

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### CONTRATO DE SERVICIOS DE TRATAMIENTOS DE DIÁLISIS PERITONEAL Y HEMODIÁLISIS DOMICILIARIA PARA PACIENTES DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA

#### 1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto regular y definir el alcance y condiciones de prestación que habrán de regir para la realización de tratamientos de diálisis peritoneal (DP) y hemodiálisis domiciliaria (HDD) para pacientes del Hospital Universitario de La Princesa (HUP).

LOTE Nº ORDEN	DENOMINACIÓN
<b>1. Diálisis Peritoneal (DP) Sistema 1:</b> <i>Tecnología de conexión PIN y DISC con disponibilidad de soluciones de DP con pH neutro y contenido ultra bajo en productos de degradación de glucosa (PDG) y/o soluciones con pH fisiológico tamponadas exclusivamente con bicarbonato y soluciones de icodextrina.</i>	
1.1	Diálisis peritoneal continua ambulatoria (DPCA) manual de bajo volumen: 1 intercambio diario.
1.2	Diálisis peritoneal continua ambulatoria (DPCA) alto volumen: 2-4 intercambios diarios .
1.3	Diálisis peritoneal automática (DPA) con cicladora con bajo volumen: menor o igual 15 l/día.
1.4	Diálisis peritoneal automática (DPA) con cicladora con alto volumen: mayor de 15 l/día.
1.5	Suplemento icodextrina
<b>2. Diálisis Peritoneal (DP) Sistema 2:</b> <i>Tecnología de conexión con sistema de desconexión de doble bolsa con lavado antes del llenado y disponibilidad de soluciones de DP bajas en productos de degradación de glucosa (PDG) y tamponadas con mezcla de lactato y bicarbonato, soluciones con icodextrina y/o soluciones con aminoácidos.</i>	
2.1	Diálisis peritoneal continua ambulatoria (DPCA) manual de bajo volumen: 1 intercambio diario.
2.2	Diálisis peritoneal continua ambulatoria (DPCA) alto volumen: 2-4

	intercambios/diarios
2.3	Diálisis peritoneal automática (DPA) con cicladora con bajo volumen: menor o igual 15 l/día
2.4	Diálisis peritoneal automática (DPA) con cicladora con alto volumen: mayor de 15 l/día
2.5	Suplemento Icodextrina
<b>3. Hemodiálisis domiciliaria (HDD) Sistema 1:</b> <i>HD domiciliaria con monitor específico para HDD (portátil y transportable) con bajo flujo de baño de diálisis, con cartucho integrado para su preparación y posibilidad de elaborar baño de diálisis.</i>	
3.1	HD domiciliaria con bajo flujo de baño de diálisis, con cartucho integrado y posibilidad de elaborar baño de diálisis
<b>4. Hemodiálisis domiciliaria (HDD) Sistema 2:</b> <i>HD domiciliaria con monitor específico para HDD (portátil y transportable) con bajo flujo de baño de diálisis, conectividad incorporada, prescripción por tarjeta RFID y posibilidad de utilización de baño con bicarbonato.</i>	
4.1	HD domiciliaria con baño de diálisis con lactato y dializador de alto flujo.
4.2	<i>Suplemento por baño de diálisis con bicarbonato y dializador de alto flujo (para intolerancia o alergia a lactato) y/o uso de dializadores con membranas para necesidades especiales (alergia a membranas sintéticas, problemas de coagulación, etc..).</i>

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### LOTE 1.- DIALISIS PERITONEAL (DP) SISTEMA 1

Tecnología de conexión PIN y DISC con disponibilidad de soluciones de DP con pH neutro y contenido ultra bajo en productos de degradación de glucosa (PDG) y/o soluciones con pH fisiológico tamponadas exclusivamente con bicarbonato y soluciones con icodextrina.

#### Modalidades

- 1. Diálisis peritoneal continúa ambulatoria (DPCA) manual de bajo volumen:** un intercambio diario.
- 2. Diálisis peritoneal continúa ambulatoria (DPCA) manual de alto volumen:** 2-4 intercambios diarios.
- 3. Diálisis peritoneal automática (DPA) con cicladora con bajo volumen:** menor o igual 15 l/día.
- 4. Diálisis peritoneal automática (DPA) con cicladora con alto volumen:** mayor de 15 l/día.
- 5. Suplemento de icodextrina.**

### Soluciones de DP

Se utilizarán líquidos peritoneales con pH neutro y contenido ultra bajo en PDG y/o soluciones con pH fisiológico tamponadas exclusivamente con bicarbonato. Estas soluciones podrán utilizarse con cualquiera de las modalidades descritas. Se dispensarán en bolsas multi-compartmentales, con diferentes concentraciones de glucosa y contenido en calcio. A petición del Servicio de Nefrología, podrán utilizarse soluciones con icodextrina en bolsas monocompartimentales. La prescripción de un tipo u otro de soluciones se basará en el criterio médico y dependerá de las características clínicas del paciente y la evidencia disponible en cada momento.

### Materiales

Los accesorios necesarios para la administración del tratamiento deberán ser de uso individual y serán entregados al paciente en envase individual precintado y etiquetado. Todo el etiquetado estará preferentemente en lengua castellana. Los materiales serán seguros para el medioambiente y libres de plastificantes.

### Requisitos mínimos para la DPCA:

➤ **Material fijo:** La empresa contratada entregará en el domicilio del paciente, en un plazo no superior a 72 horas desde su solicitud, el material que se relaciona a continuación:

- 1 Armario para almacén.
- 1 Mesa para cambio de bolsa.
- 1 Pie de goteo.
- 1 Báscula para pesar bolsas.
- 1 Calentador de bolsas.
- 1 Báscula de baño digital.
- 1 Esfigmomanómetro digital.
- 1 Cubo de basura con pedal.
- 1 Soporte de disco para fijar al pie de goteo

En caso de rotura o deterioro de este material, se repondrá en un plazo inferior a 72 horas.

Así mismo, se entregará directamente en el Servicio de Nefrología un adaptador para el catéter, que será repuesto si fuera necesario.

➤ **Material fungible:** La empresa contratada entregará, en el domicilio del paciente, la cantidad necesaria de los materiales que se relacionan a continuación, para garantizar un mínimo de 15 días de diálisis y un máximo de 30 días. En circunstancias especiales se podrá solicitar que algunos pacientes reciban el suministro cada 10 días.

- Bolsas de DP que se adaptarán en volúmenes y concentraciones variables, según la prescripción facultativa.

- Tapones de desconexión.
- Bolsas de drenaje a petición del Servicio de Nefrología.
- Pinzas tipo "kocher".
- Gasas.
- Esparadrapo.
- Mascarillas.
- Jeringas y agujas.
- Antiséptico con pulverizador.
- Solución desinfectante de manos.
- Toallitas desechables.
- Bolsas de basura.
- Cualquier otro material necesario como consecuencia de un avance o mejora de la técnica.

Así mismo, la entidad adjudicataria facilitará en el Servicio de Nefrología del HUP el material necesario para el entrenamiento del paciente y en caso de que éste requiera ingreso hospitalario.

#### Requisitos mínimos para DPA con Cicladora

➤ **Características de la Cicladora:**

- Conexión automática de la bolsa y tecnología PIN para conexión y desconexión.
- Revisión automática de la solución de DP mediante identificación con código de barras.
- Protección contra sobrellenado.
- Preparación simplificada y con indicaciones gráficas fáciles de comprender.
- Pantalla táctil a color con menús de ayuda.

- Calentador en línea.
- Tarjeta individualizada para almacenar prescripciones y resultados del tratamiento, con capacidad para almacenar varias prescripciones durante varios meses.
- Software complementario para monitorización y optimización del tratamiento.
- Posibilidad de creación de perfil de tratamiento personalizado para cada usuario.
- Conexión con plataforma para gestión remota de pacientes.
- Prescripción y acceso inmediato a la información de los pacientes a través de un explorador web.
- Dispondrá de alarmas que garanticen su correcto funcionamiento y la seguridad del paciente.
- Maleta o dispositivo para facilitar su transporte

➤ **Material fijo:** La empresa contratada entregará en el domicilio del paciente, en un plazo no superior a 72 horas desde su solicitud, el material que se relaciona a continuación:

- 1 Armario para almacén.
- 1 Mesa para la cicladora y soportes adecuados para colocación de las bolsas de diálisis.
- 1 Calentador de bolsas.
- 1 Báscula para pesar bolsas y 1 calentador de bolsa, a petición del Servicio de Nefrología.
- 1 Báscula de baño digital.
- 1 Esfigmomanómetro digital.
- 1 Cubo de basura con pedal.
- 1 Soporte de disco para fijar a la mesa.

En caso de rotura o deterioro de este material, se repondrá en un plazo inferior a 72 horas.

▪ Así mismo, se entregará directamente en el Servicio de Nefrología un adaptador para el catéter, que será repuesto si fuera necesario.

➤ **Material fungible:** La empresa contratada entregará, en el domicilio del paciente, la cantidad necesaria de los materiales que se relacionan a continuación, para garantizar un mínimo de 15 días de diálisis y un máximo de 30 días. En circunstancias especiales se podrá solicitar que algunos pacientes reciban el suministro cada 10 días.

- Bolsas de DP que se adaptarán en volúmenes y concentraciones variables, según la prescripción

facultativa.

- Tapones de desconexión.
- Recargador de PIN para interrupción temporal del tratamiento con cicladora, bajo prescripción previa del Servicio de Nefrología.
- Bolsas de drenaje, a petición del Servicio de Nefrología.
- Pinzas tipo "kocher."
- Gasas.
- Esparadrapo.
- Mascarillas.
- Jeringas y agujas.
- Antiséptico con pulverizador.
- Solución desinfectante de manos.
- Toallitas desechables.
- Bolsas de basura.
- Cualquier otro material necesario como consecuencia de un avance o mejora de la técnica.

Así mismo, la entidad adjudicataria facilitará en el Servicio de Nefrología del HUP el material necesario para el entrenamiento del paciente y en caso de que éste requiera ingreso hospitalario.

#### LOTE 2.- DIALISIS PERITONEAL (DP) (Sistema 2):

Tecnología de conexión con sistema de desconexión de doble bolsa con lavado antes del llenado y disponibilidad de soluciones de DP bajas en productos de degradación de glucosa (PDG) y tamponadas con mezcla de lactato y bicarbonato, soluciones con icodextrina y soluciones con aminoácidos.

#### Modalidades

1. **Diálisis peritoneal continua ambulatoria (DPCA) manual de bajo volumen:** un intercambio diario.
2. **Diálisis peritoneal continua ambulatoria (DPCA) manual de alto volumen:** 2-4 intercambios diarios.
3. **Diálisis peritoneal automática (DPA) con cicladora con bajo volumen:** menor o igual 15 l/día.

4. **Diálisis peritoneal automática (DPA) con cicladora con alto volumen:** mayor de 15 l/día.

5. **Suplemento de icodextrina.**

#### Soluciones de DP

Se utilizarán líquidos peritoneales con pH fisiológico, baja cantidad de PDG y tamponados con mezcla de lactato y bicarbonato. Se dispensarán en bolsas multicompartimentales, con diferentes concentraciones de glucosa y contenido en calcio. Estas soluciones podrán utilizarse con cualquiera de las modalidades descritas. A petición del Servicio de Nefrología, podrán utilizarse soluciones con icodextrina y/o aminoácidos, en bolsas monocompartimentales. La prescripción de un tipo u otro de soluciones se basará en el criterio médico, dependiendo de las características clínicas del paciente y la evidencia disponible en cada momento.

#### Materiales

Los accesorios necesarios para la administración del tratamiento deberán ser de uso individual y serán entregados al paciente en envase individual precintado y etiquetado. Todo el etiquetado estará preferentemente en lengua castellana. Los materiales serán seguros para el medioambiente y libres de plastificantes.

#### Requisitos mínimos para la DPCA:

➤ **Material fijo:** La empresa contratada entregará en el domicilio del paciente, en un plazo no superior a 72 horas desde su solicitud, el material que se relaciona a continuación:

- 1 armario para almacén.
- 1 mesa para cambio de bolsa.
- 1 pie de goteo.
- 1 báscula para pesar bolsas.
- 1 calentador de bolsa.
- 1 báscula de baño digital.
- 1 esfigmomanómetro digital.
- 1 cubo de basura con pedal.

En caso de rotura o deterioro de este material, se repondrá en un plazo inferior a 72 horas.

Así mismo, se entregará directamente en el Servicio de Nefrología un adaptador para el catéter, que

será repuesto si fuera necesario.

▪ **Material fungible:** La empresa contratada entregará, en el domicilio del paciente, la cantidad necesaria de los materiales que se relacionan a continuación, para garantizar un mínimo de 15 días de diálisis y un máximo de 30 días. En circunstancias especiales se podrá solicitar que algunos pacientes reciban el suministro cada 10 días.

▪ Bolsas de DP que se adaptarán en volúmenes y concentraciones variables, según la prescripción facultativa.

- Taponés de desconexión.
- Bolsas de drenaje, a petición del Servicio de Nefrología.
- Pinzas tipo "kocher" para la línea de conexión a la bolsa.
- Gasas.
- Esparadrapo.
- Mascarillas.
- Jeringas y agujas.
- Antiséptico con pulverizador.
- Solución desinfectante de manos.
- Toallitas desechables.
- Bolsas de basura.
- Cualquier otro material necesario como consecuencia de un avance o mejora de la técnica.

Así mismo, la entidad adjudicataria facilitará en el Servicio de Nefrología del HUP el material necesario para el entrenamiento del paciente y en caso de que éste requiera ingreso hospitalario.

#### Requisitos mínimos para DPA con Cicladora

##### ➤ **Características de la cicladora**

- Monitorización diaria y remota de las terapias realizadas con la cicladora sin intervención del paciente.
- Prescripción y acceso inmediato a la información de los pacientes a través de un explorador web.
- Permanencias inteligentes que optimizan el tiempo de diálisis.



- Logaritmos incorporados diseñados para reducir el riesgo de aumento del volumen intraperitoneal.

- Preparación simplificada y con indicaciones fáciles de comprender.
- Calentador en línea.
- Disponibilidad de alarmas que garanticen su correcto funcionamiento y la seguridad del paciente.
- Maleta o dispositivo para facilitar su transporte

➤ **Material fijo:** La empresa contratada entregará en el domicilio del paciente, en un plazo no superior a 72 horas, el material que se relaciona a continuación:

- 1 armario para almacén
- 1 mesa para la cicladora con soportes adecuados para la colocación de las bolsas de diálisis.
- 1 báscula para pesar bolsas y 1 calentador de bolsa, a petición del Servicio de Nefrología.
- 1 báscula de baño digital
- 1 esfigmomanómetro digital
- 1 cubo de basura con pedal

En caso de rotura o deterioro de este material, se repondrá en un plazo inferior a 72 horas.

Así mismo, se entregará directamente en el Servicio de Nefrología un adaptador para el catéter, que será repuesto si fuera necesario.

➤ **Material fungible:** La empresa contratada entregará, en el domicilio del paciente, la cantidad necesaria de los materiales que se relacionan a continuación, para garantizar un mínimo de 15 días de diálisis y un máximo de 30 días. En circunstancias especiales se podrá solicitar que algunos pacientes reciban el suministro cada 10 días.

- Bolsas de DP que se adaptarán en volúmenes y concentraciones variables, según la prescripción facultativa.

- Tapones de desconexión.

- Tapones para interrupción temporal del tratamiento con cicladora, bajo prescripción previa del Servicio de Nefrología.

- Bolsas de drenaje, a petición del Servicio de Nefrología.
- Pinzas tipo "kocher" para la línea de conexión a la bolsa.

- Gasas.
- Esparadrapo.
- Mascarillas.
- Jeringas y agujas.
- Antiséptico con pulverizador.
- Solución desinfectante de manos.
- Toallitas desechables.
- Bolsas de basura.
- Cualquier otro material necesario como consecuencia de un avance o mejora de la técnica.

Así mismo, la entidad adjudicataria facilitará en el Servicio de Nefrología del HUP el material necesario para el entrenamiento del paciente y en caso de que éste requiera ingreso hospitalario.

### LOTE 3.- HEMODIALISIS DOMICILIARIA (HDD) SISTEMA 1

HD domiciliaria con monitor específico para HDD (portátil y transportable) con bajo flujo de baño de diálisis, con cartucho integrado para su preparación y posibilidad de elaborar baño de diálisis.

#### Características del Monitor

Diseño específico para HDD, de tipo compacto, fácilmente manejable y de dimensiones reducidas (altura inferior a 50 cm. y peso inferior a 40 Kg). Dispondrá de pantalla táctil, con botones pulsátiles como elemento de seguridad, manejo intuitivo mediante códigos de colores, facilidad de programación de la pauta de tratamiento y posibilidad de adaptación a distintos idiomas. No necesidad de desinfección del circuito hidráulico con integración del mismo en el cartucho de tratamiento, con control de temperatura, conductividad y recirculación continua del baño. Se incluirá sistema calentador de fluidos transportable con control de temperatura y presión de la bolsa de la solución dializante. Dispondrá de sistemas de precaución y alarmas específicas que garanticen la seguridad del paciente.

#### Líquido de Diálisis

Posibilidad de elegir entre dos formatos según necesidades del paciente.

- **Utilización de bolsas de solución dializante** de 5 litros, con concentraciones de lactato ((isómero-L) entre 40-45 mEq/L y de potasio entre 1-2 mEq/L.
- **Sistema para la fabricación de solución dializante** mediante bolsas para la elaboración de 60 litros

de solución con la misma composición arriba especificada, a partir de toma de agua corriente, mediante resinas de intercambio iónico, con filtro de sedimentos, luz UV y filtro de endotoxinas.

### Materiales

Los accesorios necesarios para la administración del tratamiento deberán ser de uso individual y serán entregados al paciente en envase individual precintado y etiquetado. Todo el etiquetado estará preferentemente en lengua castellana. Los materiales serán seguros para el medioambiente.

### Material Fijo

La empresa contratada entregará en el domicilio del paciente y repondrá según necesidades, el material que se relaciona a continuación:

- 1 Armario para almacén.
- Sillón para HD reclinable hasta posición horizontal con elevación de pies y reposabrazos ajustable.
- 1 Esfigmomanómetro digital.
- Dos pinzas sin dientes tipo Kocher.
- Dos compresores para autopunción.
- 1 Báscula electrónica.
- 1 Cubo de basura con pedal.

En caso de rotura o deterioro de este material, se repondrá en un plazo inferior a 72 horas.

### Material Fungible

La empresa contratada entregará, en el domicilio del paciente, la cantidad necesaria de los materiales que se relacionan a continuación, para garantizar un mínimo de 15 días de diálisis y un máximo de 30 días. En circunstancias especiales se podrá solicitar que algunos pacientes reciban el suministro cada 10 días.

- Cartucho desechable integrado: Dializador, líneas AV y circuito hidráulico preconectado.
- Bolsas de concentrado para la elaboración de 60 litros de solución dializante y/o bolsas de solución dializante de 5 litros en envase individual, precintado y etiquetado.
- Adaptador multilínea para la conexión de varias bolsas de líquido dializante.
- Líneas de extensión de drenaje.
- Kit de purificación integrado.

- Agujas para punción de fístula fenestradas biseladas y romas del número 14, 15 y 16, si fuera necesario.
- Material para conexión y desconexión de catéter venoso, incluyendo saco protector impermeable y bioconectores.
- Material adicional para sesión de HD: solución desinfectante de manos, solución acuosa y/o alcohólica de clorhexidina al 1%, esparadrapo antialérgico, gasas estériles, mascarillas, paños estériles, bolsas de basura, jeringas de cono “luer” de diversos tamaños, jeringas de cono “luerlock” de diversos tamaños, agujas, equipo de administración i.v., bolsas de suero salino fisiológico (CINa 0.9%) de 1000 cc.
- Tiras para detección de cloraminas.
- Material extra necesario para la realización de HD nocturna (Kit de HDD nocturna) cuando esté indicado:
  - Dispositivo de detección de fugas de fluidos, con base acoplable al ciclador y sensor de detección de fluidos.
  - Dispositivo de detección de fluidos en acceso vascular.
  - Cualquier otro material necesario como consecuencia de un avance o mejora de la técnica.

La entidad contratada facilitará el material necesario del paciente en el Servicio de Nefrología del HUP durante el periodo de entrenamiento y en caso de que el paciente requiera realizar sesiones de diálisis en el hospital.

La empresa adjudicataria realizará el mantenimiento de los dispositivos y las revisiones técnicas periódicas que sean necesarias.

#### Servicio técnico

La empresa contratada dispondrá de un servicio técnico permanente, así como de mantenimiento preventivo y reparados del monitor de HD, debiéndose realizar las revisiones periódicas técnicas que sean necesarias. El Servicio de Nefrología del HUP será informado de cualquier eventualidad que surja en este sentido.

#### Estructura de Gestión para la Atención de Pacientes en HD domiciliaria

La empresa contratada dispondrá de un servicio de atención al paciente personalizado y permanente. Dispondrá de un sistema estructurado para la distribución del material de suministro de forma periódica, y de forma urgente en menos de 24 horas, si se precisa. Se hará cargo de la instalación de los materiales en el domicilio y de la desinstalación y recogida de los mismos, si el paciente abandona la técnica.

#### LOTE 4.- HEMODIALISIS DOMICILIARIA (HDD) SISTEMA 2

HDD con monitor específico para realizar la técnica (portátil y transportable) con bajo flujo de baño de diálisis, conectividad incorporada, prescripción por tarjeta RFID y posibilidad de utilización de baño con bicarbonato y cualquier dializador.

##### Modalidades

- **HDD con baño de diálisis con lactato y dializador de alto flujo.**
- **Suplemento por baño de diálisis con bicarbonato y dializador de alto flujo** (para intolerancia o alergia a lactato) **y/o uso de dializadores con membranas para necesidades especiales** (alergia a membranas sintéticas, problemas de coagulación, prurito incoercible...).

##### Características del Monitor

Diseño específico para HDD, compacto, fácilmente manejable y de dimensiones reducidas (altura inferior a 50 cm. y peso inferior a 40 Kg). Se manejará con Tablet Samsung Galaxy, iPad o similar y dispondrá de tensiómetro incorporado conectado con Bluetooth. Dispondrá de módulo de conectividad remota para monitorizar el tratamiento desde el hospital, batería interna y módulo de aislamiento eléctrico. La prescripción se realizará mediante tarjeta RFID. Posibilidad de realizar técnicas de Hemodiálisis, Ultrafiltración (UF) y Auto- convección (Sistema SeCoHD). Dispondrá de sistemas de precaución y alarmas específicas que garanticen la seguridad del paciente.

##### Líquido de Diálisis

Utilización de bolsas de solución dializante de 5 litros, con lactato o bicarbonato como buffer y diferentes concentraciones de electrolitos.

##### Materiales

Los accesorios necesarios para la administración del tratamiento deberán ser de uso individual y serán entregados al paciente en envase individual precintado y etiquetado. Todo el etiquetado estará preferentemente en lengua castellana. Los materiales serán seguros para el medioambiente.

##### Material Fijo

La empresa contratada entregará en el domicilio del paciente y repondrá según necesidades el material que se relaciona a continuación:

- 1 Armario para almacén.
- Sillón para HD reclinable hasta posición horizontal con elevación de pies y reposabrazos ajustable.

- 1 Esfigmomanómetro digital.
- Dos pinzas sin dientes tipo Kocher.
- Dos compresores para autopunción.
- 1 Báscula electrónica.
- 1 Cubo de basura con pedal.
- Percha para uso de soluciones con lactato y/o soporte de viaje.
- Bandeja para soluciones con bicarbonato, según prescripción.

En caso de rotura o deterioro de este material, se repondrá en un plazo inferior a 72 horas.

#### Material Fungible

La empresa contratada entregará, en el domicilio del paciente, la cantidad necesaria de los materiales que se relacionan a continuación, para garantizar un mínimo de 15 días de diálisis y un máximo de 30 días. En circunstancias especiales se podrá solicitar que algunos pacientes reciban el suministro cada 10 días.

- Dializador: Disponibilidad de dializadores de alto flujo con coeficiente de UF entre 60-80 ml/h/mmHg y superficie entre 1.8-2 m<sup>2</sup>. Opción de dializadores con membranas para necesidades especiales y/o mayor superficie en modalidad 2.

- Bolsas de solución dializante estéril de 5 litros en envase individual, precintado y etiquetado.
- Cassette para manejo de solución dializante.
- Líneas AV.
- Sistemas de suero.
- Líneas de extensión de drenaje.
- Agujas para punción de fístula fenestradas biseladas y romas: número 14,15 y 16, si fuera necesario.
- Apósitos para la fistula arteriovenosa, si precisa.
- Material para conexión y desconexión de catéter venoso, incluyendo saco protector impermeable y bioconectores, si precisa.
- Material adicional para sesión de HD: solución desinfectante de manos, solución acuosa y/o alcohólica de clorhexidina al 1%, esparadrapo antialérgico, gasas estériles, mascarillas, paños estériles,

bolsas de basura, jeringas de cono luer de diversos tamaños, jeringas de cono “luerlock” de diversos tamaños, agujas, equipo de administración iv., bolsas de suero salino fisiológico (CINa 0.9%) de 2000 cc.

- Cualquier otro material necesario como consecuencia de un avance o mejora de la técnica.

La entidad contratada facilitará el material necesario del paciente en el Servicio de Nefrología del HUP durante el periodo de entrenamiento y en caso de que el paciente requiera realizar sesiones de diálisis en el hospital.

#### Servicio técnico

La empresa contratada dispondrá de un servicio técnico permanente, así como de mantenimiento preventivo y reparados del monitor de HD, debiéndose realizar las revisiones periódicas técnicas que sean necesaria. El Servicio de Nefrología del HUP será informado de cualquier eventualidad que surja en este sentido.

#### Estructura de Gestión para la Atención de Pacientes en HD domiciliaria

La empresa contratada dispondrá de un servicio de atención al paciente personalizado y permanente. Dispondrá de un sistema estructurado para la distribución del material de suministro de forma periódica, y de forma urgente en menos de 24 horas, si se precisa. Se hará cargo de la instalación de los materiales en el domicilio y de la desinstalación y recogida de los mismos, si el paciente abandona la técnica.

### 3. CARACTERÍSTICAS COMUNES PARA TODOS LOS LOTES

Las empresas adjudicatarias de estos lotes deberán cumplir con carácter general los siguientes apartados:

- Cumplir todos los requisitos legales relativos a la utilización del material sanitario.
- Disponer de un sistema estructurado para la distribución del material de suministro al inicio, de forma periódica y, si se precisa, de forma urgente en menos de 48 horas. Se hará cargo del desembalaje, montaje e instalación general de los materiales fijos (mobiliario y equipos específicos para la realización de la modalidad de diálisis correspondiente) en el domicilio del paciente, así como de la desinstalación y recogida de los mismos, en un tiempo no superior a 10 días, cuando abandone la técnica.
- Disponer de un Servicio Técnico permanente, que será el responsable de solucionar los problemas técnicos que surjan. En caso necesario, realizará la sustitución de la cicladora (en tratamientos con DPA) o del monitor o del equipo de elaboración de baño de diálisis (en tratamientos con HDD), en un plazo no superior a 72 h. El Servicio de Nefrología del HUP será informado de cualquier eventualidad en este sentido.

- Disponer de un Servicio de Atención al cliente personalizado y permanente para responder sus dudas y/o quejas. Este servicio informará al Servicio de Nefrología del HUP a su requerimiento de cualquier suceso relacionado con las demandas de los pacientes.

La indicación, prescripción, periodo/s de validez de la prescripción, periodicidad y contenido de la misma, así como la orden de finalización del tratamiento, serán realizados por los facultativos que el Servicio de Nefrología del HUP determine.

Cada paciente optará a un tratamiento completo configurado con un único proveedor para asegurar su educación y formación específica con el uso y manejo de los materiales en su domicilio; y, en el caso de la DP, poder mantener la conectividad con el catéter peritoneal.

#### **MONITORIZACIÓN REMOTA DOMICILIARIA**

Los adjudicatarios se comprometen a implementar la monitorización remota de constantes en el domicilio de los pacientes que realizan estas terapias, permitiendo así un seguimiento continuado desde el hospital del tratamiento domiciliario. Esta monitorización estará diseñada para facilitar una respuesta inmediata desde el hospital ante una alerta que precise activar diferentes niveles de la red según su características o gravedad.

Cada paciente dispondrá en su domicilio de un sistema de recogida de datos de manera automática que incluya al menos información sobre tensión arterial, peso y ultrafiltración.

El sistema facilitará la información recogida al Servicio de Nefrología del HUP, quien será el responsable de poner en marcha las alertas y actuaciones a realizar por sus profesionales, teniendo en cuenta la información suministrada y sus protocolos de actuación habituales.

#### **4. ECONOMÍA CIRCULAR: MEDIDAS A ADOPTAR**

La empresa adjudicataria deberá cumplir durante la vigencia del contrato la Legislación Medioambiental Comunitaria, estatal y Local vigente, y concretamente lo establecido en el artículo 12 de la ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad Autónoma de Madrid, que sea de aplicación a la actividad desarrollada, así como a las normas de gestión medioambiental que establezca el Hospital.

La empresa adjudicataria deberá incorporar las mejoras técnicas disponibles para la prevención de la contaminación y minimizará los impactos que su actividad pueda producir en el entorno, contribuyendo así a que el hospital sea más sostenible desde el punto de vista medioambiental. Todo daño causado por un incidente ambiental debido a una mala práctica profesional durante la vigencia del contrato deberá ser reparada por la empresa adjudicataria.



#### **5. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR CON LA OFERTA.**

**TODOS LOS LICITADORES DEBERÁN APORTAR,** la documentación técnica para valorar el cumplimiento de las prescripciones técnicas” Se verificará con la documentación aportada, que cumplen todas las especificaciones técnicas incluidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas. Quedarán excluidas del procedimiento todas las proposiciones cuyas características técnicas no se ajusten a lo establecido en los Pliegos.

## ANEXO 1: DESGLOSE DEL PRESUPUESTO

### PRECIOS UNITARIOS.

		<i>Nº DE PACIENTES</i>	<i>Nº TOTAL DE SESIONES 6 MESES</i>	<i>PRECIO UNITARIO SIN IVA</i>	<i>DESGLOSE P UNITARIO SIN IVA</i>	<i>BASE IMPONIBLE</i>	<i>IVA%</i>	<i>IMPORTE IVA</i>	<i>TOTAL</i>
<b>1. Diálisis Peritoneal (DP) Sistema 1</b>									
1.1	DP continúa ambulatoria (DPCA) manual de bajo volumen: 1 intercambio diario.	2	320	46,88	35,3132	11.300,22	4	452,01	11.752,23
					10,206	3.265,92	10	326,59	3.592,51
					1,3608	435,46	21	91,45	526,90
1.2	DP continúa ambulatoria (DPCA) alto volumen: 2-4 intercambios diarios.	6	960	55,49	40,5695	38.946,72	4	1.557,87	40.504,59
					12,7890	12.277,44	10	1.227,74	13.505,18
					2,1315	2.046,24	21	429,71	2.475,95
1.3	DP automática (DPA) con cicladora con bajo volumen: menor o igual 15 l/día.	6	960	70,66	50,43	48.412,80	4	1.936,51	50.349,31
					17,34	16.646,40	10	1.664,64	18.311,04
					2,89	2.774,40	21	582,62	3.357,02
1.4	DP automática (DPA) con cicladora con alto volumen: mayor de 15 l/día.	1	160	84,51	59,4325	9.509,20	4	380,37	9.889,57
					21,495	3.439,20	10	343,92	3.783,12
					3,5825	573,20	21	120,37	693,57
1.5	Suplemento icodextrina.	5	800	6,2		4.960,00	4	198,40	5.158,40
<b>TOTAL LOTE 1</b>						<b>154.587,20</b>		<b>9.312,21</b>	<b>163.899,41</b>

<b>2. Diálisis Peritoneal (DP) Sistema 2</b>									
2.1	DP continúa ambulatoria (DPCA) manual de bajo volumen: 1 intercambio diario.	2	320	46,88	35,3132	11.300,22	4	452,01	11.752,23
					10,206	3.265,92	10	326,59	3.592,51
					1,3608	435,46	21	91,45	526,90
2.2	DP continúa ambulatoria (DPCA) alto volumen: 2-4 intercambios/diarios.	8	1.280	55,49	40,5695	51.928,96	4	2.077,16	54.006,12
					12,7890	16.369,92	10	1.636,99	18.006,91
					2,1315	2.728,32	21	572,95	3.301,27
2.3	DP automática (DPA) con cicladora con bajo volumen: menor o igual 15 l/día.	8	1.280	70,66	50,43	64.550,40	4	2.582,02	67.132,42
					17,34	22.195,20	10	2.219,52	24.414,72
					2,89	3.699,20	21	776,83	4.476,03
2.4	DP automática (DPA) con cicladora con alto volumen: mayor de 15 l/día.	2	320	84,51	59,4325	19.018,40	4	760,74	19.779,14
					21,495	6.878,40	10	687,84	7.566,24
					3,5825	1.146,40	21	240,74	1.387,14
2.5	Suplemento Icodextrina.	16	2.560	6.2		15.872,00	4	634,88	16.506,88
<b>TOTAL LOTE 2</b>						<b>219.388,80</b>		<b>13.059,71</b>	<b>232.448,51</b>
<b>3. Hemodiálisis domiciliaria (HDD) Sistema 1</b>									
3.1	HDD con bajo flujo de baño de diálisis, con cartucho integrado y posibilidad de elaborar baño de diálisis.	5	600	130,0		78.000,00	10	7.800,00	85.800,00
<b>TOTAL LOTE 3</b>						<b>78.000,00</b>		<b>7.800,00</b>	<b>85.800,00</b>

<b>4. Hemodiálisis domiciliaria (HDD) Sistema 2</b>									
4.1	HDD con baño de diálisis con lactato y dializador de alto flujo.	10	1.200	130,00		156.000,00	10	15.600,00	171.600,00
4.2	Suplemento por baño de diálisis con bicarbonato y/o uso de dializadores con membranas para necesidades especiales.	2	240	15,84		3.801,60	10	380,16	4.181,76
<b>TOTAL LOTE 4</b>						<b>159.801,60</b>		<b>15.980,16</b>	<b>175.781,76</b>

En Madrid, a fecha de firma

LA JEFA DEL SERVICIO DE NEFROLOGÍA

BAJO RUBIO M  
AUXILIADORA  
Firmado digitalmente por  
BAJO RUBIO M  
AUXILIADORA -  
Fecha: 2026.03.18 12:38:24  
+01'00'

Dra. María Auxiliadora Bajo Rubio