

EXPEDIENTE: 2020-0-85

PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE SISTEMAS PARA BOMBAS DE INFUSION PARA EL HOSPITAL NIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

OBJETO DEL CONTRATO:

El presente contrato tiene por objeto el suministro de sistemas para bombas de infusión para el Hospital Universitario 12 de Octubre y la cesión del equipamiento necesario para la correcta utilización de los bienes incluidos en el expediente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

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 2 kg.
- 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.
- 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)
1 014743	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSIÓN STANDARD 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: 220-285 cm.

Nº ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TECNICA)
2 014901	SISTEMA OPACO PARA BOMBA DE INFUSIÓN STANDARD 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 ($\leq 15 \mu$), pinza deslizante, conexión luer-lock. Sin toma en "Y". Longitud: 225-285 cm.
3 017557	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE NUTRICIÓN PARENTERAL PARA BOMBA DE INFUSIÓN STANDARD 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.
4 017725	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE SANGRE PARA BOMBA DE INFUSIÓN STANDARD Sistema de administración para transfusiones sanguíneas/hemoderivados con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico transparente, flexible, con filtro de 200 μ en cámara de goteo, sin toma de aire y conexión luer-lock. Longitud: 250-325cm.
5 017791	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD CON ÁRBOL CITOSTÁTICO INTEGRADO DE VALVULA DOBLE Sistema de administración con doble válvula de inyección sin aguja para conexión de fármacos oncoterpéuticos 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 $\leq 15 \mu$, flexible, toma de aire con filtro de venteo. Válvula bioseguridad en posición distal para administrar bolos. Con sistema anticaída de flujo libre. Conexión luer-lock distal. Longitud: 250-290 cm.

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.
- Rango de flujo de 0,1 a 999ml/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.
- Precisión de flujo $\pm 5 \%$.
- Peso máximo 2 kg.
- Fácil programación de los parámetros de infusión.
- 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.
- Alarmas acústicas y/o visuales con instrucciones de uso comprensibles en castellano.
- Rapidez en el arranque de la bomba, en situaciones de emergencia.
- Apertura y cierre manual, sin dependencia de sistema eléctrico.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS EXP.P.A. 2020.0.85

- Varias opciones de monitorización de la presión incluyendo al menos las siguientes:
 - Control y monitorización de la presión en el acceso vascular desde 50 mm Hg hasta 600mm Hg, como mínimo
- Con Sistema de bloqueo de teclado (para evitar cambios accidentales).
- Sistema de protección contra flujo libre activable mediante la bomba.
- 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 en el rack.

Nº de bombas en cesión: 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)
6 014792	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES Sistema para bomba de infusión de presión variable, con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico transparente, flexible, toma de aire, filtro (≤ 15 micras), conexión luer-lock. Sin toma en "Y". Longitud: 245-285 cm.
7 014932	SISTEMA OPACO PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES Sistema fotoprotector para bomba de infusión de presión variable, con punzón de plástico rígido, cámara de goteo de plástico, flexible, toma de aire, filtro (≤ 15 micras), conexión luer-lock. Longitud: 245-285 cm.
8 017274	SISTEMA DE SANGRE PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE DE SERVICIOS ESPECIALES Sistema de sangre para bomba de infusión de presión variable, con punzón de plástico rígido, cámara sin toma de aire y filtro de 200 μ . Longitud: 245-285 cm.
9	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE NUTRICIÓN PARENTERAL PARA BOMBA DE INFUSIÓN SERVICIOS ESPECIALES 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, conexión luer-lock. Longitud: 225-285 cm.
10 018740	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD CON ÁRBOL CITOSTÁTICO INTEGRADO DE VALVULA DOBLE Sistema de administración con doble válvula de inyección sin aguja para conexión de fármacos oncotrapéuticos 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. Válvula bioseguridad en posición distal para administrar bolos. Con sistema anticaída de flujo libre. Conexión luer-lock distal. Longitud: 250-290 cm.

LOTE 3: SISTEMAS PARA BOMBA VOLUMÉTRICA DE PRESION VARIABLE PARA NEONATOS, QUIRÓFANO PEDIÁTRICA Y UCI PEDIÁTRICA

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 1200 ml/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: 150

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

Nº ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TECNICA)
11 018366	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE NEONATOS 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 (≤ 15 micras), pieza deslizante, conexión luer-lock. Sin toma en "Y". Longitud: 240-300 cm.
12 018474	SISTEMA FOTOPROTECTOR PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE NEONATOS 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 (≤ 15 micras), pieza deslizante, conexión luer-lock. Sin toma en "Y". Longitud: 240-300 cm.
13 018365	SISTEMA DE SANGRE PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE NEONATOS 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.
14 018871	SISTEMA DE NUTRICIÓN PARENTERAL PARA BOMBA DE INFUSIÓN DE NEONATOS 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

Nº ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TECNICA)
	aire, con filtro incorporado de 1,2 µ, 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 PARA PEDIATRIA

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 (µg/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 1 mg/ml - 99,9 mg (en pasos de 0,1 mg)
- Mando de paciente Posibilidad de utilización con jeringas.
- 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)
15 014888	SISTEMA ALARGADERA PARA BOMBA DE JERINGA STANDARD Alargadera de 200-220 cm con disco sensor de presión para bomba de jeringa, conexión luer-lock.
16 014845	SISTEMA ALARGADERA OPACA PARA BOMBA DE JERINGA STANDARD Alargadera fotoprotectora de 200-220 cm con sensor de presión para bomba de jeringa standard, Conexión luer lock.
17 014890	SISTEMA ALARGADERA BAJA ABSORCIÓN PARA BOMBA DE JERINGA DE ANESTESIA Alargadera standard de 200-220 cm. para bomba de jeringa, libre de látex.
18 014991	SISTEMA ALARGADERA PARA BOMBA PCA Alargadera con conector en Y de 180-200 cm válvula antirreflujo y válvula antisifón.
19 010781	JERINGA DE 10 ML PARA BOMBA DE JERINGA Jeringa de 10 ml para bomba de jeringa, Conexión luer lock.
20 010783	JERINGA DE 20 ML PARA BOMBA DE JERINGA Jeringa de 20 ml para bomba de jeringa, Conexión luer lock.
21 010777	JERINGA DE 50 ML PARA BOMBA DE JERINGA Jeringa de 50 ml para bomba de jeringa, Conexión luer lock.

Nº ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TECNICA)
22 018621	JERINGA DE 20 ML FOTOPROTECTORA PARA BOMBA DE JERINGA Jeringa de 20 ml fotoprotectora para bomba de jeringa, Conexión luer lock.
23 018622	JERINGA DE 50 ML FOTOPROTECTORA PARA BOMBA DE JERINGA Jeringa de 50 ml fotoprotectora para bomba de jeringa, Conexión luer lock.
24 014820	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE PLAQUETAS PARA BOMBA DE JERINGA 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.

OTROS REQUISITOS TECNICOS:

- Todos los sistemas serán libres de látex y DEHP y se presentaran en envase individual y estéril con una descripción en castellano del artículo.
- Acreditación de normativa vigente de dispositivos eléctricos médicos.
- **Las bombas deberán cumplir 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:
 - Volcado de parámetros monitorizados a la HCE de forma estructurada y automática y simultánea, basándose en el estándar HL7.
 - Soporte a Windows 8.1 si requiere de algún PC.
 - Todo ello sin que 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.
- El adjudicatario del lote dos deberán proporcionar una jaula de Faraday para poder perfundir dentro de la RMN, el dispositivo debe contar con sensor de proximidad para garantizar la distancia correcta de las bombas al campo electromagnético.
- El adjudicatario del lote dos deberá entregar cuatro sistemas de monitorización de alarmas y control de eventos, que se comuniquen con el sistema PDMS del hospital.
- El adjudicatario del lote tres deberá entregar un sistema de monitorización de alarmas y control de eventos, que se comuniquen con el sistema PDMS del hospital.
- Se presentará una memoria sobre el mantenimiento preventivo y correctivo que asegure la actividad de los equipos. Dicho plan contemplará los mantenimientos 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 por la empresa adjudicataria. El palo deberá proporcionar suficiente estabilidad para sostener al menos 3 bombas, con 4 ganchos y 5 ruedas.

MUESTRAS

Para la evaluación de los productos se solicitan muestras :**SI**

Cantidad de muestras: Las especificadas para cada uno de los lotes de este Pliego de Prescripciones Técnicas.

Lugar de Entrega: **Almacén General. Edificio MI planta -2**

- No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar **más** muestras en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto

OTROS

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, 20 de enero de 2020

EL SUPERVISOR DE RRMM



Fdo: Antonio Jarillo Sánchez

EXPEDIENTE:2020-0-85

OBJETO: SUMINISTRO DE SISTEMAS PARA BOMBAS DE INFUSION PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

						PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO (incluida modificación 20%)	EPIGRAFE
LOTE	Nº ORDEN	CODIGO ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD INICIAL 18 MESES	CANTIDAD PRORROGA 42 MESES	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL		
1	1	014743	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSIÓN STANDARD	62.850	146.650	2,3700	148.954,500	31.280,44500	180.234,94500	526.305,900	27004
	2	014901	SISTEMA OPACO PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD	4.500	10.500	3,1900	14.355,000	3.014,55000	17.369,55000	50.721,000	27004
	3	017557	SISTEMA DE ADMINISTRACION DE NUTRICION PARENTERAL PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD	11.250	26.250	4,1900	47.137,500	9.898,87500	57.036,37500	166.552,500	27004
	4	017725	SISTEMA DE ADMINISTRACION DE SANGRE PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD	3.375	7.875	4,3900	14.816,250	3.111,41250	17.927,66250	52.350,750	27004
	5	017791	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSION STANDARD CON ARBOL CITOSTATICO INTEGRADO DE VALVULA DOBLE	12.600	29.400	4,9900	62.874,000	13.203,54000	76.077,54000	222.154,800	27004
2	6	014792	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSION DE SERVICIOS ESPECIALES	82.650	192.850	3,1900	263.653,500	55.367,23500	319.020,73500	931.575,700	27004
	7	014932	SISTEMA OPACO PARA BOMBA DE INFUSION DE SERVICIOS ESPECIALES	4.725	11.025	6,0000	28.350,000	5.953,50000	34.303,50000	100.170,000	27004
	8	017274	SISTEMA DE SANGRE PARA BOMBA DE INFUSION DE SERVICIOS ESPECIALES	2.400	5.600	6,0000	14.400,000	3.024,00000	17.424,00000	50.880,000	27004
	9		SISTEMA DE ADMINISTRACION DE NUTRICION PARENTERAL PARA BOMBA DE INFUSION SERVICIOS ESPECIALES	3.750	8.750	5,7500	21.562,500	4.528,12500	26.090,62500	76.187,500	27004
	10	018740	STMA VALVULA DOBLE P/BOMBA INFUSION DOBLE CANAL	1.350	3.150	5,9500	8.032,500	1.686,82500	9.719,32500	28.381,500	27004
3	11	018366	SISTEMA PARA BOMBA DE INFUSION DE NEONATOS	1.440	3.360	5,4900	7.905,600	1.660,17600	9.565,77600	27.933,120	27004
	12	018474	SISTEMA FOTOPROTECTOR PARA BOMBA DE INFUSION DE NEONATOS	4.800	11.200	7,1900	34.512,000	7.247,52000	41.759,52000	121.942,400	27004
	13	018365	SISTEMA DE SANGRE PARA BOMBA DE INFUSION DE NEONATOS	450	1.050	7,1900	3.235,500	679,45500	3.914,95500	11.432,100	27004

EXPEDIENTE:2020-0-85
OBJETO: SUMINISTRO DE SISTEMAS PARA BOMBAS DE INFUSION PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

						PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO (incluida modificación 20%)	EPIGRAFE
LOTE	Nº ORDEN	CODIGO ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD INICIAL 18 MESES	CANTIDAD PRORROGA 42 MESES	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL		
	14	018781	SISTEMA DE NUTRICION PARENTERAL PARA BOMBA DE INFUSION DE NEONATOS	4.500	10.500	10,7300	48.285,000	10.139,85000	58.424,85000	170.607,000	27004
4	15	014888	SISTEMA ALARGADERA PARA BOMBA DE JERINGA STANDARD	45.750	106.750	2,8400	129.930,000	27.285,30000	157.215,30000	459.086,000	27004
	16	014845	SISTEMA ALARGADERA OPACA PARA BOMBA DE JERINGA STANDARD	3.000	7.000	3,5800	10.740,000	2.255,40000	12.995,40000	37.948,000	27004
	17	014890	SISTEMA ALARGADERA BAJA ABSORCION PARA BOMBA DE JERINGA DE ANESTESIA	300	700	1,2600	378,000	79,38000	457,38000	1.335,600	27004
	18	014991	SISTEMA ALARGADERA PARA BOMBA PCA	750	1.750	2,9300	2.197,500	461,47500	2.658,97500	7.764,500	27004
	19	010781	JERINGA DE 10 ML PARA BOMBA DE JERINGA	9.450	22.050	0,9600	9.072,000	1.905,12000	10.977,12000	32.054,400	27004
	20	010783	JERINGA DE 20 ML PARA BOMBA DE JERINGA	33.000	77.000	1,0000	33.000,000	6.930,00000	39.930,00000	116.600,000	27004
	21	010777	JERINGA DE 50 ML PARA BOMBA DE JERINGA	21.150	49.350	1,6200	34.263,000	7.195,23000	41.458,23000	121.062,600	27004
	22	018621	JERINGA DE 20 ML FOTOPROTECTORA PARA BOMBA DE JERINGA	1.200	2.800	1,7800	2.136,000	448,56000	2.584,56000	7.547,200	27004
	23	018622	JERINGA DE 50 ML FOTOPROTECTORA PARA BOMBA DE JERINGA	990	2.310	1,9400	1.920,600	403,32600	2.323,92600	6.786,120	27004
	24	014820	SISTEMA DE ADMINISTRACION DE PLAQUETAS PARA BOMBA DE JERINGA	375	875	8,5400	3.202,500	672,52500	3.875,02500	11.315,500	27004
							944.913,450	198.431,825	1.143.345,2745	3.338.694,190	