

**PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PA SUM 17-027**

**Primera.- Objeto.** El objeto del presente expediente de contratación consiste en el “Suministro de sistemas de infusión para administración de fluidos por bomba, otros equipos de infusión y filtro de inyección y la cesión de las bombas y calentadores correspondientes” para el Hospital Universitario de Fuenlabrada”, conforme se detalla a continuación:

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
LOTE 1							
1	1	389	Sistema de infusión para bomba de jeringa	<p><b>EQUIPO DE INFUSIÓN DE MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE DE GRADO MÉDICO, COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo prolongador con sistema adaptable a bomba de perfusión con jeringa.</li> <li>• Longitud del equipo de 150-200 cm. aprox.</li> <li>• Con conexión “Luer-Lock” hembra para jeringa, y macho para catéter, llave de tres pasos, etc.</li> <li>• Adaptable a distintos tamaños de jeringa, jeringa graduada.</li> </ul> <p>- En envase individual estéril.</p> <p>- Desechable.</p> <p>- Exento de látex</p> <p>- libre de DEHP.</p> <p>- Envase de fácil apertura, con identificación: denominación del artículo, fecha de caducidad, método de esterilización utilizado, nº de lote, referencia comercial, marcado CE.</p> <p><b>El adjudicatario de los sistemas se compromete a ceder y mantener permanentemente operativas bombas para uso de los mismos.</b></p> <p><b>Aplicaciones:</b> Para administración de fluidos vía parenteral, controlando el flujo por bomba de jeringa.</p>	6.000	1,620€	204.286,50€
						9.720,00€	

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
1	2	615	Alargadera fotoprotectora infusión 150 cm	<p><b>EQUIPO DE INFUSIÓN DE MATERIAL PLÁSTICO FOTOPROTECTOR DE GRADO MÉDICO, COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo prolongador con sistema adaptable a bomba de perfusión con jeringa.</li> <li>• Longitud del equipo de 150-200 cm. aprox.</li> <li>• Con conexión "Luer-Lock" hembra para jeringa, y macho para catéter, llave de tres pasos, etc.</li> <li>• Adaptable a distintos tamaños de jeringa, jeringa graduada.</li> </ul> <p>- En envase individual estéril. - Desechable. - Exento de látex - libre de DEHP.</p> <p>- Envase de fácil apertura, con identificación: denominación del artículo, fecha de caducidad, método de esterilización utilizado, nº de lote, referencia comercial, marcado CE.</p> <p><b>El adjudicatario de los sistemas se compromete a ceder y mantener permanentemente operativas bombas para uso de los mismos.</b></p> <p><b>Aplicaciones:</b> Para administración de fluidos vía parenteral sensibles a la luz, controlando el flujo por bomba de jeringa.</p>	375	0,54 €	202,50 €
1	3	946	Jeringa para bomba de jeringa	<p><b>JERINGA DE TRES PIEZAS FORMADA POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo cilíndrico transparente de polipropileno ligeramente siliconado en su interior, con aletas de sujeción.</li> <li>• Embolo de polipropileno</li> <li>• Junta de estanqueidad</li> </ul> <p>- Con sistema que evite la salida involuntaria del émbolo - Cono Luer Lock concéntrico</p>	10.000	0,7950 €	7.950,00 €

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Escala medidora de lectura nítida, con impresión fotgrabada, precisa e imborrable y de fácil lectura, en milímetros de acuerdo al Sistema Internacional de Medida.</li> <li>- Capacidad 50 ml aproximadamente</li> <li>- Libre de látex</li> <li>- Envase individual estéril</li> <li>- Envase de fácil apertura y con identificación. Denominación del artículo, fecha de caducidad, método de esterilización utilizado, nº de lote, referencia comercial, marcado CE.</li> </ul> <p><b>El adjudicatario de las jeringas se compromete a ceder y mantener permanentemente operativas bombas para uso de los mismos.</b></p> <p><b>Aplicaciones:</b> Para administración de fluidos vía parenteral con bomba de jeringa.</p>			
1	4	7500	Jeringa 50ml 3 cuerpos cono luer lock op	<p><b>JERINGA FOTOPROTECTORA DE TRES PIEZAS FORMADA POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo cilíndrico fotoprotector de polipropileno ligeramente siliconado en su interior, con aletas de sujeción.</li> <li>• Embolo de polipropileno</li> <li>• Junta de estanqueidad</li> <li>- Con sistema que evite la salida involuntaria del émbolo</li> <li>- Cono luer Lock concéntrico</li> <li>- Escala medidora de lectura nítida, con impresión fotgrabada, precisa e imborrable y de fácil lectura, en milímetros de acuerdo al Sistema Internacional de Medida.</li> <li>- Capacidad 50 ml aproximadamente</li> <li>- Libre de látex</li> <li>- Envase individual estéril</li> <li>- Envase de fácil apertura y con identificación. Denominación del</li> </ul>	500	0,80	400,00 €

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
				<p>artículo, fecha de caducidad, método de esterilización utilizado, nº de lote, referencia comercial, marcado CE.</p> <p><b>El adjudicatario de las jeringas se compromete a ceder y mantener permanentemente operativas bombas para uso de los mismos.</b></p> <p><b>Aplicaciones:</b> Para administración de fluidos vía parenteral sensibles a la luz, con bomba de jeringa."</p> <p><b>JERINGA TRES CUERPOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeringa de tres piezas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuerpo cilíndrico transparente de polipropileno ligeramente siliconado en su interior y que permita visualizar su contenido, con aletas de sujeción.</li> <li>Émbolo de polipropileno que se deslice suavemente y que ejerza aspiración adecuada</li> </ul> </li> <li>Junta de estanqueidad.</li> <li>Sistema totalmente estanco, no pudiendo salir líquido entre el émbolo y el cuerpo de la jeringa</li> <li>Con sistema que evite la salida involuntaria del émbolo.</li> <li>Acabado exterior suave, libre de bordes cortantes o ásperos</li> <li>Escala medidora de lectura nítida, precisa e imborrable y de fácil lectura, en mililitros de acuerdo Sistema Internacional de Medida.</li> <li>Exenta de látex</li> <li>Envase individual estéril, de fácil apertura que mantenga las condiciones de esterilidad y con identificación correcta y visible: denominación del producto, método de esterilización, fecha de caducidad, número de lote, marcado CE</li> <li>Cono Luer Lock centralizado</li> <li>Cono compatible con sistemas de punción y administración de medicamentos (agujas, catéteres, llaves de tres vías, infusores, sistemas Luer y Luer Lock...)</li> </ul>	700	0,08 €	56,00€

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
				Aplicaciones: Para administración de fluidos vía parenteral con bomba de jeringa.			
1	6	384	Sistema de infusión para bomba volumétrica	<p><b>EQUIPO DE INFUSIÓN DE MATERIAL TRANSPARENTE DE GRADO MÉDICO, COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punzón perforador de plástico rígido con tubo de entrada en la cámara.</li> <li>• Entrada de aire con filtro antibacteriano y tapón.</li> <li>• Cámara de goteo transparente y flexible, con filtro incorporado de 15 micras.</li> <li>• Sistema adaptable a bomba de perfusión.</li> <li>• Longitud del equipo de 200 cm. como mínimo.</li> <li>• En su extremo distal, conexión "Luer-Lock".</li> <li>• Clamp de rodillo.</li> <li>• Protección anti-flujo libre.</li> </ul> <p>- Desechable - En envase individual estéril - Exento de látex - Sistema libre de DEHP.</p> <p>- Envase de fácil apertura y con identificación: Denominación del artículo, fecha de caducidad, método de esterilización utilizado, nº de lote, referencia comercial, marcado CE.</p> <p><b>El adjudicatario de los sistemas se compromete a ceder y mantener permanentemente operativas bombas para uso de los mismos.</b></p> <p><b>Aplicaciones:</b> Para administración de fluidos vía parenteral, controlado el flujo por bomba volumétrica.</p>	45.000	3,2070 €	144.315,00

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
1	7	385	Sistema infusión fotoprotector para bomba volumétrica	<p><b>EQUIPO DE INFUSIÓN DE MATERIAL FOTOPROTECTOR DE GRADO MÉDICO, QUE PERMITA EL CONTROL VISUAL DE LA INFUSIÓN, COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punzón perforador de plástico rígido con tubo de entrada en la cámara.</li> <li>• Entrada de aire con filtro antibacteriano y tapón.</li> <li>• Cámara de goteo fotoprotectora y flexible, con filtro incorporado de 15 micras.</li> <li>• Sistema adaptable a bomba de perfusión.</li> <li>• Longitud del equipo de 200 cm. como mínimo.</li> <li>• En su extremo distal, conexión "Luer-Lock".</li> <li>• Clamp de rodillo.</li> <li>• Protección anti-flujo libre.</li> </ul> <p>- Desechable - En envase individual estéril - Exento de látex - Sistema libre de DEHP.</p> <p>- Envase de fácil apertura y con identificación: Denominación del artículo, fecha de caducidad, método de esterilización utilizado, nº de lote, referencia comercial, marcado CE.</p> <p><b>El adjudicatario de los sistemas se compromete a ceder y mantener permanentemente operativas bombas para uso de los mismos.</b></p> <p><b>Aplicaciones:</b> Para administración de fluidos y/o drogas fotosensibles vía parenteral, controlado el flujo por bomba volumétrica.</p>	7.000	4,5310 €	31.717,00
	8	989	Sistema de transfusión de sangre para bomba volumétrica	<p><b>EQUIPO DE INFUSIÓN DE MATERIAL TRANSPARENTE DE GRADO MÉDICO, COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punzón perforador de plástico rígido con tubo de entrada en la cámara.</li> </ul>	2.000	4,9630 €	9.926,00 €

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada de aire con filtro antibacteriano y tapón.</li> <li>• Cámara de goteo transparente y flexible, con filtro incorporado de 200 micras.</li> <li>• Sistema adaptable a bomba de perfusión.</li> <li>• Longitud del equipo de 200 cm. como mínimo.</li> <li>• En su extremo distal, conexión "Luer-Lock".</li> <li>• Clamp de rodillo.</li> <li>• Protección anti flujo libre</li> <li>- En envase individual estéril</li> <li>- Desechable</li> <li>- Exento de látex</li> <li>- Sistema libre de DEHP.</li> <li>- Envase de fácil apertura y con identificación: Denominación del artículo, fecha de caducidad, método de esterilización utilizado, nº de lote, referencia comercial, marcado CE.</li> </ul> <p><b>El adjudicatario de los sistemas se compromete a ceder y mantener permanentemente operativas bombas para uso de los mismos.</b></p> <p><b>Aplicaciones:</b> Para transfusiones de hemoderivados vía parenteral, controlado el flujo por bomba volumétrica."</p>			

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
<b>LOTE 2 SISTEMA DE TRASFUSIÓN DE SANGRE POR GRAVEDAD</b>							
<b>2</b>	9	800	Sistema de transfusión de sangre por gravedad	<p><b>EQUIPO DE INFUSIÓN DE MATERIAL TRANSPARENTE DE GRADO MÉDICO, COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punzón perforador con tubo de entrada en la cámara, que permite el paso de 10 gotas/ml.</li> <li>• Cámara de goteo transparente, flexible, con filtros de 200 micras, para la retención de coágulos.</li> <li>• Longitud del equipo de 180 cm. aprox.</li> <li>• En su extremo distal, conexión "Luer-Lock". Ha de ajustarse perfectamente a dispositivos intravenosos.</li> <li>• Con regulador de flujo tipo rodillo.</li> </ul> <p>- Desechable - En envase individual estéril - Exento de látex - Sistema libre de DEHP.</p> <p>Envase de fácil apertura y con identificación: Denominación del artículo, fecha de caducidad, método de esterilización utilizado, nº de lote, referencia comercial, marcado CE.</p> <p><b>Aplicaciones:</b> Para transfusiones de sangre o algunos de sus componentes, plasma, hematies, etc. por gravedad.</p>	8.500	0,2290 €	1.946,50€
<b>LOTE 3 SISTEMA CALENTADOR DE FLUIDOS INTRAVENOSOS</b>							
<b>3</b>	10	388	Sistema de calentador de fluidos intravenosos	<p><b>EQUIPO DE INFUSIÓN DE MATERIAL TRANSPARENTE DE GRADO MÉDICO, QUE PERMITE MANTENER EL FLUJO DE FLUIDOS NORMOTÉRMICOS A VELOCIDADES DE FLUJO NORMALES.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una entrada con llave reguladora de flujo, y salida con conexión "Luer-Lock".</li> </ul>	2.000	8,0000 €	16.000,00 €



Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a calentador electrónico.</li> <li>• Compatible con sistemas de administración intravenosa convencionales y bombas de infusión.</li> <li>• Línea al paciente con cámara atrapa burbujas y filtro.</li> <li>• En envase unitario estéril.</li> <li>• Desechable y exento de látex.</li> </ul> <p>- Envase de fácil apertura y con identificación: Denominación del artículo, fecha de caducidad, método de esterilización utilizado, nº de lote, referencia comercial, marcado CE.</p> <p>- Volumen de cebado de 20 ml o inferior.</p> <p><b>El adjudicatario de los sistemas se compromete a ceder y mantener permanentemente operativos los calentadores para uso de los mismos. Se requieren 13 calentadores.</b></p> <p><b>Aplicaciones:</b> Para infusión de Fluidos/sangre IV. a temperatura normotérmica mediante su acoplamiento a una unidad de calentamiento. Prevención y tratamiento de pacientes con hipotermia en área quirúrgica, reanimación y cuidados intensivos.</p>			
<b>LOTE 4 LÍNEA CONEXIÓN</b>							
<b>4</b>	11	1028	Línea conexión macho-macho 90 cm.	<b>TUBO ALARGADOR FLEXIBLE DE MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE DE GRADO MÉDICO.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con conexión "Luer-Lock" macho en extremo distal y proximal. Ha de ajustarse perfectamente a dispositivos intravenosos.</li> <li>- Longitud 90 cm. aproximadamente. Diámetro interno 1-1,5 mm. aproximadamente</li> <li>- Resistente a las presiones</li> <li>- Desechable y exento de látex.</li> <li>- Sistema libre de DEHP.</li> <li>- En envase individual estéril</li> </ul>	1.700	0,1780 €	302,60 €
							302,60 €

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
				<p>- Envase de fácil apertura y con identificación: Denominación del artículo, fecha de caducidad, método de esterilización utilizado, nº de lote, referencia comercial, marcado CE.</p> <p><b>Aplicaciones:</b> Para alargar la línea de infusión y cualquier otra aplicación que requiera alta presión y medio/gran volumen.</p>			
<b>LOTE 5 EQUIPO IRRIGACIÓN RECTAL</b>							
5	12	117	Equipo de irrigación rectal	<p><b>EQUIPO COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bolsa de material plástico transparente, con abertura en la parte superior tipo embudo para su llenado y cierre de seguridad.</li> <li>Graduado. Capacidad de 1500 a 2000 ml aproximadamente.</li> <li>Pinza o clamp de cerrado.</li> <li>Con sistema de sujeción y orificio de salida en la parte inferior, con tubo de unos 150 cm de longitud como mínimo, que termina en una sonda rectal lubricada con capuchón protector incorporado o cánula rectal</li> <li>Perforada en la parte superior para colgarla de percha o de soporte de sueroterapia.</li> </ul> <p>- De un solo uso y exento de látex. - En envase individual no estéril.</p> <p><b>Aplicaciones:</b> Para limpieza intestinal, antes de exploraciones radiológicas y para introducción de contrastes vía rectal.</p>	3.000	0,8520 €	2.556,00 €

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
<b>LOTE 6 SISTEMA DE INFUSIÓN PARA BOMBA PCA</b>							
<b>6</b>	13	766	Sistema de infusión para bomba PCA Epidural	<b>EQUIPO DE INFUSIÓN DE MATERIAL TRANSPARENTE DE GRADO MÉDICO, CON PUNZÓN PERFORADOR CON TUBO DE ENTRADA EN LA CÁMARA, SIN TOMA DE AIRE.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En su extremo distal, conexión Luer-Lock y cápsula con filtro hidrófobo.</li> <li>- Clamp.</li> <li>- Longitud del equipo de 200 cm. como mínimo.</li> <li>- Protección anti flujo libre.</li> <li>- Sistema con, banda coloreada para distinguir la infusión vía epidural</li> <li>- Sistema de infusión vía intravenosa ha de ser fotoprotector para administración de medicación fotosensible</li> <li>- Sistema con válvula antisifon</li> <li>- Posibilidad de utilizarse sin pilas ni cables, sólo con batería interna.</li> <li>- Adaptable a bomba de perfusión.</li> <li>- Exenta de látex</li> <li>- Sistema libre de DEHP.</li> <li>- En envase individual estéril, de fácil apertura y con identificación: denominación del producto, método de esterilización, fecha de caducidad, número de lote, referencia comercial, marcado CE.</li> </ul> <p><b>El adjudicatario de los sistemas se compromete a ceder y mantener permanentemente operativas bombas para uso de los mismos.</b></p> <p><b>Aplicaciones:</b> Para administración de analgesia vía epidural y IV, controlando el flujo por bomba.</p>	5.500	9,0000 €	49.500,00 €
	14	12111	Sistema de infusión para bomba PCA Intravenosa		1.000	9,0000 €	9.000,00 €

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
<b>LOTE 7 EQUIPO DE MONITORIZACIÓN DE PRESIÓN CON TRANSDUCTOR</b>							
7	15	395	Sistema de monitorización de presión con transductor	<p><b>EQUIPO DE MONITORIZACIÓN DE PRESIÓN CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DESECHABLE COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transductor con las siguientes especificaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de trabajo: de -50 a + 300 mmHg</li> <li>• Tolerancia a la sobrepresión de -500 a +5000 mmHg</li> <li>• Rango de temperatura de 15 a 40°C</li> <li>• Sensibilidad de 5,0 microV/V/mm Hg <math>\pm 1\%</math></li> <li>• Variación <math>\pm 1</math> mm Hg cada 8 horas</li> <li>• Cuerpo transparente</li> <li>• Conexiones Luer Lock</li> <li>• Sistema de flujo continuo con fuente presurizada para lavado rápido y chequeo y sistema de administración con micro goteo con clamp de rodillo.</li> </ul> </li> <li>- Dos llaves de tres vías, una de ellas para realizar la calibración y dos alargaderas de presión.</li> <li>- Sistema de lavado integrado en el transductor</li> <li>- Una alargadera de 150 cm aprox.</li> <li>- Una alargadera de 30 cm aprox.</li> <li>- Las salidas vendrán con tapones incorporados y todas las conexiones deberán ser de tipo Luer-Lock.</li> <li>- Envase unitario estéril.</li> <li>- Envase de fácil apertura y con identificación: Denominación del producto, método de esterilización, fecha de caducidad, número de lote, referencia comercial, marcado CE.</li> <li>- Puerto de test de comprobación del transductor.</li> <li>- Conector de cables a monitor estanco a líquidos.</li> <li>- Provisto de soporte adaptable a pie de suero.</li> <li>- Correcta calidad de monitorización</li> <li>- Facilidad de manejo.</li> </ul>	2.000	5,1000 €	10.200,00 €

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
				La empresa adjudicataria debe suministrar y mantener el cable específico para la instalación en los monitores de presión invasiva de la marca Dräger y 2 monitores de la marca Philips. <b>Aplicación:</b> Para monitorización intravascular.			
<b>LOTE 8 ALARGADERA EN ESPIRAL PARA BOMBA EN TCI</b>							
8	16	9189	Alargadera en espiral de 3 a 4 mts. para bomba de infusión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo alargador flexible de material de polietileno, transparente.</li> <li>- Longitud de 3 m. mínimo a 4 mts. Máximo enrollado en espiral.</li> <li>- Calibre de 1mm</li> <li>- Volumen de llenado inferior a 3,6ml</li> <li>- Conexión Luer- Lock hembra en extremo proximal (extremo que conecta con la jeringa) y conexión luer- lock macho en extremo distal (extremo que conecta con el paciente).</li> <li>- Con pinza clamp en el extremo distal.</li> <li>- Desechable</li> <li>- Exenta de látex y de DEHP</li> <li>- En envase individual estéril</li> <li>- Envase de fácil apertura y con identificación: Denominación del artículo, fecha de caducidad, método de esterilización utilizado, nº de lote, referencia comercial, marcado CE.</li> </ul> <b>Aplicación:</b> para alargar la línea de infusión de las bombas de infusión TCI.	1.200	1,7630 €	2.115,60 €
<b>LOTE 9 FILTRO DE INYECCIÓN</b>							
9	17	5449	Filtro de inyección 0,2 micras	<b>FILTRO DE INYECCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtro hidrofóbico para eliminación de partículas, burbujas de gases y fluidos, con conexión Luer-Lock macho y Luer hembra.</li> </ul>	1.000	0,6000 €	600,00 €

Lote	Nº Orden	CÓDIGO SAP	Producto	Descripción y características Técnicas	Cantidad Estimada 24 meses	Precio Unitario IVA Excluido	Total importe IVA Excluido
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con membrana de 0,22 micras.</li> <li>• Diámetro del filtro 25 mm. aprox.</li> <li>• Resistente a la presión.</li> <li>• Desechable.</li> <li>• Exento de látex.</li> <li>• En envase individual estéril.</li> <li>• Envase de fácil apertura y con identificación: denominación del producto, método de esterilización, fecha de caducidad, número de lote y marcado CE.</li> </ul> <p><b>Aplicaciones:</b> Para inyección y aspiración en la preparación de aquellos fluidos que precisen filtración</p>			
<b>TOTAL</b>							<b>296.507,20€</b>



**TODOS LOS SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE FLUIDOS DEBEN CUMPLIR LA RESOLUCIÓN 7/2009 DE LA CONSEJERÍA DE SANIDAD DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

**EL ADJUDICATARIO DE LOS SISTEMAS DEL LOTE Nº 1 SE COMPROMETE A SUMINISTRAR Y MANTENER PERMANENTEMENTE OPERATIVAS BOMBAS PARA USO DE LOS MISMOS.**

**Características de las Bombas de Infusión volumétricas:**

- Bomba de infusión volumétrica (que infunda de forma constante y lineal) con posibilidad de selección de flujo en modo macro y micro infusión, desde 0,1 a 1200 ml/h aprox. (intervalos de 0,1 ml/h y 1 ml/h)
- Que permita sistemas de infusión de un canal o multicanal
- Facilidad de uso de la bomba.
- Posibilidad de modificación de flujos sin interrumpir el funcionamiento de la bomba
- Bajo tiempo de programación y batería con vida media elevada.
- Fácil de purgar.
- Sensor de goteo y límite de presión.
- Sistema que detecte un cambio repentino de variación de presión, tanto si es por obstrucción como por desconexión.
- Sistema de protección contra flujo libre incorporado tanto en bomba como en el sistema.
- Sistema “retrobole”, para evitar bolos de fluidos accidentales después de una oclusión en el sistema por debajo de la bomba.
- Programación de niveles de seguridad: volumen máximo de purgado, volumen máximo de bolo clínico, máximo volumen a infundir, etc.
- Sistema de seguridad que permita prevenir errores de dosificación de la medicación.
- Posibilidad de utilizar protocolos prememorizados
- 2 Modos de infusión: programación velocidad/volumen y volumen/tiempo (que permita también infundir con solo velocidad, con tres modos de infusión).
- Detección de inserción de equipo I.V. y de colocación incorrecta.
- Capacidad para infundir bolos, con flujo de infusión programable.
- Modificación de la velocidad de infusión durante funcionamiento, sin necesidad de parar la bomba.
- Detector de aire en niveles apropiados que no dificulten su uso en actuaciones de urgencias y de oclusiones cuyo tiempo de respuesta sea inferior a 2 minutos a flujos inferiores a 5 ml/h configurable.
- Volumen ajustable de alarma.
- Alarmas visibles y acústicas, con descripción de la causa con mensajes e instrucciones de uso comprensibles en castellano.
- Salida de la información en tiempo real a través de puerto RS232.
- Conexión demostrada con los sistemas de información que utiliza el Hospital (sistema PICIS) y cable de conexión a cargo del adjudicatario.
- Adaptabilidad en barras verticales
- Inclusión de pie de goteo para la sujeción de la bomba/bombas que permitan la organización de múltiples vías de infusión en poco espacio.
- Sistema automático para gestión de la batería.
- Seguridad eléctrica.
- Funcionamiento a red y batería con autonomía mínima de 4 horas.



- Comunicación con el sistema de información sencilla, desde un solo punto y con intervención mínima del usuario. Escaso/nulo mantenimiento por parte del usuario de la conexión.

**Nº DE BOMBAS VOLUMÉTRICAS NECESARIAS: 271** (Según se indica en el cuadro 1)

**Características de las bombas de jeringa:**

- Volumen de infusión 0,1-999.9 ml/h con límite de velocidad programable.
- Sistema antibolus
- Sistemas de alarmas y prealarmas con pictogramas y código de color
- Funcionamiento red y batería 7 h a 5 ml/h
- Sistemas con dispositivo autoantiflujo libre
- Posibilidad de utilizar protocolos prememorizados.
- Selección de flujo de bolo desde 50 a 1200 ml/h
- Posibilidad de programar ml/h o unidades de dosis de fármaco
- Posibilidad de lectura de volumen infundido.
- Posibilidad de utilizar protocolos prememorizados
- Sistema que detecte un cambio repentino de variación de presión, tanto si es por obstrucción como por desconexión.
- Posibilidad de utilización con jeringas entre 10 y 50 ml con conexión Luer-lock
- Límites de volumen a infundir
- Rapidez en el arranque de la bomba.
- Peso máximo 3 Kg.
- Alarma de volumen a infundir
- Salida de la información en tiempo real a través de puerto RS232.
- Conexión demostrada con los sistemas de información que utiliza el Hospital (sistema PICIS) y cable de conexión a cargo del adjudicatario.
- Adaptabilidad en barras verticales
- Inclusión de pie de goteo y/o sistema de sujeción a cabecero de la cama para la sujeción de la bomba/bombas que permitan la organización de múltiples vías de infusión en poco espacio.
- Bomba sin látex en sus componentes.
- BOMBAS CON SISTEMAS TCI

**Nº DE BOMBAS DE JERINGA NECESARIAS: 69** (Según se indica en el cuadro 1)

**Características de las bombas de infusión con sistema (TCI):**

- Bombas de infusión con sistema Target Controlled Infusión (TCI). Éste es un modo de administración de fármacos intravenosos, fundamentalmente anestésicos.
- Se fundamenta en la posibilidad de fijar de antemano una concentración “objetivo” que el sistema alcanza y mantiene durante todo el tiempo deseado, bien sea en plasma o en la biofase. Esto se realiza mediante un sistema electrónico e informático que incorporan esas bombas.

**Nº DE BOMBAS DE TCI NECESARIAS: 28** (Según se indica en el cuadro 1)

**EL ADJUDICATARIO DE LOS SISTEMA DE INFUSIÓN PARA BOMBA PCA (LOTE Nº 6) SE COMPROMETE A SUMINISTRAR Y MANTENER PERMANENTEMENTE OPERATIVAS LAS BOMBAS Y ACCESORIOS QUE SEAN NECESARIOS PARA USO DE LAS MISMAS, Y A LA FORMACIÓN DEL PERSONAL SANITARIO PARA LA CORRECTA UTILIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LAS MISMAS.**

## **Características de la bomba de PCA:**

- Indicada para infusiones intravenosas (vía central o acceso periférico), arteriales, subcutáneas, y epidurales.
- Múltiples opciones de infusión:
- Bolos PCA
- Continua
- Continua + Bolos PCA
- Dosis de carga
- Bolo activado por el clínico
- Programación para liberación de fármacos en tres unidades de medida: mililitros, miligramos, microgramos.
- Amplio rango de concentraciones: de 0,1 a 1000 mg/ml / de 0,1 a 1000 µg /ml.
- Ritmo de Infusión: Máximo 25 ml/h. /Mínimo 0.1 ml/h.
- Volumen Programable: Máximo 9999,9 ml. / Mínimo 0,1 ml.
- Bolo Programable: Máximo 25 ml o su equivalente en mg o µg / Mínimo 0.1 ml o equivalente.
- Tiempo programable de Bloqueo: Máximo 999 minutos / Mínimo 5 minutos.
- Límite programable de 1 ó 4 horas
- Acceso inmediato a información de valores infundidos.
- Sistema protegido de la manipulación del paciente.
- Seguro, eficaz y fácil de usar:
- Detección de administraciones inusuales y cuando se alcanza el límite programado se interrumpe la administración.
- Intervalo de bloqueo para PCA.
- Niveles de bloqueo: clínico, del paciente, enfermera, técnico.
- Detección de aire.
- Detección de oclusiones.
- Protección frente al riesgo de flujo libre etc....
- Varias opciones de suministro de energía: Cable alimentación de corriente alterna, pilas y batería recargable.
- Accesorios (Cable remoto de dosis bolo, soporte para adaptar a palo de gotero, conector impresora etc....).

Nº DE BOMBAS PCA NECESARIAS: 50

**CUADRO RESUMEN**

CUADRO 1				
SERVICIOS	Nº BOMBAS JERINGAS	Nº BOMBAS VOLUMETRICAS	Nº BOMBAS TCI	Nº BOMBAS PCA
REANIMACIÓN	4	8		
NEONATOS	10	6		
PEDIATRIA		18		
UCI	15	60		
HOSPITAL DE DÍA		60		
ANESTESIA	36	10	28	50
URGENCIAS		20		
URG PEDIÁT.	4	8		
PSIQUIATRÍA		1		
2D		7		
2B		7		
2C		7		
2A		3		
2E		3		
2F		3		
3D		2		
3B		20		
3E		5		
3F		6		
PARITORIO		12		
URGE GINE-OBST		2		
CONSULTAS		3		
<b>TOTAL</b>	<b>69</b>	<b>271</b>	<b>28</b>	<b>50</b>

### **ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD.**

Condiciones mínimas que deben reunir los dispositivos de seguridad según Orden 827/2005 de 11 de mayo de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid:

1. La estructura de los dispositivos de seguridad tendrá siempre como fin primordial la eliminación de los objetos punzo cortantes.
2. El dispositivo de seguridad no debe comprometer en ningún caso la integridad física del paciente.
3. El mecanismo de seguridad debe estar integrado en la aguja. No es un accesorio.
4. Siempre que sea posible, la activación del mecanismo de seguridad se realizará por el profesional sanitario utilizando una sola mano.
5. El mecanismo de seguridad es irreversible una vez activado y mantendrá su actividad protectora hasta que el dispositivo esté depositado en un contenedor de objetos punzo-cortantes.
6. La activación del mecanismo de seguridad habrá de manifestarse al usuario mediante una señal auditiva, visual o táctil.
7. El dispositivo de seguridad debe ser compatible con otros accesorios.
8. El dispositivo de seguridad debe ser fácil de utilizar, práctico, fiable y eficaz para alcanzar su finalidad.

### **OTRAS ESPECIFICACIONES GENERALES**

- Todas las ofertas se presentaran con documentación completa de características técnicas, referenciándose según estipula el Pliego de Prescripciones Técnicas, no valorándose aquellas características no informadas adecuadamente.
- Certificación y marcado CE.
- Etiquetado según R.D. 1591/2009 de 16 de octubre.
- Los límites del volumen residual para jeringas y agujas, capacidad, escala y línea índice, serán los establecidos en las normas UNE-EN-ISO 8537 de jeringas estériles de un solo uso, con o sin aguja.
- El material de las jeringas, escalas, estanqueidad de ajuste y errores máximos de la capacidad deberán ajustarse a lo indicado en la norma UNE-EN- ISO 7864.

**Segunda.-** Los licitadores deberán ofertar por precios unitarios para cada uno de los lotes, según modelo de Anexo II del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Cuando el Precio Unitario, sin IVA ofertado, supere el precio unitario, sin IVA de licitación, la proposición será desechada.

Aquellas proposiciones en las que el resultado del producto del precio unitario, sin IVA, por el número de unidades estimadas, sea superior a la Base Imponible, sin IVA, especificada como base en los Pliegos, serán desechadas.

Asimismo, serán excluidas las proposiciones económicas presentadas a lotes con varios componentes, que no oferten a la totalidad de los mismos, o que excedan el precio de licitación, sin IVA, de alguno de ellos.

Las cantidades propuestas para la adjudicación son estimadas, su entrega está condicionada a las necesidades del Hospital.

**Tercera.- Protección del Medio Ambiente.** Dentro de las actividades del Hospital Universitario de Fuenlabrada, ocupa un lugar destacado la protección del Medio Ambiente y pasa a ser un importante objetivo más allá de la propia actividad.

Por este motivo, es fundamental que las empresas que nos ofrecen sus productos y / o servicios adquieran el compromiso de prevenir y reducir los impactos ambientales con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.

#### PROHIBICIONES Y OBLIGACIONES:

- Prohibido realizar cualquier tipo de vertido de productos peligrosos que no esté autorizado.
- Obligación de cumplir con los Requisitos Legales aplicables en el desarrollo de la actividad.
- Obligación de Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad al Hospital Universitario de Fuenlabrada.
- Evitar las emisiones al aire, suelo y agua.
- Reducción de ruidos y olores.
- Realizar un uso controlado de la energía y optimizar el consumo de recursos naturales no renovables.
- Minimizar y gestionar adecuadamente los residuos manteniendo un cuidado ambiental durante el manejo, transporte, preparación, utilización y eliminación final de los mismos fundamentalmente cuando se trate de residuos peligrosos.
- Reducir en lo posible y de forma continua los impactos ambientales importantes que genere su actividad haciendo uso de unas buenas prácticas ambientales.

#### CONDICIONES PARTICULARES SOBRE RESIDUOS:

- Los residuos serán segregados en origen, los contenedores que los contienen estarán perfectamente identificados y etiquetados.
- Los residuos urbanos (papel, cartón, orgánicos, etc.) serán gestionados en los contenedores municipales o a través de gestores autorizados.
- Promover el uso racional de los recursos naturales (agua, energía, etc.) y la minimización, reutilización, reciclado de los residuos. (p.e. no malgastar el agua, apagar las luces de aquellas instalaciones que no vayan a ser utilizadas).
- No utilizar, en la medida de lo posible, productos de limpieza que estén considerados como peligrosos (si son peligrosos, viene indicado en la etiqueta del envase mediante un pictograma).
- En caso de utilizar productos peligrosos de limpieza, no realizar vertidos de los mismos a la red de saneamiento que no esté autorizado en las especificaciones del producto.

#### BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES:

- Retirada y adecuada gestión de los residuos generados en el desarrollo de la actividad, prestando especial atención a los residuos peligrosos que pudieran generarse, como: Envases de los productos químicos utilizados que puedan ser peligrosos (productos de limpieza).
- No malgastar el agua.
- Apagar las luces de aquellas instalaciones que no van a ser utilizadas y de aquellas donde se terminan las tareas de limpieza.

**Cuarta.- Incorporación al contrato.** El presente Pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como estipulación al contrato que se suscriba con el adjudicatario.

POR LA ADMINISTRACIÓN  
EL DIRECTOR GERENTE



CONFORME:  
EL ADJUDICATARIO  
FECHA Y FIRMA



**ESTA PROHIBIDO FUMAR EN TODO EL HOSPITAL**

**ASPECTOS IMPORTANTES A TENER EN CONSIDERACIÓN PARA LA  
PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS**

1. Les recordamos que según consta en la cláusula 12 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares:
  - 1.1. En el exterior de cada uno de los sobres dónde deben presentar sus proposiciones deben figurar los siguientes datos:
    - El nº de referencia del contrato al que licitan.
    - El título del mismo.
    - Su respectiva numeración y denominación.
    - Nombre y apellidos del licitador, razón social de la empresa y NIF o CIF.
  - 1.2. En el interior de cada sobre se hará constar en hoja independiente su contenido, enunciado numéricamente.
2. La documentación técnica que acredita el cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en este pliego se han de incluir en el sobre nº 1 y es causa de exclusión de la oferta, el que presenten en dicho sobre documentación de carácter económico.
3. Todos los documentos que presenten deberán ser originales o copias compulsadas.
4. Deben presentar en el sobre nº 1 escrito con los números de lote a los que licitan.
5. Las ofertas económicas en los concursos abiertos deberán presentarse por duplicado.
6. En la oferta económica se han de incluir las referencias de su empresa del artículo ofertado así como la unidad mínima de venta.