

EXPEDIENTE: 2017-0-88

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE SISTEMAS PARA BOMBAS DE INFUSIÓN CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO "12 DE OCTUBRE".**

---

El presente pliego de Prescripciones Técnicas, de acuerdo con los artículos 116 del TRLCSP, aprobado por Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de Noviembre y 68 del RGLCAP, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, contiene las prescripciones técnicas particulares que han de regir la ejecución del *SUMINISTRO DE SISTEMAS PARA BOMBAS DE INFUSIÓN CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO "12 DE OCTUBRE"*.

**LOTE 1: SISTEMAS PARA BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA STANDARD PARA HOSPITALIZACIÓN**

**Características de la bomba:**

- Bomba de infusión volumétrica (que infunda de forma constante).
- Rangos de flujos: de 1 -999 ml /h (intervalos de 1 ml/h).
- Rango de Volumen a administrar: 1-9999 ml micro 0,1-999 ml
- Precisión de flujo  $\pm 5\%$ .
- Peso máximo 2kg.
- Modalidad de Infusión al menos de volumen/tiempo y velocidad/volumen.
- Sistema que reduzca administraciones de infusión accidentales, después de oclusiones.
- Funcionamiento a red y batería con autonomía mínima de 4 horas (con infusión de al menos 100 ml/h).
- Flujo de Mantenimiento de vía abierta ajustable cuando se ha alcanzado el volumen límite.
- Sistema de seguridad para evitar vertidos accidentales, cuando sacamos el sistema de la carcasa.
- Alarmas acústicas con mensajes e instrucciones de uso comprensibles en castellano.
- Detector de aire y oclusión en niveles apropiados que no dificulten su uso en actuaciones de urgencia.
- Sensor de gotas.
- Bomba de infusión que infunda a través de un sistema de infusión de seguridad que asegure un correcto cargado de la bomba evitando errores en la infusión.
- Cable de alimentación universal (sin necesidad de transformadores).

**Nº de bombas en cesión: 630**

**Nº de muestras para valoración: 2 bombas y 5 sistemas de cada nº de orden**

Nº ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TECNICA)
<b>1</b> <b>014743</b>	<b>SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSIÓN STANDARD</b> Sistema para bomba de infusión standard, con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico transparente, flexible, toma de aire, filtro ( $\leq 15 \mu$ ), pieza deslizante, conexión luer-lock. Sin toma en "Y". Longitud: 225-285 cm.
<b>2</b> <b>014901</b>	<b>SISTEMA OPACO PARA BOMBA DE INFUSIÓN STANDARD</b> Sistema fotoprotector para bomba de infusión standard, con sistema que evite la caída de flujo libre, con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico fotoprotectora, flexible, toma de aire, filtro ( $\leq 15 \mu$ ), pieza deslizante, conexión luer-lock. Sin toma en "Y". Longitud: 225-285 cm.
<b>3</b> <b>014871</b>	<b>SISTEMA BAJA ABSORCIÓN PARA BOMBA DE INFUSIÓN STANDARD</b> Sistema de baja absorción para bomba de infusión Standard con sistema que evite la caída de flujo libre, con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico transparente, flexible, toma de aire, filtro ( $\leq 15 \mu$ ), pieza deslizante, conexión luer-lock. Sin toma en "Y". Longitud: 225-285 cm.
<b>4</b> <b>017557</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE NUTRICIÓN PARENTERAL PARA BOMBA DE INFUSIÓN STANDARD</b> Sistema de administración para nutrición parenteral, con sistema que evite la caída de flujo libre, con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico transparente, flexible, toma de aire, con filtro incorporado de 1,2 micras, sin toma en "Y" conexión luer-lock. Longitud: 225-285 cm.
<b>5</b> <b>017725</b>	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACION DE SANGRE PARA BOMBA DE INFUSIÓN STANDARD</b> Sistema de administración para transfusiones sanguíneas/hemoderivados con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico transparente, flexible, con filtro de $200 \mu$ en cámara de goteo y conexión luer-lock. Dos válvulas en la línea: una entre cámara de goteo y punzón y la otra entre cámara de goteo y conexión luer-lock. Longitud: 280-325cm.
<b>6</b> <b>017791</b>	<b>SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD CON ÁRBOL CITOSTÁTICO INTEGRADO DE VALVULA DOBLE</b> Sistema de administración con doble válvula de inyección sin aguja para conexión de fármacos oncoterapéuticos sin necesidad de retirar la válvula, con clamp entre las válvulas y el punzón. El material del sistema debe ser compatible con la infusión de fármacos citostáticos. Cámara de goteo de plástico que permita ver el contenido con filtro de $\leq 15 \mu m$ , flexible, toma de aire con filtro de venteo. <b>Válvula bioseguridad en posición distal para administrar bolos.</b> Conexión luer-lock distal. Longitud: 250-270 cm.
<b>7</b> <b>017790</b>	<b>SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD CON ÁRBOL CITOSTÁTICO INTEGRADO DE VALVULA CUADRUPLE</b> Sistema de administración con cuádruple válvula de inyección para conexión

Nº ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TECNICA)
	<p>de fármacos oncoterapéuticos sin necesidad de retirar la válvula, con clamp entre las válvulas y el punzón. El material del sistema debe ser compatible con la infusión de fármacos citostáticos. Cámara de goteo de plástico transparente con filtro <math>\leq 15 \mu\text{m}</math>, flexible, toma de aire con filtro de venteo.  <b>Válvula bioseguridad en posición distal para administrar bolos.</b>  Conexión luer-lock distal en el extremo distal. Longitud: 250-270 cm.</p>
<p><b>8</b> <b>017792</b></p>	<p><b>ALARGADERA PARA CONEXIÓN CON ÁRBOL CITOSTÁTICO</b></p> <p>Alargadera para sistema cerrado de perfusión IV fabricada en material compatible con citostáticos, con punzón y toma de aire.  Tapón hidrófobo de purga.  Punto de inyección: con una válvula bidireccional integrada.  Conexión luer-lock distal.  Válvula antirreflujo en la parte distal de la línea.  Pinza clamp entre conexión distal y punto de inyección.  Longitud: 30-45 cm</p>
<p><b>9</b> <b>018728</b></p>	<p><b>ALARGADERA CON CONEXION PARA ARBOL CITOSTATICO Y TEST DE HIPERSENSIBILIDAD DE MEDICAMENTOS</b></p> <p>Alargadera para sistema cerrado de perfusión IV fabricada en material compatible con citostáticos y medicamentos de test de hipersensibilidad, con punzón y toma de aire.  Tapón hidrófobo de purga.  Punto de inyección: con una válvula bidireccional integrada.  Conexión luer-lock distal.  Válvula antirreflujo en la parte distal de la línea.  Pinza con clamp de seguridad (o doble clamp) entre conexión distal y punto de inyección  Longitud entre 35-50 cm.</p>
<p><b>10</b> <b>018639</b></p>	<p><b>ALARGADERA PARA CONEXIÓN CON ÁRBOL CITOSTÁTICO CON FILTRO DE 0,22 MICRAS PARA TAXOL Y OTRAS SUSTANCIAS SILMILARES</b></p> <p>Alargadera para sistema cerrado de perfusión IV fabricada en material compatible con citostáticos, con punzón y toma de aire.  Tapón hidrófobo de purga.  Punto de inyección: con una válvula bidireccional integrada.  Conexión luer-lock distal.  Válvula antirreflujo en la parte distal de la línea.  Pinza clamp entre conexión distal y punto de inyección  Longitud: 30- 55cm  Filtro integrado en la alargadera de 0,22 <math>\mu</math>.</p>

## LOTE 2: SISTEMAS PARA BOMBA DE INFUSION VOLUMÉTRICA PRESION VARIABLE PARA SERVICIOS ESPECIALES

### Características de la bomba:

- Bomba de infusión volumétrica peristáltica de presión variable, modo multipasos/secuencial.
- Permitirá mediante 1 bomba doble canal o multiinfusión (2 o más bombas acopladas “en bloque”) la infusión independiente de dos soluciones.
- Rango de flujo de 0,1 a 999 ml/h con incrementos de 0,1 ml/h hasta 99,9ml/h y con posibilidad de modificar el flujo sin parar la infusión en todo su rango de flujo.  
Rango de Volumen a administrar: de 1 a 9999 ml.
- Fácil programación de los parámetros de infusión.
- Mecanismo peristáltico.
- Con sistema peristáltico y seguro para infundir fármacos vasoactivos de vida media corta.
- Funcionamiento a red y batería con autonomía mínima de 4 horas.
- Flujo de Mantenimiento de vía abierta programable de 0,1 ml/h a 20 ml/h.
- Alarmas acústicas y/o visuales con instrucciones de uso comprensibles en castellano.
- Rapidez en el arranque de la bomba, en situaciones de emergencia.
- Varias opciones de monitorización de la presión incluyendo al menos las siguientes:
  - Control y monitorización de la presión desde 50 hasta 600 mmhg como mínimo, con su alarma de oclusión ajustable en incrementos de 25-50 mmHg.
- Sistema de seguridad **rápido** para evitar cambios accidentales en los parámetros establecidos que active un sistema de bloqueo.
- Sistema de seguridad para evitar vertidos accidentales, cuando sacamos el sistema de la carcasa.
- Diversas alarmas sobre presiones, de volúmenes a infundir y autonomía.
- Bomba de infusión que infunda a través de un sistema de infusión de seguridad que asegure un correcto cargado de la bomba evitando errores en la infusión.
- Sensor de gotas.
- Posibilidad de modificar el volumen acústico de alarma sin interrumpir la infusión **con indicador del nivel acústico**.
- Cable de alimentación universal (sin necesidad de transformadores) tanto en la bomba individual como en dos bombas apiladas.
- Identificación de la unidad a la que pertenece la bomba.

**Nº de bombas en cesión: 280 (doble canal) o 560 sencillas acoplables en dispositivos para ello.**

**Nº de muestras para valoración: 2 bombas y 5 sistemas de cada nº de orden**

Nº ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TECNICA)
<b>11 014792</b>	<b>SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES</b> Sistema para bomba de infusión de presión variable, con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico transparente, flexible, toma de aire, filtro ( $\leq 15$ micras), conexión luer-lock. Sin toma en “Y”. Longitud: 245-285 cm.

Nº ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TECNICA)
<b>12</b> <b>014932</b>	<b>SISTEMA OPACO PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES</b> Sistema fotoprotector para bomba de infusión de presión variable, con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico, flexible, toma de aire, filtro ( $\leq 15$ micras), conexión luer-lock. Con toma en "Y". Longitud: 245-285 cm.
<b>13</b> <b>014836</b>	<b>SISTEMA DE BAJA ABSORCIÓN PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES.</b> Sistema de baja absorción de presión variable, con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico transparente, flexible, toma de aire, conexión luer-lock. Sin toma en "Y". Longitud: 245-285 cm.
<b>14</b> <b>017274</b>	<b>SISTEMA DE SANGRE PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES</b> Sistema de sangre para bomba de infusión de presión variable, con punzón de plástico rígido, cámara sin toma de aire y filtro de 200 $\mu$ . Longitud: 245-285 cm.

### LOTE 3: SISTEMAS PARA BOMBA VOLUMÉTRICA DE PRESION VARIABLE PARA NEONATOS

#### Características de la bomba:

- Flujo de infusión entre 0,1 y 999 ml/h. con posibilidad de modificar el flujo sin parar la infusión.
- Flujo de bolo entre 10ml/h y 1200ml/h en incrementos de 10ml/h
- Volumen a infundir: 0,1- 9.999ml.
- Monitorización de la presión en la línea de 0 a 800 mm Hg midiendo en incrementos de 1 mm de Hg y mostrando el valor numérico de forma constante en la pantalla principal de la bomba durante la infusión.
- Posibilidad de fijar alarmas de presión desde 1 mm Hg.
- Debe disponer de dispositivo capaz de monitorizar la presión en la línea y mostrar gráficas presión/tiempo que permita valorar la evolución de la misma en las últimas 12 horas de tratamiento.
- Posibilidad de cambiar recipiente vacío sin parar la bomba.
- Arranque de emergencia en ml/h y posterior programación del nombre de fármaco dentro de la biblioteca de seguridad en la administración de fármacos.
- Librería de sueros para facilitar la programación del VAI
- Indicador acústico y luminoso de las alarmas
- Debe disponer un programa asociado gracias al cual se puedan explotar automáticamente los datos de las infusiones realizadas con las bombas.

**Nº de bombas en cesión: 75**

**Nº Torres para apilar bombas de jeringa y volumétricas neonatos y pediatría: 12**

**Nº de muestras para valoración: 1 bombas y 5 sistemas de cada nº de orden**

Nº ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TECNICA)
<b>15</b> <b>018366</b>	<b>SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE NEONATOS</b> Sistema para bomba de infusión con disco sensor de presión, con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico transparente, flexible, toma de aire, filtro ( $\leq 15$ micras), pieza deslizante, conexión luer-lock. Sin toma en "Y". Longitud: 240-300 cm.
<b>16</b> <b>018474</b>	<b>SISTEMA FOTOPROTECTOR PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE NEONATOS</b> Sistema fotoprotector con disco sensor de presión para bomba de infusión de presión variable, con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico, flexible, toma de aire, filtro ( $\leq 15$ micras), pieza deslizante, conexión luer-lock. Sin toma en "Y". Longitud: 240-300 cm.
<b>17</b> <b>018365</b>	<b>SISTEMA DE SANGRE PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE NEONATOS</b> Sistema de sangre con disco sensor de presión para bomba de infusión de presión variable, con punzón de plástico rígido, cámara sin toma de aire y filtro de 200 micras, conexión luer-lock. Longitud: 240-300 cm.
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE NUTRICIÓN PARENTERAL PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE NEONATOS</b> Sistema opaco de administración para nutrición parenteral, con disco sensor de presión, con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico, flexible, toma de aire, con filtro incorporado de $1,2 \mu$ , con dos tomas en "Y" con válvulas de bioseguridad, conexión luer-lock. Longitud: 225-285 cm.

#### LOTE 4: SISTEMAS PARA BOMBA DE JERINGA DE PRESIÓN VARIABLE

##### Características de la bomba de jeringa standard:

- Bomba de infusión de jeringa de presión variable, con ritmo de infusión de 0,1 a 1200 ml/hora.
- Selección de flujo de bolo desde 10 a 1200 ml/hora.
- Posibilidad de programar ml/h y otras unidades de dosis de fármaco ( $\mu\text{g/kg/min}$ )
- Posibilidad de lectura de volumen infundido.
- Posibilidad de utilizar protocolos prememorizados.
- Posibilidad de programar centésimas en el flujo.
- Sistema de Seguridad de retrobolo: recupera el volumen acumulado que se produce cuando se detecta una oclusión impidiendo la administración de bolos accidentales.
- Control y monitorización de presión de infusión en incrementos de 1 en 1 mm Hg. Alarma de oclusión ajustable de 1 a 1000 mm Hg.
- Tiempo máximo en dispararse la alarma por oclusión en el extremo del sistema no debe superar los 90 segundos.
- Medida de presión de zona de venopunción, para la detección de oclusiones y extravasaciones.
- Precisión volumétrica del  $\pm 2\%$ .
- Transductor de presión.
- Posibilidad de apilar varias unidades en un pie.
- Monitorización de la presión en línea con límites inferior a 50 mm Hg.

- Funcionamiento a red y batería con autonomía mínima de 4 horas a un flujo de infusión de 5 ml/h.
- Compatible con uso de jeringas de infusión de 50, 20, 10 y 5 ml luer-lock.
- Límites de volumen a infundir.
- Arranque rápido.
- Peso máximo 3 Kg.
- Marcha atrás en oclusiones.
- Alarma de volumen a infundir.
- Debe disponer de un programa asociado a las bombas a través del cual se pueden explotar automáticamente los datos de las infusiones realizadas con las bombas

**Nº de bombas en cesión: 140**

**Nº de muestras para valoración: 2 bombas y 5 sistemas de cada nº de orden**

**Características de la bomba jeringa de anestesia:**

- Bomba de infusión de jeringa, con funcionamiento de 0,1 a 1200 ml/hora
- Posibilidad de utilización con jeringas de 50, 20, 10 y 5 ml conexión luer-lock
- Funcionamiento a red y batería
- Inducción y mantenimiento.
- Rapidez en el arranque de la bomba.
- Posibilidad de inclusión de protocolos farmacocinéticos y farmacodinámicos (medidas dosis por flujo o por peso).
- Posibilidad de programar ml/h y otras unidades de dosis de fármaco ( $\mu\text{g/kg/min}$ ,...)
- Flujos máximo de bolo hasta 1200 ml/h

**Nº de bombas en cesión: 10**

**Nº de muestras para valoración: 1 bomba y 5 sistemas de cada nº de orden**

**Características de la bomba de jeringa PCA:**

- Bomba de infusión de jeringa para analgesia controlada por pacientes
- Rango de concentración de 0,1 mg/ml - 99,9 mg ( en pasos de 0,1 mg)
- Mando de paciente Posibilidad de utilización con jeringas entre 50 y 100 ml
- Control de tiempo entre bolos efectivos
- Funcionamiento a red y batería

**Nº de bombas en cesión: 20**

**Nº de muestras para valoración: 1 bombas y 5 sistemas de cada nº de orden**

Nº ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TECNICA)
19 014888	<b>SISTEMA ALARGADERA PARA BOMBA DE JERINGA STANDARD</b> Alargadera de 200-220 cm con disco sensor de presión para bomba de jeringa, conexión luer-lock.
20 014845	<b>SISTEMA ALARGADERA OPACA PARA BOMBA DE JERINGA STANDARD</b> Alargadera fotoprotectora de 200-220 cm con sensor de presión para bomba de jeringa standard, Conexión luer-lock.

Nº ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TECNICA)
21 014890	<b>SISTEMA ALARGADERA BAJA ABSORCIÓN PARA BOMBA DE JERINGA DE ANESTESIA</b> Alargadera standard de 200-220 cm. para bomba de jeringa, libre de látex.
22 014991	<b>SISTEMA ALARGADERA PARA BOMBA PCA</b> Alargadera con conector en Y de 180-200 cm válvula antirreflujo y válvula antisifón.
23 010781	<b>JERINGA DE 10 ML PARA BOMBA DE JERINGA</b> Jeringa de 10 ml para bomba de jeringa, Conexión luer-lock.
24 010783	<b>JERINGA DE 20 ML PARA BOMBA DE JERINGA</b> Jeringa de 20 ml para bomba de jeringa, Conexión luer-lock.
25 010777	<b>JERINGA DE 50 ML PARA BOMBA DE JERINGA</b> Jeringa de 50 ml para bomba de jeringa, Conexión luer-lock.
26 018621	<b>JERINGA DE 20 ML FOTOPROTECTORA PARA BOMBA DE JERINGA</b> Jeringa de 20 ml fotoprotectora para bomba de jeringa, Conexión luer-lock.
27 018622	<b>JERINGA DE 50 ML FOTOPROTECTORA PARA BOMBA DE JERINGA</b> Jeringa de 50 ml fotoprotectora para bomba de jeringa, Conexión luer-lock.
28 014820	<b>SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE PLAQUETAS PARA BOMBA DE JERINGA</b> Sistema cerrado para infundir plaquetas en bomba de jeringa. Compuesto de un sistema con filtro para sangre (200 µm) que conecta a la bolsa de sangre por un punzón, una vía de tres pasos y un sistema de la bomba con disco sensor. La jeringa se conecta a través de una válvula de bioseguridad. Todo ello en un solo sistema inseparable. Conexión luer lock en extremo distal para conectar al paciente.
29 011007	<b>JERINGA DE 100 ML PARA BOMBA DE JERINGA</b> Jeringa de 100 ml para bomba de jeringa, Conexión luer-lock.

#### OTROS REQUISITOS TECNICOS:

- Todos los sistemas serán libres de látex y DEHP y se presentarán en envase individual y estéril con una descripción en castellano del artículo.
- Acreditación de normativa vigente de dispositivos eléctricos médicos.
- **Las bombas deberán ser nuevas y cumplirán las siguientes características generales:** Sencillez de programación, facilidad de purgado y fácil comprensión de las instrucciones de la bomba. Peso ligero, tamaño reducido, y ser ajustables a soporte de cama.
- Conectividad: Las bombas presentarán dispositivos y/o interfaces de salida de datos que permitan el volcado de datos de forma automática a los sistemas de información clínica del hospital, sin que ello suponga coste alguno, en el momento de la implementación de los mismos.
  - El/los adjudicatarios entregarán al HOSPITAL 12 DE OCTUBRE para el uso de los sistemas objeto del contrato, las bombas que se indican en este Pliego, conservando en todo momento sus propiedades y siendo responsables, por tanto, del mantenimiento preventivo y correctivo de las mismas.



- Se presentará una memoria sobre el mantenimiento preventivo y correctivo que asegure la presencia de **un técnico de la empresa, en todas las unidades del Hospital al menos una vez por semana**. Dicho plan contemplará a su vez, como mínimo una revisión anual de todo el parque de bombas, así como proporcionará, siempre que el hospital lo estime oportuno, informes en soporte informático para conocer los detalles de cada bomba, requisito necesario para satisfacer las normas ISO que las unidades deben cumplir como la ubicación de las bombas, números de serie y mantenimientos realizados sobre las mismas, entre otros.
- Los adjudicatarios deberán aportar los manuales de funcionamiento en castellano.
- Cada bomba de infusión debe ser soportada por un pie de suero que entregará sin coste alguno la empresa adjudicataria y pasará ser propiedad del hospital al final de este procedimiento, y que tendrá las siguientes características:
  - Palo de acero que proporcione suficiente estabilidad para sostener al menos 3 bombas, con altura mínima de 170 cm
  - Con 4 ganchos y con 4 ó 5 ruedas (libre de látex) que permita el buen rodaje durante su vigencia.

#### MUESTRAS SOLICITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS: SI

Según se especifica en el Pliego de Prescripciones Técnicas, para cada lote y nº de orden.

- No obstante, en aquellos casos que se considere necesario durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar más muestras para la valoración de los productos ofertados.

Madrid a, 04 de a Agosto de 2017

DIRECTORA DE ENFERMERÍA

Fdo.: Andión Goñi Olangua



SUPERVISORA ÁREA CUIDADOS CRÍTICOS

Fdo.: Cristina Sánchez Jiménez



SUPERVISOR RECURSOS MATERIALES

Fdo.: Antonio Jarillo Sánchez



**EXPEDIENTE :2017-0-88**

**OBJETO: SUMINISTRO DE SISTEMAS PARA BOMBAS DE INFUSION**

LOTE	Nº ORDEN	CODIGO ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD 12 MESES	PRESUPUESTO			
					PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL
1	1	014743	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSIÓN STANDARD	45.500	2,38	108.290,00	22.740,90000	131.030,9000
	2	014901	SISTEMA OPACO PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD	2.500	3,20	8.000,00	1.680,00000	9.680,0000
	3	014871	SISTEMA BAJA ABSORCION PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD	5.100	2,38	12.138,00	2.548,98000	14.686,9800
	4	017557	SISTEMA DE ADMINISTRACION DE NUTRICION PARENTERAL PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD	11.200	4,20	47.040,00	9.878,40000	56.918,4000
	5	017725	SISTEMA DE ADMINISTRACION DE SANGRE PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD	5.220	4,40	22.968,00	4.823,28000	27.791,2800
	6	017791	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD CON ARBOL CITOSTATICO INTEGRADO DE VALVULA DOBLE	20.800	5,00	104.000,00	21.840,00000	125.840,0000

	7	017790	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD CON ARBOL CITOSTATICO INTEGRADO DE VALVULA CUADRUPLA	1.760	6,00	10.560,00	2.217,60000	12.777,6000
	8	017792	ALARGADERA PARA CONEXION CON ARBOL CITOSTATICO	28.500	1,09	31.065,00	6.523,65000	37.588,6500
	9	018728	ALARGADERA CON CONEXION PARA ARBOL CITOSTATICO Y TESTS DE HIPERSENSIBILIDAD DE MEDICAMENTOS	2.200	1,09	2.398,00	503,58000	2.901,5800
	10	018639	ALARGADERA PARA CONEXION CON ARBOL CITOSTATICO CON FILTRO DE 0'2 MICRAS PARA TAXOL Y OTRAS SUSTANCIAS SIMILARES	5.000	3,00	15.000,00	3.150,00000	18.150,0000
2	11	014792	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSION DE SERVICIOS ESPECIALES	45.600	4,20	191.520,00	40.219,20000	231.739,2000
	12	014932	SISTEMA OPACO PARA BOMBA DE INFUSION DE SERVICIOS ESPECIALES	1.540	7,20	11.088,00	2.328,48000	13.416,4800
	13	014836	SISTEMA DE BAJA ABSORCION PARA BOMBA DE INFUSION DE SERVICIOS ESPECIALES	180	7,20	1.296,00	272,16000	1.568,1600
	14	017274	SISTEMA DE SANGRE PARA BOMBA DE INFUSION DE SERVICIOS ESPECIALES	1.200	7,20	8.640,00	1.814,40000	10.454,4000
3	15	018366	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSION DE NEONATOS	1.920	5,50	10.560,00	2.217,60000	12.777,6000

16	018474	SISTEMA FOTOPROTECTOR PARA BOMBA DE INFUSION DE NEONATOS	360	7,20	2.592,00	544,32000	3.136,3200
17	018365	SISTEMA DE SANGRE PARA BOMBA DE INFUSION DE NEONATOS	360	7,20	2.592,00	544,32000	3.136,3200
18		SISTEMA DE NUTRICION PARENTERAL PARA BOMBA DE INFUSION DE NEONATOS	3.000	10,75	32.250,00	6.772,50000	39.022,5000
19	014888	SISTEMA ALARGADERA PARA BOMBA DE JERINGA STANDARD	31.500	2,85	89.775,00	18.852,75000	108.627,7500
20	014845	SISTEMA ALARGADERA OPACA PARA BOMBA DE JERINGA STANDARD	2.800	3,59	10.052,00	2.110,92000	12.162,9200
21	014890	SISTEMA ALARGADERA BAJA ABSORCION PARA BOMBA DE JERINGA DE ANESTESIA	200	1,27	254,00	53,34000	307,3400
22	014991	SISTEMA ALARGADERA PARA BOMBA PCA	500	2,94	1.470,00	308,70000	1.778,7000
23	010781	JERINGA DE 10 ML PARA BOMBA DE JERINGA	4.800	0,97	4.656,00	977,76000	5.633,7600
24	010783	JERINGA DE 20 ML PARA BOMBA DE JERINGA	24.880	1,01	25.128,80	5.277,04800	30.405,8480
25	010777	JERINGA DE 50 ML PARA BOMBA DE JERINGA	12.480	1,63	20.342,40	4.271,90400	24.614,3040
26	018621	JERINGA DE 20 ML FOTOPROTECTORA PARA BOMBA DE JERINGA	880	1,79	1.575,20	330,79200	1.905,9920
<b>4</b>							

27	018622	JERINGA DE 50 ML FOTOPROTECTORA PARA BOMBA DE JERINGA	480	1,95	936,00	196,56000	1.132,5600
28	014820	SISTEMA DE ADMINISTRACION DE PLAQUETAS PARA BOMBA DE JERINGA	350	8,55	2.992,50	628,42500	3.620,9250
29	011007	JERINGA DE 100 ML PARA BOMBA DE JERINGA	480	2,85	1.368,00	287,28000	1.655,2800
					<b>780.546,90000</b>	<b>163.914,84900</b>	<b>944.461,7490</b>