a bomba de perfusión con jeringa, longitud alargadera igual o superior a 150 cm. aprox., con conexión "Luer-Lock" hembra para jeringa, y macho para catéter o llave de tres pasos, etc.; adaptable a distintos tamaños de jeringa; con bajo volumen de purgado. Estéril. Exento de PVC en contacto con el fluido.

11045415

ALARGADERA CONEXIÓN MACHO-HEMBRA 200CM O SUPERIOR.

Alargadera infusión material transparente, compuesto por: tubo prolongador con sistema adaptable a bomba de perfusión con jeringa, longitud de alargadera menor o igual a 200 cm. aprox., con conexión "Luer-Lock" hembra para jeringa y macho para catéter o llave de tres pasos, etc.; adaptable a distintos tamaños de jeringas; con bajo volumen de purgado. Estéril.

11045416

ALARGADERA ESPIRAL CONEXIÓN MACHO-HEMBRA 300 CM O SUPERIOR.

Alargadera infusión material transparente, compuesto por: tubo prolongador con sistema adaptable a bomba de perfusión con jeringa, longitud de alargadera igual o superior a 300 cm. aprox., con conexión "Luer-Lock" hembra para jeringa y macho para catéter o llave de tres pasos, etc.; adaptable a distintos tamaños de jeringas; con bajo volumen de purgado. Estéril.

11045417



ALARGADERA CONEXIONES MACHO-HEMERA, PUNTO EN "Y" VÁLVULA UNIDIRECCIONAL, 150 CM O SUPERIOR.

Alargadera infusión material transparente, compuesto por: tubo prolongador con sistema adaptable a bomba de perfusión con jeringa, longitud de alargadera igual o superior a 150 cm. aprox., punto de inyección en "Y" válvula unidireccional en línea, con conexión "Luer-Lock" hembra para jeringa (con o sin válvula antisifón) y equipo de infusión, macho para catéter o llave de tres pasos, etc.; adaptable a distintos tamaños de jeringas; con bajo volumen de purgado. Estéril.

11045418

JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO BOMBA PERFUSIÓN 50 ML.

Jeringa de 3 piezas de 50 ml. adaptable a bomba de infusión constituida por cuerpo cilíndrico, con cono Luer-Lock concéntrico, con escala medidora graduada en mililitros de lectura nítida e imborrable, con alas de sujeción, ligeramente siliconado en su interior, con émbolo formado por vástago y pistón con junta de estanqueidad, con tope trasero de seguridad para evitar la salida accidental del émbolo. Estéril. Exenta de PVC.

11045420

JERINGA OPACA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO BOMBA PERFUSIÓN 50 ML.

Jeringa de 3 piezas de 50 ml. opaca adaptable a bomba de infusión constituida por cuerpo cilíndrico, con cono Luer-Lock concéntrico, con escala medidora graduada en mililitros de lectura nítida e imborrable, con alas de sujeción, ligeramente siliconado en su interior, con émbolo formado por vástago y pistón con junta de estanqueidad, con tope trasero de seguridad para evitar la salida accidental del émbolo. Estéril. Exenta de PVC.

11020594

JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO BOMBA PERFUSIÓN 20 ML.

Jeringa de 3 piezas de 20 ml. adaptable a bomba de infusión constituida por cuerpo cilíndrico, con cono Luer-Lock concéntrico, con escala medidora graduada en mililitros de lectura nítida e imborrable, con alas de sujeción, ligeramente siliconado en su interior, con émbolo formado por vástago y pistón con junta de estanqueidad, con tope trasero de seguridad para evitar la salida accidental del émbolo. Estéril. Exenta de PVC.

11042374

JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO BOMBA PERFUSIÓN 10 ML.

Jeringa de 3 piezas de 10 ml. adaptable a bomba de infusión constituida por cuerpo cilíndrico, con cono Luer-Lock concéntrico, con escala medidora graduada en mililitros de lectura nítida e imborrable, con alas de sujeción, ligeramente siliconado en su interior, con émbolo formado por vástago y pistón con junta de estanqueidad, con tope trasero de seguridad para evitar la salida accidental del émbolo. Estéril. Exenta de PVC.

11048413

**JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO BOMBA
PERFUSIÓN 5 ML**

Jeringa de 3 piezas de 5 ml. adaptable a bomba de infusión constituida por cuerpo cilíndrico, con cono Luer-Lock concéntrico, con escala medidora graduada en mililitros de lectura nítida e imborrable, con alas de sujeción, ligeramente siliconado en su interior, con émbolo formado por vástago y pistón con junta de estanqueidad, con tope trasero de seguridad para evitar la salida accidental del émbolo. Estéril. Exenta de PVC.

REQUISITOS A VALORAR PARA TODOS LOS MATERIALES:

- Desechable; exento de látex y ftalatos, estéril.
- Envase de fácil apertura y con identificación de denominación de producto, método de esterilización, fecha de caducidad, número de lote, referencia comercial, marcado CE.
- Se valorará la ausencia de PVC (en aquellos materiales donde no quede expresamente reflejado).
- Se evaluará la presencia de conexión luer-lock rotatorio distal y tapón hidrofóbico que facilite el purgado (en aquellos materiales donde no quede expresamente reflejado).
- Se valorará la duración del sistema según la fabricación y recomendación de la empresa fabricante (al menos debe garantizar su uso continuo a flujos altos durante 3 días, 72 horas).
- Se valorará el flujo de las válvulas sin agujas y su protección en caso de que lo requieran, así como el diseño y colocación de las mismas.
- Se valorarán las características de los mecanismos de soporte presentados.

El adjudicatario estará obligado sin ningún coste adicional a:

- Suministrar y mantener permanentemente operativas las bombas necesarias para uso de los materiales relacionados, así como proporcionar los mecanismos de soporte necesarios para las mismas.
- Dar respuesta a cualquier incidencia que repercuta sobre las bombas suministradas en un plazo máximo de 12 horas, dando solución a la misma en un tiempo no superior a 24 horas; no implicando la misma, en ningún caso, en el número global de bombas existentes en cada centro. A tal fin el adjudicatario, proveerá el desplazamiento de su equipo técnico al centro originario de la incidencia, reemplazando por bombas de iguales características, aquéllas cuya solución del problema exceda

del tiempo indicado con anterioridad (24 horas); retirando estas últimas. Con independencia a esto, los centros dispondrán de una o más personas de referencia de la empresa adjudicataria, responsables directos de dar solución a cualquier incidencia surgida. En correspondencia, el adjudicatario se comprometerá a difundir los mecanismos de formación necesarios para el manejo adecuado de los sistemas y materiales de infusión, así como de las bombas, necesarias para el uso de los mismos.

- Demostrar in situ la conectividad con el sistema requerido, siendo condición sine qua non a dicha adjudicación, la conformidad de la misma por parte de los sistemas de información del Servicio Murciano de Salud. A tal fin se designará fecha y lugar a las empresas susceptibles de verificación.
- La empresa adjudicataria deberá proveer de módulos EC5 (PHILIPS) para conexión bombas infusión y los concentradores modelo EC40, en los centros relacionados en la tabla, para aquellos puntos que no estén conectados. Los números ofrecidos son susceptibles de pequeñas variaciones; acordes a las modificaciones en las necesidades asistenciales de estas áreas de salud.
-

<i>ARRIXACA</i>	<i>UCI ADULTO</i>	33
	<i>PEDIATRÍA</i>	12
	<i>NEONATOS</i>	20
<i>SANTA LUCÍA</i>	<i>UCI ADULTO</i>	30
	<i>NEONATOS</i>	8
	<i>NEONATOS (CUIDADOS INTERMEDIOS)</i>	11
<i>LOS ARCOS MAR MENOR</i>	<i>ADULTOS</i>	8
	<i>NEONATOS</i>	6
TOTAL		128

- De igual manera la empresa adjudicataria deberá mantener la situación de conectividad existente en el H.G.U. Santa Lucía (UCI adulto), H.C.U. Virgen de la Arrixaca (UCI pediátrica y neonatal) y H.G.U. Los Arcos del Mar Menor (UCI adulto).

CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS DE INFUSIÓN VOLUMÉTRICAS DE ALTA PRESTACIÓN.

- Bomba de infusión volumétrica con posibilidad de selección del flujo en modo macro y micro infusión (o similar), desde 0,1 a más de 1000 ml/h. (intervalos de 0,1 ml/h y 1 ml/h).
- Precisión de +- 5% nominal.

- Posibilidad de modificación de flujos sin interrumpir el funcionamiento de la bomba.
- Rapidez de arranque de la bomba, bajo tiempo de programación. Batería con vida media elevada y autonomía mínima de cuatro horas.
- Sensor de goteo y límite de presión.
- Sistema de seguridad que permita prevenir errores de dosificación de la medicación.
- Posibilidad de purgado del sistema con la bomba.
- Detección de inserción de equipo I.V y de colocación correcta.
- Capacidad para infundir bolos, con flujo de infusión programable, volviendo posteriormente a la programación configurada inicialmente.
- Detector de aire en niveles apropiados que no dificulten su uso en actuaciones de urgencias y de oclusiones.
- Volumen ajustable de alarma.
- Posibilidad de utilizar protocolos de fármacos configurables.
- Sistema automático para administración de la batería en caso de desconexión eléctrica.
- Posibilidad de trabajar con dosis en unidades de medida diferentes.
- Lectura en pantalla de flujo de infusión, volumen restante a infundir y volumen infundido, nombre del fármaco (si configurado), nivel de batería, nivel de presión y estado de la infusión y tiempo restante para infundir volumen programado.
- Librería de medicamentos personalizable (por servicios).
- Sistema de protección contra flujo libre incorporado tanto en bomba como en el sistema.
- Preferentemente sistema secuencial o multipasos.
- Alarmas visibles y acústicas, con descripción de la causa con mensajes e instrucciones de uso comprensibles en castellano.
- Niveles de trabajo de presión variable (compatible neonatología).
- Peso máximo 3 Kg. Aprox.

Número de bombas necesarias: 3.800

CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS DE INFUSIÓN DE JERINGA.

- Rango de flujo de 0,1-1200 ml/h aprox. Con límite de seguridad programable.
- Precisión +-2% nominal.
- Sistema reducción bolo.
- Alarmas visibles y acústicas, con descripción de la causa con mensajes e instrucciones comprensibles en castellano.
- Rapidez de arranque de la bomba, bajo tiempo de programación. Batería con vida media elevada y autonomía de 6 h. aprox.
- Sistemas contra bolos accidentales.
- Selección de bolo desde 50 a 1200 ml/h aprox.
- Posibilidad de purgado del sistema con la bomba.

- Posibilidad de trabajar con dosis en unidades de medida diferentes.
- Posibilidad de utilización con jeringas entre 5 y 50 ml con conexión luer-lock.
- Límites de volumen a infundir.
- Alarma fin de volumen a infundir.
- Bomba sin látex en sus componentes.
- Librería de medicamentos personalizable (por servicios).
- Lectura en pantallas de flujo de la infusión, volumen restante a infundir y volumen infundido, nombre del fármaco (si configurado), nivel de batería, nivel de tiempo restante para infundir el volumen programado, dependiendo del modo de programación seleccionado.
- Compatibilidad contrastada con jeringuillas de 5, 10, 20 Y 50 CC.
- Peso máximo 3 Kg. Aprox.

Número de bombas necesarias: 550

LOTE 2

BOMBAS DE INFUSIÓN DE JERINGA MODO TCI-TIVA

11043209

ALARGADERA CONEXIÓN MACHO-HEMBRA HASTA 150 CM.

Alargadera infusión material transparente, compuesto por: tubo prolongador con sistema adaptable a bomba de perfusión con jeringa, longitud de alargadera menor o igual a 150 cm. aprox., con conexión "Luer-Lock" hembra para jeringa y macho para catéter o llave de tres pasos, etc.; adaptable a distintos tamaños de jeringa; con bajo volumen de purgado. Estéril.

11001640

ALARGADERA OPACA BAJA ABSORCIÓN CONEXIÓN MACHO-HEMBRA 150 CM O SUPERIOR.

Alargadera infusión baja absorción material opaco / traslúcido, que permita el control visual de la infusión, compuesto por: tubo prolongador con sistema adaptable a bomba de perfusión con jeringa, longitud alargadera igual o superior a 150 cm. aprox., con conexión "Luer-Lock" hembra para jeringa, y macho para catéter o llave de tres pasos, etc.; adaptable a distintos tamaños de jeringa; con bajo volumen de purgado. Estéril. Exento de PVC en contacto con el fluido.

11000568

ALARGADERA CONEXIÓN MACHO-HEMBRA 200CM O SUPERIOR.

Alargadera infusión material transparente, compuesto por: tubo prolongador con sistema adaptable a bomba de perfusión con jeringa, longitud de alargadera menor o igual a 200 cm. aprox., con conexión "Luer-Lock" hembra

para jeringa y macho para catéter o llave de tres pasos, etc.; adaptable a distintos tamaños de jeringas; con bajo volumen de purgado. Estéril.

11027094

**ALARGADERA CONEXIONES MACHO-HEMбра, PUNTO EN "Y"
VÁLVULA UNIDIRECCIONAL, 150 CM O SUPERIOR.**

Alargadera infusión material transparente, compuesto por: tubo prolongador con sistema adaptable a bomba de perfusión con jeringa, longitud de alargadera igual o superior a 150 cm. aprox., punto de inyección en "Y" válvula unidireccional en línea, con conexión "Luer-Lock" hembra para jeringa (con o sin válvula antisifón) y equipo de infusión, macho para catéter o llave de tres pasos, etc.; adaptable a distintos tamaños de jeringas; con bajo volumen de purgado. Estéril.

11040915

**JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO BOMBA
PERFUSIÓN 50 ML.**

Jeringa de 3 piezas de 50 ml. adaptable a bomba de infusión constituida por cuerpo cilíndrico, con cono Luer-Lock concéntrico, con escala medidora graduada en mililitros de lectura nítida e imborrable, con alas de sujeción, ligeramente siliconado en su interior, con émbolo formado por vástago y pistón con junta de estanqueidad, con tope trasero de seguridad para evitar la salida accidental del émbolo. Estéril. Exenta de PVC.

11003549

**JERINGA OPACA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO BOMBA
PERFUSIÓN 50 ML.**

Jeringa de 3 piezas de 50 ml. opaca adaptable a bomba de infusión constituida por cuerpo cilíndrico, con cono Luer-Lock concéntrico, con escala medidora graduada en mililitros de lectura nítida e imborrable, con alas de sujeción, ligeramente siliconado en su interior, con émbolo formado por vástago y pistón con junta de estanqueidad, con tope trasero de seguridad para evitar la salida accidental del émbolo. Estéril. Exenta de PVC.

11045419

**JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO BOMBA
PERFUSIÓN 20 ML.**

Jeringa de 3 piezas de 20 ml. adaptable a bomba de infusión constituida por cuerpo cilíndrico, con cono Luer-Lock concéntrico, con escala medidora graduada en mililitros de lectura nítida e imborrable, con alas de sujeción, ligeramente siliconado en su interior, con émbolo formado por vástago y pistón con junta de estanqueidad, con tope trasero de seguridad para evitar la salida accidental del émbolo. Estéril. Exenta de PVC.



11048931

**JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO BOMBA
PERFUSIÓN 10 ML**

Jeringa de 3 piezas de 10 ml. adaptable a bomba de infusión constituida por cuerpo cilíndrico, con cono Luer-Lock concéntrico, con escala medidora graduada en mililitros de lectura nítida e imborrable, con alas de sujeción, ligeramente siliconado en su interior, con émbolo formado por vástago y pistón con junta de estanqueidad, con tope trasero de seguridad para evitar la salida accidental del émbolo. Estéril. Exenta de PVC.

11048932

**JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO BOMBA
PERFUSIÓN 5 ML**

Jeringa de 3 piezas de 5 ml. adaptable a bomba de infusión constituida por cuerpo cilíndrico, con cono Luer-Lock concéntrico, con escala medidora graduada en mililitros de lectura nítida e imborrable, con alas de sujeción, ligeramente siliconado en su interior, con émbolo formado por vástago y pistón con junta de estanqueidad, con tope trasero de seguridad para evitar la salida accidental del émbolo. Estéril. Exenta de PVC.

REQUISITOS A VALORAR PARA TODOS LOS MATERIALES (los apartados cuarto y quinto serán valorados en materiales de bomba volumétrica):

- Desechable, exento de látex y ftalatos estéril.
- Envase de fácil apertura y con identificación de denominación de producto, método de esterilización, fecha de caducidad, número de lote, referencia comercial, marcado CE.
- Se valorará la ausencia de PVC (en aquellos materiales donde no quede expresamente reflejado).
- Se evaluará la presencia de conexión luer-lock rotatorio distal y tapón hidrofóbico que facilite el purgado (en aquellos materiales donde no quede expresamente reflejado).
- Se valorará la duración del sistema según la fabricación y recomendación de la empresa fabricante (al menos debe garantizar su uso continuo a flujos altos durante 3 días, 72 horas).
- Se valorará el flujo de las válvulas sin agujas y su protección en caso de que lo requieran, así como el diseño y colocación de las mismas.
- Se valorarán las características de los mecanismos de soporte presentados.

El adjudicatario estará obligado sin ningún coste adicional a:

- Suministrar y mantener permanentemente operativas las bombas necesarias para uso de los mismos, así como proporcionar los mecanismos de soporte necesarios para las mismas.

- Dar respuesta a cualquier incidencia que repercuta sobre las bombas suministradas en un plazo máximo de 12 horas, dando solución a la misma en un tiempo no superior a 24 horas; no implicando la misma, en ningún caso, en el número global de bombas existentes en cada centro. A tal fin el adjudicatario, proveerá el desplazamiento de su equipo técnico al centro originario de la incidencia, reemplazando por bombas de iguales características, aquéllas cuya solución del problema exceda del tiempo indicado con anterioridad (24 horas); retirando estas últimas. Con independencia a esto, los centros dispondrán de una o más personas de referencia de la empresa adjudicataria, responsables directos de dar solución a cualquier incidencia surgida. En correspondencia, el adjudicatario se comprometerá a difundir los mecanismos de formación necesarios para el manejo adecuado de los sistemas y materiales de infusión, así como de las bombas, necesarias para el uso de los mismos.

CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS DE INFUSIÓN DE JERINGA MODO TCI:

- Rango de flujo de 0,1-1200 ml/h aprox. Con límite de seguridad programable.
- Diversos modos de trabajo: ml/h, TIVA y TCI.
- Protocolos configurables para fármacos anestésicos.
- Precisión $\pm 2\%$ nominal.
- Alarmas visibles y acústicas, con descripción de la causa con mensajes e instrucciones comprensibles en castellano.
- Bomba con capacidad para jeringas luer-lock de distintos tamaños (50 ml, 20 ml).
- Posibilidad de modificación de flujos sin parar la infusión.
- Rapidez de arranque de la bomba, bajo tiempo de programación. Batería con vida media elevada y autonomía de 6 h. aprox.
- Mecanismo de recuperación de volumen acumulado en línea, tras detección de oclusión, lo que disminuye la administración de bolo accidental.
- Configuración de perfiles y fármacos protocolizados.
- Posibilidad de regular la iluminación del fondo y del contraste de pantalla.
- Se valorará de modo silencioso y ajuste automático nocturno de la luminosidad en pantalla.
- Lectura en pantallas del nombre del fármaco, de flujo de la infusión y volumen infundido, unidad de dosificación, nivel de la batería, nivel de la presión, estado de la infusión, tiempo restante para infundir el flujo programado, dependiendo del modo de programación seleccionado.
- Ajuste de la infusión mediante flujo de dosis o ml/h cuando se trabaja en modo TIVA.
- Modo de apagado diferido (detener la infusión antes de apagar el dispositivo).



- Pantalla grande y clara tanto con información numérica como gráfica.
- Muestra tendencia gráfica valorándose ajustable en tiempo de predicciones de las concentraciones plasmáticas y las del lugar de efecto.
- Posibilidad de trabajar con varias bibliotecas de fármacos diferentes en modo TIVA.
- Disponibles modelos farmacocinéticos y farmacodinámicos aprobados actualmente.
- Librería de medicamentos personalizable (por servicios).
- Posibilidad de cambio de modos de infusión.
- Visualización en pantalla de concentración objetivo y algunos de los siguientes parámetros configurados (peso, edad, sexo, tiempo transcurrido desde inicio de operación, volumen/dosis administrados, etc.).
- Control y monitorización de la presión de alarma.
- El adjudicatario proveerá para las Áreas de Anestesia las estructuras de soporte de las bombas mediante las cuales éstas se puedan conectar a la red eléctrica mediante un único cable.
- Compatibilidad contrastada con jeringuillas de 5, 10, 20 Y 50cc.
- Peso máximo 3 Kg. Aprox.

Número de bombas necesarias: 250

Murcia, 19 de Septiembre de 2016



Francisco Acosta Villegas
Jefe Servicio Anestesia
Hospital Virgen de la Arrixaca



Rubén Jara Rubio
Jefe Servicio Med. Intensiva
Hospital Virgen de la Arrixaca



Juan Antonio Sánchez Pérez
Responsable RR.MM. enfermería
Hospital Virgen de la Arrixaca



Víctor M. Ros García
Responsable RR.MM. enfermería
Unidad Aprovisionamiento Integral