

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE: EQUIPOS PARA ADMINISTRACIÓN DE SOLUCIONES Y PRODUCTOS PARA LA RECOGIDA DE ORINA, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS.**

**1. OBJETO DEL CONTRATO**

El presente contrato tendrá por objeto la adquisición de equipos para administración de soluciones y productos para la recogida de orina, para el Hospital Universitario Infanta Sofía, cuyas características técnicas se especifican a continuación.

**2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMUNES A TODOS LOS LOTES**

Si en la descripción se utilizase algún nombre y/o referencia sujeto a propiedad comercial, deberá entenderse como referencia para localizar el producto en cuestión sin que en ningún caso sea obligatorio ofertar dicho producto.

- Deberán estar libres de látex y DEHP.
- Poseer marcado CE.
- Envase unitario, sellado, de bolsa mixta y con facilidad de apertura.

**Información que debe figurar en el envase:** Identificación de la empresa, fecha y método de esterilización (excepto lote 9), nº de lote, caducidad, descripción del producto en español e indicaciones de uso y simbología de no reutilizable.

**3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS LOTES**

**LOTE 1: Sistema de suero**

Equipo para infusión de soluciones intravenosas por gravedad compuesto por:

- Dispositivo de punción con al menos dos orificios de entrada y con protector transparente. Capaz de punccionar y penetrar el cierre de un recipiente de fluido sin ninguna prepunción y sin que produzca ningún detrimento del cierre, ni pérdidas de fluido durante el procedimiento.
- Dispositivo de entrada de aire con cierre y filtro hidrófobo y antibacteriano que impida la entrada de partículas y microorganismos, permitiendo el paso del aire.
- Cámara de goteo transparente y flexible que permita la observación continua de la caída de las gotas, con un filtro de fluido en la base de la cámara con un tamaño de poro de 15 micras. El líquido debe entrar en la cámara a través de un tubo que sobresalga dentro de la cámara y que permita un nivel de regulación igual a 20 gotas/minuto/1 ml. de volumen. La cámara de goteo debe permitir y facilitar el procedimiento de cebado.
- Tubo exento de DEHP, flexible, antiacodamiento, sin memoria, transparente, que permita observar la interfase de aire y fluido durante el paso de burbujas de aire, sin punto de inyección y sin ningún tipo de membranas, ni válvulas. Diámetro interno de aprox. 3 mm. y externo de aprox. 4'1 mm. Longitud de 1800 mm +/- 5%.
- Acoplamiento cónico macho con conexión luer lock en el extremo distal del tubo con protector con capsula con filtro hidrófobo y antibacteriano que permita la purga del sistema.
- Regulador de flujo tipo roller de precisión. La rueda deberá ajustar el flujo de la solución entre cero y el valor máximo, sin que la utilización continua durante la infusión dañe el



tubo y con una desviación mínima de la precisión. Con sistema para posicionar el tubo flexible sin camplaje.

- Los protectores del dispositivo de punción y del acoplamiento cónico macho deberán mantener la esterilidad del interior del equipo de infusión, ser seguros y fácilmente separables.

LOTE	CÓDIGO	ARTICULO	CANTIDAD 24 MESES	PRECIO	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
1	102098	Sistema de suero	620.000	0,154	95.480,00	21	20.050,80	115.530,80

### **LOTE 2: Sistema de transfusión de sangre por gravedad**

Sistema para transfusión de sangre y hemoderivados por gravedad resistente a lípidos, compuesto por:

- Dispositivo de punción con forma de pico flauta con protector transparente, capaz de puncionar y penetrar el cierre sin ninguna prepunción, sin que se produzca ningún detrimento del cierre, ni pérdidas de sangre durante el procedimiento. Deberá disponer de un solo orificio que ocupe la totalidad del diámetro del mismo.
- Cámara de goteo transparente, flexible, que permita y facilite el procedimiento de cebado y con un filtro de 200 micras. El líquido debe entrar en la cámara a través de un tubo que sobresalga dentro de la cámara y que permita un nivel de regulación igual a 20 gotas/minuto/1 ml. de volumen. La cámara de goteo debe permitir y facilitar el procedimiento de cebado.
- Tubo transparente, flexible, antiacodamiento, sin memoria, sin punto de inyección y sin ningún tipo de membranas ni válvulas. Con longitud de 180 cm +/- 5%, diámetro interno de aprox. 3 mm. y externo de aprox. 4'1 mm.
- Acoplamiento cónico macho luer lock con tapón protector.
- Regulador de flujo tipo roller de precisión. La rueda deberá ajustar el flujo de la solución entre cero y el valor máximo, sin que la utilización continua durante la transfusión dañe el tubo y con una desviación mínima de la precisión. Con sistema para posicionar el tubo flexible sin camplaje.
- Los protectores del dispositivo de punción y del acoplamiento cónico macho deberán mantener la esterilidad del interior del equipo de infusión, ser seguros y fácilmente separables.

LOTE	CÓDIGO	ARTICULO	CANTIDAD 24 MESES	PRECIO	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
2	102099	Sistema de transfusión de sangre por gravedad	10.000	0,242	2.420,00	21	508,20	2.928,20

### **LOTE 3: Equipo de infusión intravenosa con dosificador (bureta) y microgoteo.**

Equipo de infusión intravenosa con dosificador (bureta) y microgoteo compuesto por:

- Dispositivo de punción con toma de aire, con filtro hidrófobo y antibacteriano y con tapón protector transparente. Dispondrá de al menos 2 orificios.
- Tubo que une el dispositivo de punción y la cámara, flexible, antiacodamiento, transparente, sin memoria, con clamp plano de cierre y de 17 cm. +/-5%, de longitud.
- Cámara dosificadora de 150 ml de capacidad, graduada en mililitros, con toma de aire, con una válvula de cierre flotante y punto de inyección.

SUMINISTRO: GCASU1900002 Equipos para administración de soluciones y productos para la recogida de orina.  
(Procedimiento Abierto con Pluralidad de criterios)



- Cámara con dispositivo de microgoteo con un nivel de regulación igual a 60 gotas/minuto/1 ml. de volumen y con filtro de 15 micras.
- Tubo flexible, transparente, antiacodamiento, sin memoria, de diámetro interno de aprox. 3 mm. y externo de aprox. 4'1 mm, de 180 cm. +/-5% de longitud, sin puntos de inyección, ni puntos en Y, ni membranas, ni válvulas.
- Regulador de flujo tipo roller de precisión, con rueda que deberá ajustar el flujo de la solución entre cero y el valor máximo, sin que la utilización continua durante la infusión, dañe el tubo y con una desviación mínima de la precisión.
- Conexión macho luer lock giratorio con tapón protector con filtro hidrófobo y antibacteriano que permita la purga del sistema.

LOTE	CÓDIGO	ARTICULO	CANTIDAD 24 MESES	PRECIO	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
3	103055	Equipo de infusión intravenosa con dosificador (bureta) y microgoteo.	1.000	0,850	850,00	21	178,50	1.028,50

#### **LOTE 4: Llave de 3 vías sin alargadera.**

Llave de 3 vías sin alargadera, compuesto por:

- Dos entradas y una salida.
- Conexión cónica macho, ajustable y con cierre de seguridad luer lock giratorio, con tapón protector.
- El ajuste de las conexiones será correcto y seguro y tendrá ausencia de pérdidas.
- 2 Conexiones hembras con tapones protectores.
- Cuerpo de policarbonato, totalmente transparente, resistente a lípidos, citostáticos, antisépticos y otros medicamentos de alto poder cáustico, sin resquebrajarse, ni agrietarse. Compatible con sangre y hemoderivados. Presión hidrostática mínimo de 3 bares. Con 360° de fácil radio de giro. Libre de DEHP. Bajo perfil con tamaño compacto y ligero con un volumen residual igual o menor a 0'22 ml.

LOTE	CÓDIGO	ARTICULO	CANTIDAD 24 MESES	PRECIO	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
4	100542	Llave de 3 vías sin alargadera	160.000	0,140	22.400,00	21	4.704,00	27.104,00

#### **LOTE 5: Llave de 3 vías con alargadera.**

Llave de 3 vías con alargadera, compuesto por:

- Con dos entradas y una salida.
- 2 conexiones hembra con tapón protector.
- El ajuste de las conexiones serán correcto y seguro y tendrá ausencia de pérdidas.
- Con alargadera de 10cm., desde el cuerpo de la llave hasta la conexión con el conector, transparente, flexible, antiacodamiento, sin memoria, con diámetro interno de aprox. 3mm, y externo de aprox. 4,1mm. y conector cónico macho luer lock y giratorio. La alargadera deberá estar fijada perfectamente al cuerpo de la llave
- Cuerpo de policarbonato, totalmente transparente, resistente a lípidos, citostáticos, antisépticos y otros medicamentos de alto poder cáustico, sin resquebrajarse, ni agrietarse. Compatible con sangre y hemoderivados. Presión hidrostática mínimo de 3 bares. Con 360° de fácil radio de giro. Libre de DEHP. Bajo perfil con tamaño compacto y ligero con un volumen residual igual o menor a 1,19 mm.

SUMINISTRO: GCASU1900002 Equipos para administración de soluciones y productos para la recogida de orina.  
(Procedimiento Abierto con Pluralidad de criterios)



LOTE	CÓDIGO	ARTICULO	CANTIDAD 24 MESES	PRECIO	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
5	100543	Llave de 3 vías con alargadera	120.000	0,185	22.200,00	21	4.662,00	26.862,00

**LOTE 6: Regulador de flujo.**

Regulador de flujo compuesto por:

- De alta fiabilidad y precisión, ergonómico con escala bien visible e indeleble incluso con líquidos, de graduación de flujo de 0 a 250 ml/hora. De dos piezas del mismo diámetro, cilíndricas que gire una sobre la otra y que en ningún caso sobresalgan durante la manipulación. Deberán permitir el cierre total de flujo y la caída libre del mismo.
- La desviación en la precisión del control de caudal será mínima.
- La longitud total de los dos tramos de tubo flexible será de 25 a 40 cm. de longitud, con diámetro interno de aprox. 3 mm. y externo de aprox. 4'1 mm antiacodamiento, sin memoria, transparente, sin punto de inyección y sin ningún tipo de membranas ni válvulas, con conexión hembra en un extremo con tapón protector y con conexión macho luer lock giratorio en el otro extremo, con protector.
- El ajuste de las conexiones serán correcto y seguro y tendrá ausencia de pérdidas.
- El regulador estará situado en la zona intermedia del tubo flexible y ambos permitirán el paso de diversos fluidos, incluso viscosos.

LOTE	CÓDIGO	ARTICULO	CANTIDAD 24 MESES	PRECIO	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
6	102388	Regulador de flujo	60.000	0,400	24.000,00	21	5.040,00	29.040,00

**LOTE 7: Sistema de tres lúmenes con apertura de alta presión para inducción.**

Sistema con tres lúmenes independientes que eviten la mezcla de los fluidos en todo su recorrido.

- Un lumen será de bajo flujo, polietileno, con válvula anti sifón que solo permita el paso del fluido en condiciones de alta presión (no gravedad), con código de color tanto en el clamp como en la válvula para identificar el fármaco que pasa a su través. Longitud del sistema sin tapones 16 cm. Volumen de purga aprox. 0,3 ml.
- El segundo lumen debe ser de alto flujo, polietileno, con válvula anti sifón que solo permita el paso de fluido en condiciones de alta presión (no gravedad). Con código de color diferente del anterior tanto en el clamp como en la válvula para identificar el fármaco que pasa a su través. Longitud sin tapones del sistema 14 cm. Volumen de purga aprox. 0,6 ml.
- El tercer lumen debe ser de poliuretano con refuerzo anti acodamiento y dispondrá de una válvula antirrefluo para evitar los vasos comunicantes. Longitud si tapones del sistema 12 cm. Volumen de purga aprox. 0,5 ml.

LOTE	CÓDIGO	ARTICULO	CANTIDAD 24 MESES	PRECIO	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
7	103443	Sistema de tres lúmenes con apertura de alta presión para inducción.	2.000	6,760	13.520,00	21	2.839,20	16.359,20

SUMINISTRO: GCASU1900002 Equipos para administración de soluciones y productos para la recogida de orina.  
(Procedimiento Abierto con Pluralidad de criterios)



**LOTE 8: Equipo de diuresis horaria.**

Equipo de diuresis horaria, compuesto por:

- Sistema colector cerrado para el control de la diuresis horaria con contenedor de 500 ml de capacidad con escala graduada de fácil lectura, con contenedor transparente con el fondo blanco con números claros. Graduación: cada 1 ml hasta los 40 ml, cada 5 ml desde los 40 ml hasta los 110 ml, cada 20 ml desde los 120 ml hasta los 500ml.
- Bolsa de recogida de orina con una capacidad de 2.000 ml con grifo, unida por su parte superior a la parte inferior del contenedor y sistema de sujeción del grifo a la bolsa que impida el arrastre y reduzca la longitud total del sistema que será de 37cm como máximo. El grifo estará cerrado al abrir el envase.
- Capacidad total de todo el conjunto de 2.500 ml.
- Vaciado vertical del contenedor que no deje orina residual.
- Con válvulas antirretorno en el contenedor y en la bolsa que impidan el reflujo de orina y con filtros hidrofóbos que permitan un vaciado rápido en 30 segundos como máximo y el flujo de aire sin bacterias.
- Tubo de aprox. 110 cm. de longitud, sin incluir la conexión, antiacodamiento, con clamp de cierre para interrumpir el flujo, con conector universal para sondas vesicales, con puerto para toma de muestras con jeringa y sin aguja integrado y con protector.
- El ajuste de las conexiones serán correcto y seguro y tendrá ausencia de pérdidas.
- Sujeción del conjunto mediante correas de plástico multiperforadas que permitan la perfecta colocación a diferentes alturas y diverso mobiliario clínico

LOTE	CÓDIGO	ARTICULO	CANTIDAD 24 MESES	PRECIO	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
8	102066	Equipo de diuresis horaria	3.500	3,400	11.900,00	21	2.499,00	14.399,00

**LOTE 9: Bolsa de orina sin grifo de 2000 cc.**

Bolsa de orina sin grifo de 2000 cc., compuesto por:

- Bolsa flexible y transparente no estéril destinada a la recogida de orina o de otros fluidos con capacidad total de 2000 cc, en la cara anterior llevará impresa una escala de medidas indicativa del nivel de llenado con marcación de 100 en 100 cc. La parte superior del cuerpo de la bolsa presentará dos orificios pretroquelados, situados a una distancia de 150 mm, con refuerzos concéntricos enervando la zona para soportar la máxima carga cuando la bolsa esté colgada y llena. La equidistancia entre los dos orificios será la misma que la de los colgadores existentes en el mercado.
- Válvula antirretorno, con láminas localizadas en la zona de entrada y dispuestas de tal forma que efectúen un cierre unidireccional impidiendo el reflujo de la orina o fluido.
- Tubo de conexión a sonda, transparente, con longitud de 90 cm. +/- 5%, incluida la conexión a sonda, de diámetro externo de aprox. 6'5 mm e interno de aprox. 5 mm, firmemente soldado al cuerpo de la bolsa, asegurando gran resistencia a la tracción en la unión.
- El ajuste de las conexiones serán correcto y seguro y tendrá ausencia de pérdidas.
- Conector universal rígido y perforado, con el mismo diámetro que el tubo, estriado en cara externa para adaptarse a los diferentes tipos de sonda y con funda protectora.

LOTE	CÓDIGO	ARTICULO	CANTIDAD 24 MESES	PRECIO	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
9	102043	Bolsa de orina sin grifo de 2000 cc	12.000	0,140	1.680,00	10	168,00	1.848,00

SUMINISTRO: GCASU1900002 Equipos para administración de soluciones y productos para la recogida de orina.  
(Procedimiento Abierto con Pluralidad de criterios)



**LOTE 10: Bolsa de orina estéril con grifo de 2000 cc.**

Bolsa de orina estéril con grifo de 2000 cc., compuesto por:

- Bolsa flexible, transparente y estéril, destinada a la recogida de orina o de otros fluidos, con una capacidad total de hasta 2000 cc. en la cara anterior llevará impresa una escala de medidas indicativas del nivel de llenado con marcación de 100 cc en 100 cc. La parte superior del cuerpo de la bolsa presentará dos orificios pretroquelados, situados a una distancia de aprox. 150 mm, con refuerzos concéntricos enervando la zona para soportar la máxima carga cuando la bolsa está colgada y llena. La equidistancia entre los orificios será la misma que la de los colgadores existentes en el mercado. Impermeable a líquidos y gases.
- Válvula antirretorno con láminas paralelas que cubran la zona de entrada de tal forma que efectúen un cierre unidireccional, impidiendo el reflujo de orina.
- Tubo de conexión a sonda, transparente, de longitud 90 – 110cm, excluyendo la conexión a sonda, de diámetro interno de 6 a 8 mm y externo de 8 a 10mm, firmemente soldado al cuerpo de la bolsa asegurando una gran resistencia a la tracción en la unión.
- Válvula de vaciado de acondicionamiento transversal, formada por un cuerpo y un émbolo, lubricada con un fluido de silicona, con forma de cruz o en “T”, interseccionada por dos partes de forma tubular, una de ellas para la circulación de la orina y la otra que obture o abra el paso para el vaciado. El cuerpo será transparente para controlar la posición del émbolo y evitar que pueda quedar indebidamente entreabierto. El grifo estará cerrado al abrir el envase.
- El ajuste de las conexiones serán correcto y seguro y tendrá ausencia de pérdidas.
- Conector universal rígido y perforado, con el mismo diámetro que el tubo de conexión, estriado en la cara externa para adaptarse a los diferentes tipos de sonda y con funda protectora .

LOTE	CÓDIGO	ARTICULO	CANTIDAD 24 MESES	PRECIO	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
10	102042	Bolsa de orina estéril con grifo de 2000 cc	18.000	0,540	9.720,00	10	972,00	10.692,00

#### 4. MUESTRAS

Muestras: SI:

Se deberán presentar al menos 5 unidades de cada lote con la excepción del lote 8 que se presentarán 3 unidades.

El Hospital con posterioridad podrá solicitar muestras adicionales y la documentación necesaria para la correcta evaluación del procedimiento.

Las muestras serán entregadas, en el Registro General del Hospital Universitario Infanta Sofía, de lunes a viernes, de 08:00 a 14:00 horas.

Dirección postal: Paseo de Europa nº 34, 28702 San Sebastián de los Reyes, Madrid

Dentro del plazo fijado en el anuncio de licitación para la presentación de ofertas.

La no presentación de las muestras exigidas será motivo de exclusión.

## 5. CAMBIOS DE REFERENCIA

Durante la vigencia del contrato, se podrán sustituir las referencias adjudicadas, siempre y cuando no supongan un cambio en la naturaleza y función del producto y se mantengan sin variar los precios unitarios adjudicados, previa solicitud a la Unidad de Contratación Administrativa.

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato que se suscriba con el adjudicatario.

San Sebastián de los Reyes 10 de diciembre de 2018

CONFORME  
EL ADJUDICATARIO

FECHA Y FIRMA

LA DIRECTORA DE ENFERMERIA



Infanta Sofía  
Dirección de Enfermería

Comunidad de Madrid

Fdo.: M<sup>a</sup> Jesús Alcázar Verde