



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**Primera.- Objeto.** La Contratación consiste en el "Suministro de diverso material y equipos necesarios para realizar los tratamientos de Hemodiálisis en el Hospital Universitario del Henares", cuyas características técnicas se detallan a continuación, junto a sus respectivos presupuestos de licitación y la cantidad estimada de cada uno de ellos:

| Lote          | Descripción   | Cantidad<br>Estimada<br>24<br>meses | Precio   | Base<br>Licitación  |
|---------------|---|-------------------------------------|----------|---------------------|
| <b>LOTE 1</b> |   |                                     |          | <b>361.900,00 €</b> |
| 1.1           | Ultrafiltro para líquido de hemodiálisis                            | 140                                 | 120,00 € | 16.800,00 €         |
| 1.2           | Cartuchos de bicarbonato sódico de 720 g y cloruro sódico de 1200 g | 6.600                               | 7,00 €   | 46.200,00 €         |
| 1.3           | Cartuchos de bicarbonato sódico de 1150 g                           | 2.200                               | 7,00 €   | 15.400,00 €         |
| 1.4           | Solución concentrada líquida de citrato sin acetato                 | 6.300                               | 3,00 €   | 18.900,00 €         |
| 1.5           | Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiálisis bipunción    | 4.000                               | 4,00 €   | 16.000,00 €         |
| 1.6           | Línea de infusión para hemodiáfiltración on-line                    | 2.300                               | 11,00 €  | 25.300,00 €         |
| 1.7           | Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de poliamida  | 6.000                               | 36,55 €  | 219.300,00 €        |
| 1.8           | Cartuchos de carbonato de sodio anhidro.                            | 1.300                               | 1,00 €   | 1.300,00 €          |
| 1.9           | Cartuchos de ácido cítrico  | 2.700                               | 1,00 €   | 2.700,00 €          |

| LOTE 2 |  |        |          | 492.724,00 € |
|--------|--|--------|----------|--------------|
| 2.10   | Ultrafiltro de polisulfona de 2,2 m2 de superficie   | 280    | 115,00 € | 32.200,00 €  |
| 2.11   | Bolsa de 900 g de bicarbonato sódico en polvo  | 11.000 | 8,25 €   | 90.750,00 €  |
| 2.12   | Solución concentrada ácida líquida para hemodiálisis y hemodiafiltración en envase de 4,2 litros                                     | 13.000 | 3,60 €   | 46.800,00 €  |
| 2.13   | Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiálisis bipunción y hemodiafiltración online  | 11.000 | 8,43 €   | 92.730,00 €  |
| 2.14   | Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de helixona mayor o igual a 1,8 m2   | 6.000  | 38,10 €  | 228.600,00 € |
| 2.15   | Solución de ácido peracético sin aldehídos en envases individuales de 5 litros   | 400    | 4,00 €   | 1.600,00 €   |
| 2.16   | Tiras reactivas para detección de ácido peracético   | 200    | 0,22 €   | 44,00 €      |
| LOTE 3 |  |        |          | 81.600,00 €  |
| 3.17   | Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de polinefrón mayor o igual a 2,1 m2   | 2.400  | 34,00 €  | 81.600,00 €  |
| LOTE 4 |  |        |          | 123.738,00 € |
| 4.18   | Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de polisulfona-polivinilpirrolidona mayor o igual a 2,1 m2                     | 3.000  | 32,00 €  | 96.000,00 €  |
| 4.19   | Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiálisis bipunción   | 940    | 4,30 €   | 4.042,00 €   |
| 4.20   | Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiafiltración on-line  | 1.560  | 6,60 €   | 10.296,00 €  |
| 4.21   | Ultrafiltro para líquido de hemodiálisis   | 60     | 190,00 € | 11.400,00 €  |
| 4.22   | Solución para desinfección, descalcificación y desincrustación   | 40     | 50,00 €  | 2.000,00 €   |
| LOTE 5 |  |        |          | 78.000,00 €  |
| 5.23   | Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana amembris con un coeficiente de ultrafiltración igual o superior a 99 ml/h/mmHg | 2.000  | 39,00 €  | 78.000,00 €  |

|               |   |       |          |                     |
|---------------|---|-------|----------|---------------------|
| <b>LOTE 6</b> |   |       |          | <b>154.895,00 €</b> |
| 6.24          | Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de polifenileno con un coeficiente de ultrafiltración igual o superior a 75 ml/h/mmHg | 2.000 | 35,98 €  | 71.960,00 €         |
| 6.25          | Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiálisis bipunción  | 1.800 | 7,50 €   | 13.500,00 €         |
| 6.26          | Juego de líneas arteriovenosas para hemodiafiltración on-line   | 1.800 | 10,50 €  | 18.900,00 €         |
| 6.27          | Cartucho de 900 g de bicarbonato sódico   | 3.600 | 7,90 €   | 28.440,00 €         |
| 6.28          | Solución concentrada ácida líquida para hemodiálisis  | 3.600 | 3,30 €   | 11.880,00 €         |
| 6.29          | Ultrafiltro de polifenileno con una superficie de 2,2 m2 para producción de líquido de hemodiálisis   | 50    | 120,00 € | 6.000,00 €          |
| 6.30          | Solución de ácido peracético, ácido acético y peróxido de hidrógeno garrafa 5 litros  | 100   | 25,00 €  | 2.500,00 €          |
| 6.31          | Solución de ácido cítrico al 12% garrafa 5 litros   | 70    | 24,50 €  | 1.715,00 €          |
| <b>LOTE 7</b> |   |       |          | <b>68.000,00 €</b>  |
| 7.32          | Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de triacetato de celulosa mayor o igual a 2,1 m2                                      | 2.000 | 34,00 €  | 68.000,00 €         |

**1.360.857,00 €**



**Características Técnicas:**

**LOTE 1:**

|  |  |
|--|--|
| 1.1  | <b>Ultrafiltro para líquido de hemodiálisis</b>                            |
| Ultrafiltro para líquido de hemodiálisis para utilizar en monitores de hemodiálisis en cesión en la actualidad en funcionamiento en el centro. Envasado individualmente y estéril  |  |
| 1.2  | <b>Cartuchos de bicarbonato sódico de 720 g y cloruro sódico de 1200 g</b> |
| Cartuchos de bicarbonato sódico de 720 g y cloruro sódico de 1200 g para la preparación de líquido de hemodiálisis para utilización en monitores de hemodiálisis en cesión en la actualidad en funcionamiento en el centro.  |  |
| 1.3  | <b>Cartuchos de bicarbonato sódico de 1150 g</b>                           |
| Cartuchos de bicarbonato sódico 1150 g para la preparación de líquido de hemodiálisis para utilización en monitores de hemodiálisis en cesión en la actualidad en funcionamiento en el centro.   |  |
| 1.4  | <b>Solución concentrada líquida de citrato sin acetato</b>                 |
| Solución concentrada líquida de electrolitos para la preparación de líquido de hemodiálisis conteniendo citrato sin acetato presentada en envase de 1 litro para utilización en monitores de hemodiálisis en cesión en la actualidad en funcionamiento en el centro. La oferta deberá incluir todas las fórmulas disponibles.  |  |
| 1.5  | <b>Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiálisis bipunción</b>    |
| <p>Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiálisis bipunción para utilización en monitores de hemodiálisis en cesión en la actualidad en funcionamiento en el centro. Envasado individualmente y estéril. No esterilización por óxido de etileno.</p> <p>Composición y características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Línea arterial con punzón para perforar sueros, dispositivo luer-lock para conexión a la aguja arterial del paciente, pinza de seguridad, dispositivo para punción y/o toma de sangre previa a la bomba; línea de servicio con clamp y conexión luer-lock con tapón para cebado e infusión de soluciones intravenosas pre-bomba, cuerpo o segmento de bomba sobre el que actúan los rodillos para extraer e impulsar la sangre del paciente. Línea para infusión de heparina con conexión luer-lock y tapón. Deberá estar fabricada en material atóxico. La conexión del paciente, toma de muestras y conexión al dializador deben estar dotadas de un distintivo rojo (arterial) y azul (venoso).</li><li>-Línea venosa con conexión luer-lock al dializador con tapón protector. Dispositivo para toma de muestras de sangre previa a cámara de expansión. Cámara atrapaburbujas provista de línea para monitorización de la presión venosa con filtro protector del manómetro y conexión luer-lock con tapón. Conexión luer-lock a la aguja de la fístula del paciente con tapón protector. Deberá estar fabricada en material atóxico. La conexión del paciente, toma de muestras y conexión al dializador deben estar dotadas de un distintivo rojo (arterial) y azul (venoso).</li></ul> |  |
| 1.6  | <b>Línea de infusión para hemodiáfiltración on-line</b>                    |
| Línea de infusión para hemodiáfiltración on-line para su utilización en monitores de hemodiálisis en cesión en la actualidad en funcionamiento en el centro. No esterilización por óxido de etileno. Envasado individualmente y estéril.   |  |
| 1.7  | <b>Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de poliamida</b>  |
| Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de poliamida con superficie mayor o igual a 2,1 m <sup>2</sup> con un coeficiente de ultrafiltración igual o superior a 85 ml/hora/mmHg, aclaramiento de urea mayores o iguales a 281 ml/min, creatinina 259 ml/min, fosforo 249 ml/min, vitamina B12 183 ml/min e inulina de 131 a un flujo de sangre de 300 ml/min y un flujo de baño de 500 ml/minuto, envasado individualmente y esterilizado por vapor.   |  |
| 1.8  | <b>Cartuchos de carbonato de sodio anhidro.</b>                            |
| Cartuchos para desinfección, descalcificación y desincrustación de monitores de hemodiálisis, presentada en envases individuales, mostrando contrastada efectividad como bactericida, fungicida, esporicida, tuberculicida, virucida y pseudomicida. Compuestos por cartuchos de 13 g de carbonato de sodio anhidro. Su manipulación evitará la exposición accidental al personal sanitario.   |  |
| 1.9  | <b>Cartuchos de ácido cítrico</b>  |
| Cartuchos para desinfección, descalcificación y desincrustación de monitores de hemodiálisis, presentada en envases  |  |

individuales, mostrando contrastada efectividad como bactericida, fungicida, esporicida y virucida, compuestos por cartuchos de 32 g de ácido cítrico. Su manipulación evitará la exposición accidental al personal sanitario.

El adjudicatario del Lote 1 se comprometerá a:

- ✓ Ceder sin cargo alguno para el hospital un osmómetro OSMO1, utilizando como método para la determinación de la osmolalidad la disminución del punto de congelación. Presentará una capacidad de análisis para una sola muestra de un tamaño de 20 µL, un rango de medida de 0 y 2.000 mOsm/Kg, un tiempo de lectura de 90 segundos, una calibración a 2 ó 3 puntos ( 50, 850 y 2000 mOsm/kg) y una estabilidad de calibración mínima de 6 meses. La introducción de la muestra se realiza directamente en la punta de la pipeta. El equipo llevará integrado impresora, pantalla táctil y lector de código de barras, y tendrá la posibilidad de conexión a SIL y extracción de datos por USB. Llevará integrado un programa control de calidad.
- ✓ Ceder sin cargo alguno para el hospital tres camas hospitalarias (coste aproximado por cama de 1.700 €) para utilización en pacientes de hemodiálisis no susceptibles de utilizar sillones debido a sus características físicas (enfermos agudos).
- ✓ Ceder doce monitores para hemodiálisis.
- ✓ Asumir la instalación, puesta en funcionamiento, mantenimiento y reposición en caso necesario de todos los monitores cedidos.

## LOTE 2:

|   |   |
|---|---|
| 2.10  | <b>Ultrafiltro de polisulfona de 2,2 m2 de superficie</b>   |
| Ultrafiltro de polisulfona de 2,2 m2 de superficie para líquido de hemodiálisis para utilizar en monitores de hemodiálisis en cesión en la actualidad en funcionamiento en el centro. Envasado individualmente y estéril  |   |
| 2.11  | <b>Bolsa de 900 g de bicarbonato sódico en polvo</b>  |
| Bolsa de 900 g de bicarbonato sódico en polvo para la preparación de líquido de hemodiálisis para utilizar en monitores de hemodiálisis en cesión en la actualidad en funcionamiento en el centro. Envasado individualmente y estéril.  |   |
| 2.12  | <b>Solución concentrada ácida líquida para hemodiálisis y hemodiafiltración en envase de 4,2 litros</b> |
| Solución concentrada ácida líquida para la preparación de líquido de hemodiálisis presentada en envase de 4,2 litros para utilizar en monitores de hemodiálisis en cesión en la actualidad en funcionamiento en el centro. La oferta deberá incluir todas las fórmulas disponibles  |   |
| 2.13  | <b>Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiálisis bipunción y hemodiafiltración online</b>      |
| Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiálisis bipunción y hemodiafiltración online para utilización en monitores de hemodiálisis en la actualidad en funcionamiento en el centro. Envasado individualmente y estéril. No esterilización por óxido de etileno.<br>Características:<br>-Línea arterial con dispositivo luer-lock para conexión a la aguja arterial del paciente, pinza de seguridad, dispositivo para punción y/o toma de sangre previa a la bomba; línea de servicio con clamp y conexión luer-lock con tapón para cebado e infusión de soluciones intravenosas pre-bomba, cuerpo o segmento de bomba sobre el que actúan los rodillos para extraer e impulsar la sangre del paciente. Línea para infusión de heparina con conexión luer-lock y tapón. Deberá estar fabricada en material atóxico. La conexión del paciente, toma de muestras y conexión al dializador deben estar dotadas de un distintivo rojo (arterial) y azul (venoso).<br>-Línea venosa con conexión luer-lock al dializador con tapón protector. Dispositivo para toma de muestras de sangre previa a cámara de expansión. Cámara atrapaburbujas provista de línea para monitorización de la presión venosa con filtro protector del manómetro y conexión luer-lock con tapón. Conexión luer-lock a la aguja de la fístula del paciente con tapón protector. Deberá estar fabricada en material atóxico. La conexión del paciente, toma de muestras y conexión al dializador deben estar dotadas de un distintivo rojo (arterial) y azul (venoso). |   |
| 2.14  | <b>Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de helixona mayor o igual a 1,8 m2</b>         |



Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de helixona con una superficie mayor o igual a 1,8 m<sup>2</sup> con un coeficiente de ultrafiltración igual o superior a 64 ml/hora/mmHg, aclaramiento de urea mayores o iguales a 280 ml/min, creatinina 261 ml/min, fosforo de 248 ml/min Vitamina B12 de 190 ml/min e inulina de 127 a un flujo de sangre de 300 ml/min y un flujo de baño de 500 ml/minuto y un coeficiente de cribado de beta2microglobulina mayor o igual 0,8, envasado individualmente y esterilizado por vapor.

|   |   |
|---|---|
| 2.15  | <b>Solución de ácido peracético sin aldehídos en envases individuales de 5 litros</b> |
| Solución de ácido peracético sin aldehídos para desinfección, descalcificación y desincrustación de monitores de hemodiálisis, presentada en envases individuales de 5 kg, mostrando contrastada efectividad como bactericida, fungicida, esporicida, tuberculicida, virucida y pseudomicida. Su manipulación evitará la exposición accidental al personal sanitario. |   |
| 2.16  | <b>Tiras reactivas para detección de ácido peracético</b>                             |
| Tiras reactivas para análisis con reactivo en su extremo para la detección de ácido peracético  |   |

El adjudicatario del Lote 2 se comprometerá a:

- ✓ La integración total de los monitores de la unidad de hemodiálisis con el sistema informático de la unidad (Nefrolink) de forma bidireccional, con prescripción centralizada de tratamientos y uso de los monitores como terminal activo, permitiendo la recepción de los datos del tratamiento, así como a la cesión de una báscula para el peso de los pacientes que se integrará con el sistema informático (Nefrolink) que permitirá el volcado de los pesos a este. Si hubiera costes de conexión al sistema informático serían por cuenta del adjudicatario.
- ✓ Además, el adjudicatario de este lote cederá un sistema de tratamiento de agua portátil por ósmosis inversa con desinfección por calor de membranas y circuito de distribución con carro pretratamiento.
- ✓ La cesión de 17 monitores e integración total con el sistema informático de la unidad (Nefrolink y/o Selene o el que hubiera si se cambiara) de forma bidireccional, con prescripción centralizada de tratamientos y uso de los monitores como terminal activo, permitiendo la recepción de los datos del tratamiento. Si hubiera costes de conexión al sistema informático serían por cuenta del adjudicatario.
- ✓ Instalación, puesta en funcionamiento y mantenimiento de todos los monitores cedidos.

## LOTE 3

|   |  |
|---|--|
| 3.17  | <b>Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de polinefrón mayor o igual a 2,1 m<sup>2</sup></b> |
| Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de polinefrón con superficie mayor o igual a 2,1 m <sup>2</sup> con un coeficiente de ultrafiltración igual o superior a 82 ml/hora/mmHg, aclaramiento de urea mayores o iguales a 284 ml/min, creatinina 269 ml/min, fosforo 256 ml/min, vitamina B12 de 198 ml/min e inulina de 138 a un flujo de sangre de 300 ml/min y un flujo de baño de 500 ml/minuto, envasado individualmente y esterilizado con rayos gamma |  |

## LOTE 4:

|  |  |
|--|--|
| 4.18   | <b>Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de polisulfona-polivinilpirrolidona mayor o igual a 2,1 m<sup>2</sup></b> |
| Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de polisulfona-polivinilpirrolidona con superficie mayor o igual a 2,1 m <sup>2</sup> con un coeficiente de ultrafiltración igual o superior a 74 ml/hora/mmHg, aclaramiento de urea mayores o iguales a 330 ml/min, creatinina 304 ml/min, fosforo de 300 ml/min, vitamina B12 de 215 ml/min e inulina de 165 a un flujo de sangre de 400 ml/min, envasado individualmente, esterilizado con rayos gamma y ausencia de bisfenol A y sin liberación de polivinilpirrolidona. |  |
| 4.19   | <b>Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiálisis bipunción</b>  |
| Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiálisis bipunción para utilización en monitores de hemodiálisis en la actualidad en funcionamiento en el centro. Envasado individualmente y estéril. No esterilización por óxido de etileno.  |  |

## Características:

-Línea arterial con dispositivo luer-lock para conexión a la aguja arterial del paciente, pinza de seguridad, dispositivo para punción y/o toma de sangre previa a la bomba; línea de servicio con clamp y conexión luer-lock con tapón para cebado e infusión de soluciones intravenosas pre-bomba, cuerpo o segmento de bomba sobre el que actúan los rodillos para extraer e impulsar la sangre del paciente. Línea para infusión de heparina con conexión luer-lock y tapón. Deberá estar fabricada en material atóxico. La conexión del paciente, toma de muestras y conexión al dializador deben estar dotadas de un distintivo rojo (arterial) y azul (venoso).

-Línea venosa con conexión luer lock al dializador con tapón protector. Dispositivo para toma de muestras de sangre previa a cámara de expansión. Cámara atrapaburbujas provista de línea para monitorización de la presión venosa con filtro protector del manómetro y conexión luer-lock con tapón. Conexión luer-lock a la aguja de la fístula del paciente con tapón protector. Deberá estar fabricada en material atóxico. La conexión al paciente, toma de muestras y conexión al dializador deben estar dotadas de un distintivo rojo (arterial) y azul (venoso).

|   |  |
|---|--|
| 4.20  | <b>Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiafiltración on-line</b> |
| Juego de líneas arteriovenosas para hemodiafiltración on-line para su utilización en monitores de hemodiálisis en cesión en la actualidad en funcionamiento en el centro. No esterilización por óxido de etileno. Envasado individualmente y estéril. |  |

|  |   |
|--|---|
| 4.21   | <b>Ultrafiltro para líquido de hemodiálisis</b> |
| Ultrafiltro para líquido de hemodiálisis para utilizar en monitores de hemodiálisis en la actualidad en funcionamiento en el centro. Envasado individualmente y estéril. |   |

|   |   |
|---|---|
| 4.22  | <b>Solución para desinfección, descalcificación y desincrustación</b> |
| Solución para desinfección, descalcificación y desincrustación, presentada en envases individuales, mostrando contrastada efectividad como bactericida, fungicida, esporicida, tuberculicida, virucida y pseudomicida. Su manipulación evitará la exposición accidental al personal sanitario |   |

El adjudicatario del Lote 4 se comprometerá a ceder:

- ✓ Dos monitores de hemodiálisis.
- ✓ Un sistema de ecografía Sonosite Edge II equipado con un transductor HFL38xi/13.6 Mhz compatible con biopsias y un transductor rC60xi/52 Mhz compatible con biopsias, (valorado en 32.000 €). Incluirá un conector triple para conexión simultánea de hasta tres transductores. Para la gestión de datos dispondrá de al menos dos puertos USB, posibilidad de exportación de vídeos e imágenes en formato PC o MAC, posibilidad de grabación de vídeo tanto en forma prospectiva como retrospectiva y conectividad DICOM 3.0 tanto a través de cable como inalámbricamente. El equipo dispondrá de software específico para visualización de agujas sin angulación de la imagen ecográfica tanto en transductores lineales como convexos. El sistema será actualizable, permitiendo su mejora durante años sucesivos. Debe ser capaz de conectarse para obtener la lista de trabajo y enviar el resultado de las ecografías al pacs del hospital mediante DICOM. El sistema vendrá equipado con un carro elevable en altura con soporte para gel y transductores y una bolsa para transporte.
- ✓ Instalación, puesta en funcionamiento y mantenimiento de todos los monitores cedidos y del sistema de ecografía incorporado en este lote.

## LOTE 5:

|   |   |
|---|---|
| 5.23  | <b>Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana amembris con un coeficiente de ultrafiltración igual o superior a 99 ml/h/mmHg</b> |
| Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana amembris con superficie mayor o igual a 1,8 m2 con un coeficiente de ultrafiltración igual o superior a 99 ml/h/mmHg, aclaramiento de urea mayores o iguales a 281 ml/min, creatinina 263 ml/min, fósforo de 263 ml/min, vitamina B12 de 184 ml/min e inulina de 122 a un flujo de sangre de 300 ml/min y un flujo de baño de 500 ml/minuto, envasado individualmente y esterilizado por rayos gamma. |   |

**LOTE 6:**

|  |  |
|--|--|
| 6.24   | <b>Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de polifenileno con un coeficiente de ultrafiltración igual o superior a 75 ml/h/mmHg</b> |
| Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de polifenileno con superficie mayor o igual a 2,2 m <sup>2</sup> con un coeficiente de ultrafiltración igual o superior a 75 ml/h/mmHg, aclaramiento de urea mayores o iguales a 279 ml/min, creatinina de 276 ml/min, fósforo de 259 ml/min, vitamina B12 de 203 ml/min a un flujo de sangre de 300 ml/min y un flujo de baño de 500 ml/minuto, envasado individualmente y esterilizado con vapor de agua. (1000 unidades/año).  |  |
| 6.25   | <b>Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiálisis bipunción</b>  |
| Juego de líneas arteriales y venosas para hemodiálisis bipunción para utilización en monitores de hemodiálisis en la actualidad en funcionamiento en el centro. Envasado individualmente y estéril. No esterilización por óxido de etileno. Características:<br>-Línea arterial con dispositivo luer-lock para conexión a la aguja arterial del paciente, pinza de seguridad, dispositivo para punción y/o toma de sangre previa a la bomba; línea de servicio con clamp y conexión luer-lock con tapón para cebado e infusión de soluciones intravenosas pre-bomba, cuerpo o segmento de bomba sobre el que actúan los rodillos para extraer e impulsar la sangre del paciente. Línea para infusión de heparina con conexión luer-lock y tapón. Deberá estar fabricada en material atóxico. La conexión del paciente, toma de muestras y conexión al dializador deben estar dotadas de un distintivo rojo (arterial) y azul (venoso).<br>-Línea venosa con conexión luer lock al dializador con tapón protector. Dispositivo para toma de muestras de sangre previa a cámara de expansión. Cámara atrapaburbujas provista de línea para monitorización de la presión venosa con filtro protector del manómetro y conexión luer-lock con tapón. Conexión luer-lock a la aguja de la fístula del paciente con tapón protector. Deberá estar fabricada en material atóxico. La conexión al paciente, toma de muestras y conexión al dializador deben estar dotadas de un distintivo rojo (arterial) y azul (venoso). |  |
| 6.26   | <b>Juego de líneas arteriovenosas para hemodiafiltración on-line</b>   |
| Juego de líneas arteriovenosas para hemodiafiltración on-line para su utilización en monitores de hemodiálisis en cesión en la actualidad en funcionamiento en el centro. No esterilización por óxido de etileno. Envasado individualmente y estéril.  |  |
| 6.27   | <b>Cartucho de 900 g de bicarbonato sódico</b>   |
| Cartucho de 900 g de bicarbonato sódico para utilizar en monitores de hemodiálisis en cesión en la actualidad en funcionamiento en el centro, envasados individualmente y estériles  |  |
| 6.28   | <b>Solución concentrada ácida líquida para hemodiálisis</b>  |
| Solución concentrada ácida líquida para hemodiálisis libre de acetato conteniendo ácido clorhídrico, la oferta deberá incluir todas las fórmulas disponibles   |  |
| 6.29   | <b>Ultrafiltro de polifenileno con una superficie de 2,2 m<sup>2</sup> para producción de líquido de hemodiálisis</b>                              |
| Ultrafiltro de polifenileno con una superficie de 2,2 m <sup>2</sup> para producción de líquido de hemodiálisis, envasado individualmente y estéril.   |  |
| 6.30   | <b>Solución de ácido peracético, ácido acético y peróxido de hidrógeno garrafa 5 litros</b>  |
| Solución para desinfección, descalcificación y desincrustación del monitor de hemodiálisis mostrando contrastada efectividad como bactericida, fungicida, esporicida y virucida compuesta por una solución de ácido peracético, ácido acético y peróxido de hidrógeno presentada en garrafas de 5 litros   |  |
| 6.31   | <b>Solución de ácido cítrico al 12% garrafa 5 litros</b>   |
| Solución para desinfección, descalcificación y desincrustación del monitor de hemodiálisis mostrando contrastada efectividad como bactericida, fungicida, esporicida y virucida compuesta por una solución de ácido cítrico al 12 % en garrafas de 5 litros  |  |

El adjudicatario del Lote 6 se comprometerá a ceder:

- ✓ Dos sistemas para la monitorización ambulatoria de la presión arterial (MAPA) modelo OSCAR 2 (SunTech Medical®) compuestos cada uno de ellos por un monitor MAPA OSCAR 2, un programa AccuWin Pro, dos manguitos para adultos de 25/35cm y de 33/40cm, un cable interfaz USB, una cartuchera, un cinturón y



una bandolera.

- ✓ Tres monitores de hemodiálisis, siendo de su cuenta la instalación, puesta en funcionamiento, mantenimiento y reposición de los mismos.

## LOTE 7:

| 7.32   | Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de triacetato de celulosa mayor o igual a 2,1 m2 |
|--|--|
| Dializador capilar de alta permeabilidad con membrana de triacetato de celulosa con superficie mayor o igual a 2,1 m2 con un coeficiente de ultrafiltración igual o superior a 76 ml/hora/mmHg, aclaramiento de urea mayores o iguales a 283 ml/min, creatinina 273 ml/min, fosforo 262 ml/min y vitamina B12 de 208 ml/min e inulina de 138 a un flujo de sangre de 300 ml/min y un flujo de baño de 500 ml/minuto, envasado individualmente y esterilizado con rayos gamma |  |

JEFE DE SECCIÓN DE NEFROLOGÍA

Fdo. Vicente Paraiso Cuevas

Hospital Universitario del Henares



**Segunda.- Alcance de las características técnicas.** Las empresas licitadoras deberán ofertar el material que constituye el objeto de este expediente de contratación, tomando como referencia las características técnicas que se describen en la cláusula primera, bien entendido que éstas establecen un nivel "medio de prestaciones" en relación con la valoración del criterio "Calidad de la Oferta Técnica" y, asimismo, admiten en todos los casos la indicación de "o equivalentes".

Si en el detalle de las características técnicas de los productos se utilizase algún nombre y/o referencia sujeto a propiedad comercial, éste deberá valorarse como referencia para identificar el producto en cuestión, sin que en ningún caso pueda entenderse como obligatorio ofertar dicho producto.

**Tercera.- Entrega de los productos.**

1.- Los plazos de entrega serán de 24 horas para pedidos urgentes, para el resto de los pedidos el plazo de entrega será de 48 horas.

2.- El/los adjudicatarios no podrán imponer ninguna exigencia en cuanto a solicitudes de pedidos mínimos por parte del hospital.

3.- En caso de detectarse defectos en los productos suministrados, el adjudicatario sustituirá en el plazo de 24 horas dichos productos por otros del mismo tipo y con la calidad adjudicada.

4.- El hospital pondrá a disposición de los adjudicatarios un espacio de almacenamiento, si lo consideran, para establecer un depósito de forma consensuada que permitiría comunicar su utilización y su trazabilidad de forma inmediata (aplicación informática en uso de depósitos). En este supuesto, el depósito inicial se formalizará en un albarán de entrega en el que se dejará constancia de las referencias y cantidades que lo integran y que contará con el visto buenos del Hospital y del proveedor. Será responsabilidad del proveedor la actualización de los mismos en los niveles prefijados según utilización y procedimiento establecido por el Hospital.

**Cuarta.-** Los licitadores deberán ofertar por precios unitarios, 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.

**Quinta.- Protección del Medio Ambiente.** Dentro de las actividades del Hospital Universitario del Henares, 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 del Henares.
- 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.



SaludMadrid

# Hospital Universitario del Henares

-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; vienen 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.

**Quinta.- 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.

CONFORME:

EL DIRECTOR GERENTE

EL ADJUDICATARIO  
FECHA Y FIRMA