INFORME TÉCNICO - CRITERIOS NO AUTOMÁTICOS

Expediente: PA 10/2025

Denominación: CONTRATO MIXTO DE SUMINISTRO DEL MATERIAL ESPECÍFICO DE NEFROLOGÍA (01.21), DE TRACTO SUCESIVO Y PRECIOS UNITARIOS CON DISPONIBILIDAD DE USO DEL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA LA UTILIZACIÓN DEL MATERIAL OBJETO DEL CONTRATO, EL ARRENDAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE DOS PLANTAS DE AGUA Y DOS PLANTAS DE CONCENTRADO, TRES EQUIPOS PORTÁTILES DE ÓSMOSIS INVERSA Y UN SISTEMA DE INFORMACIÓN, CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DEL ROCÍO, CENTRO SANITARIO ADSCRITO A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE SEVILLA, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO Y PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA.

OBJETO DEL CONTRATO.

Este expediente tiene como objeto el CONTRATO MIXTO DE SUMINISTRO DEL MATERIAL ESPECÍFICO DE NEFROLOGÍA (01.21), DE TRACTO SUCESIVO Y PRECIOS UNITARIOS CON DISPONIBILIDAD DE USO DEL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA LA UTILIZACIÓN DEL MATERIAL OBJETO DEL CONTRATO, EL ARRENDAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE DOS PLANTAS DE AGUA Y DOS PLANTAS DE CONCENTRADO, TRES EQUIPOS PORTÁTILES DE ÓSMOSIS INVERSA Y UN SISTEMA DE INFORMACIÓN, CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DEL ROCÍO, CENTRO SANITARIO ADSCRITO A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE SEVILLA, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO Y PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA. Las proposiciones técnicas entregadas por la Mesa de Contratación son valoradas por los componentes de la Mesa Técnica, firmantes de este informe.

COMISIÓN TÉCNICA DE VALORACIÓN

Los miembros de la Comisión Técnica de Valoración, de conformidad con lo previsto en el artículo 64 de la LCSP, declaran expresamente, firmando la declaración de ausencia de conflicto de intereses (DACI), a la vista de las empresas que han concurrido a la presente licitación.

ADECUACIÓN DE LAS OFERTAS A LO EXIGIDO EN LOS PLIEGOS

Presentaron ofertas dentro del plazo y obtuvieron un pronunciamiento favorable por la Mesa de Contratación, las siguientes empresas:

A58710740 - PALEX MEDICAL, SA (Agrupación I)
B13928981 - VANTIVE HEALTH SL (Lote 1)
B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL (Lote 1,2,3 y Agrupación I)
A08092744 - B BRAUN MEDICAL, S.A (SOCIEDAD UNIPERSONAL) (Agrupación I)

Para el análisis de las ofertas técnicas se ha tenido en cuenta la documentación incluida en el “sobre Nº 2”, Referencias Técnicas del P.C.A.P, documentos donde se reflejan las características técnicas que ofrece el licitador en relación con la prestación del objeto del contrato, y que, en todo caso, deberán ser suficientes para valorar la idoneidad y cumplimiento del mismo, y todo ello, en base a la documentación aportada por las empresas en sus ofertas.

En este punto hay que aclarar que el contenido de este informe no supone una valoración absoluta de la capacidad técnica de las empresas, sino exclusivamente de la documentación aportada, su adecuación a lo exigido en los Pliegos y su análisis en base a los criterios establecidos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

De la lectura y análisis de la documentación aportada por las empresas licitadoras en sus ofertas, se concluye que todas aportan documentación suficiente para poder realizar un análisis técnico de las mismas y su posterior valoración de acuerdo con los criterios de adjudicación expresados en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los cuales son los siguientes:

Área del Valor Técnico (0 a 20 puntos):

Para Lotes 1, 2 y 3. Dializadores de alta permeabilidad MCO

Serán baremadas de acuerdo con los criterios que a continuación se expresan y requieren la aportación de la documentación que se indica en cada caso.
La valoración de este apartado se efectuará en base a la documentación técnica aportada por los licitadores. La valoración funcional se realizará en base a la eficacia de la diálisis y mejor tolerancia hemodinámica.

- **Criterio no automático nº 1: Eficacia de la diálisis**. **(0-10 puntos)**. Mayor aclaramiento de fosfato. Se valorarán aquellos con aclaramientos más altos en condiciones estándar de flujo de sangre y líquido de diálisis (medido con QB 300 mL/min/QD 500 mL/min).
  Justificación: valores más elevados indican una mayor eficacia dialítica

- **Criterio no automático nº 2. Mejor tolerancia. (0-10 puntos)**. Mejor tolerancia: Menor volumen de cebado. Se valorarán aquellos con menor volumen a igualdad de superficie eficaz del dializador.
  Justificación: valores más reducidos se asocian a mejor tolerancia hemodinámica.

VALORACIÓN DE LA OFERTA TÉCNICA

Lote 1:

- **Criterio no automático nº 1:**

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL

La empresa aporta ficha técnica y Memoria de criterios subjetivos del dializador ofertado, en la que se indica un aclaramiento de fosfato de 271 mL/min en condiciones QB 300 mL/min/QD 500 mL/min, para una superficie de membrana de 2,1 m^2. El dato se acompaña de las condiciones normalizadas de ensayo, así como de la tabla completa de aclaramientos para toda la gama de superficies del dializador, lo que permite verificar y trazar el valor declarado conforme a metodología normalizada. El aclaramiento de fosfato ofertado (271 mL/min) es el más elevado de las ofertas presentadas para este criterio.

Puntuación: 10 puntos.

EMPRESA: B13928981 - VANTIVE HEALTH SL
La empresa aporta ficha técnica del dializador ofertado, en la que se indica un aclaramiento de fosfato de 267 mL/min en condiciones QB 300 mL/min/QD 500 mL/min, para una superficie de membrana de 2,0 m^2. Acompaña, asimismo, abundante documentación bibliográfica sobre los resultados clínicos asociados a la terapia HDx con esta membrana (estudios de mortalidad, hospitalizaciones, eventos cardiovasculares y calidad de vida relacionada con la salud). No obstante, dicha bibliografía hace referencia a resultados clínicos globales de la terapia HDx y no aporta condiciones de ensayo normalizadas (norma y caudal de ultrafiltración de referencia) para el valor de aclaramiento de fosfato declarado, por lo que el dato resulta válido pero ligeramente inferior y menos trazable que el de la oferta de mayor puntuación en este criterio.

Puntuación: 9 puntos.

- **Criterio no automático nº 2:**

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL
La empresa aporta ficha técnica y Memoria de criterios subjetivos del dializador ofertado, en la que se indica un volumen de cebado de 114 mL para una superficie eficaz de 1,9 m^2. El dato se acompaña de la tabla completa de volúmenes de cebado para toda la gama de superficies del dializador, lo que permite verificar la correspondencia entre superficie eficaz y volumen de cebado declarado. El valor aportado corresponde estrictamente al parámetro definido en el criterio (volumen de cebado), si bien resulta superior al volumen declarado por la oferta de mayor puntuación en este criterio.

Puntuación: 9 puntos.

EMPRESA: B13928981 - VANTIVE HEALTH SL
La empresa aporta ficha técnica del dializador ofertado, en la que se indica un volumen de compartimento de sangre de 105 mL para una superficie de membrana de 2,0 m^2. Dicho parámetro representa el volumen extracorpóreo de sangre que permanece en el dializador durante el tratamiento, directamente relacionado con la estabilidad hemodinámica del paciente durante la sesión de diálisis, por lo que resulta asimilable al criterio de menor volumen valorado a igualdad de superficie eficaz. El valor declarado (105 mL) es inferior al de la oferta de menor puntuación en este criterio.

Puntuación: 10 puntos.

Lote 2:

- **Criterio no automático nº 1:**

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL
La empresa aporta ficha técnica y Memoria de criterios subjetivos del dializador ofertado, en la que se indica el aclaramiento de fosfato en condiciones normalizadas de ensayo, lo que permite verificar y trazar el valor declarado conforme a metodología normalizada.

Puntuación: 10 puntos.

- **Criterio no automático nº 2:**

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL
La empresa aporta ficha técnica y Memoria de criterios subjetivos del dializador ofertado. El dato se acompaña de la tabla completa de volúmenes de cebado para toda la gama de superficies del dializador, lo que permite verificar la correspondencia entre superficie eficaz y volumen de cebado declarado. El valor aportado corresponde estrictamente al parámetro definido en el criterio (volumen de cebado).

Puntuación: 10 puntos.

Lote 3:

- **Criterio no automático nº 1:**

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL
La empresa aporta ficha técnica y Memoria de criterios subjetivos del dializador ofertado, en la que se indica el aclaramiento de fosfato en condiciones normalizadas de ensayo, lo que permite verificar y trazar el valor declarado conforme a metodología normalizada.

Puntuación: 10 puntos.

- **Criterio no automático nº 2:**

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL
La empresa aporta ficha técnica y Memoria de criterios subjetivos del dializador ofertado. El dato se acompaña de la tabla completa de volúmenes de cebado para toda la gama de superficies del dializador, lo que permite verificar la correspondencia entre superficie eficaz y volumen de cebado declarado. El valor aportado corresponde estrictamente al parámetro definido en el criterio (volumen de cebado).

Puntuación: 10 puntos.

Área de valor técnico (criterios no automáticos (0-20 puntos):

Lote 1 -LICITADOR	Criterio-1	Criterio-2	TOTAL
	PUNTOS	PUNTOS	
B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL	10	9	19
B13928981 - VANTIVE HEALTH SL	9	10	19

Lote 2 -LICITADOR	Criterio-1	Criterio-2	TOTAL
	PUNTOS	PUNTOS	
B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL	10	10	20

Lote 3 -LICITADOR	Criterio-1	Criterio-2	TOTAL
	PUNTOS	PUNTOS	
B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL	10	10	20

Área del Valor Técnico (0 a 20 puntos):

Para Agrupación I:

Serán baremadas de acuerdo con los criterios que a continuación se expresan y requieren la aportación de la documentación que se indica en cada caso.

La valoración de este apartado se efectuará en base a la documentación técnica aportada por los licitadores. La valoración funcional se realizará en base a la eficacia dialítica, mejor tolerancia hemodinámica, reducción de consumo eléctrico y de agua, control de seguridad o calidad de la diálisis, planes de formación, bajo nivel de ruido y menor impacto medioambiental.

- **Criterio no automático nº 1: DIALIZADORES** (**2 puntos**).

  • **1 punto**: Eficacia de la diálisis en dializadores de baja permeabilidad: Mayor aclaramiento de fosfato.
  Se valorarán aquellos con aclaramientos más altos en condiciones estándar de flujo de sangre y líquido de diálisis (QB 300 mL/min/QD 500 mL/min).
  Justificación: valores más elevados indican una mayor eficacia dialítica.
  • **1 punto**: Mejor tolerancia en dializadores de baja permeabilidad: Menor volumen de cebado. Se valorarán aquellos con menor volumen a igualdad de superficie eficaz del dializador.
  Justificación: valores más reducidos se asocian a mejor tolerancia hemodinámica.

- **Criterio no automático nº 2: MONITORES, SISTEMA INFORMÁTICO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA/TANQUES CONCENTRADO (18 puntos).**

  MONITORES: 6 puntos.

  • **2 puntos:** Capaces de ahorro de agua, concentrado y electricidad mediante ajuste automático del
  volumen de líquido de diálisis en los periodos de stand-by u otros mecanismos.
  Justificación: característica importante tanto por el ahorro económico como por la reducción de consumo/contaminación.
  • **2 puntos**: Disponibilidad de biosensores adicionales para mejora de la seguridad y tolerancia de la diálisis y que permitan una mayor personalización de tratamiento.
  Justificación: mejoras adicionales de los parámetros de seguridad o calidad de la diálisis.
  • **2 puntos**: Plan de Formación. Se valorarán extensión, amplitud, contenidos, herramientas de Soporte.

  SISTEMA INFORMÁTICO: 6 puntos

  • **6 puntos**: Plan de formación. Se valorarán extensión, amplitud, contenidos, herramientas de soporte.

  PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA/TANQUES CONCENTRADO: 6 puntos

  • **3 puntos**: Dispositivos de bajo nivel de ruido y eficientes en consumo eléctrico.
  • **3 puntos**: Impacto medioambiental reducido de residuos generados, ahorro de agua y consumibles.

VALORACIÓN DE LA OFERTA TÉCNICA

- **Criterio no automático nº 1: DIALIZADORES** (**2 puntos**).

EMPRESA: A08092744 - B BRAUN MEDICAL, S.A (SOCIEDAD UNIPERSONAL)
La empresa aporta ficha técnica de los dializadores de baja permeabilidad ofertados, con los siguientes aclaramientos de fosfato en condiciones estándar (QB 300 mL/min/QD 500 mL/min) y superficies asociadas: 170 mL/min; 177 mL/min; 182 mL/min y 187 mL/min. Tomando el modelo de mayor superficie el aclaramiento de fosfato ofertado (187 mL/min) resulta el más bajo de los tres a igualdad aproximada de superficie de membrana. Indican para el de menor superficie un volumen de cebado de 90 mL

Puntuación: 1.8 puntos.

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL
La empresa aporta ficha técnica de los dializadores de baja permeabilidad ofertados con un aclaramiento de fosfato de 221 mL/min en condiciones estándar (QB 300 mL/min/QD 500 mL/min). Indican para el de menor superficie un volumen de cebado de 91 mL.

Puntuación: 1.9 puntos.

EMPRESA: A58710740 - PALEX MEDICAL, SA
La empresa aporta ficha técnica de los dializadores de baja permeabilidad ofertados, indicando aclaramientos de fosfato en condiciones estándar (QB 300 mL/min/QD 500 mL/min) de 210 mL/min y 234 mL/min respectivamente. Atendiendo a la superficie de membrana de cada modelo, conforme a la nomenclatura del fabricante), el modelo de mayor superficie ofertado resulta comparable en tamaño a los modelos de mayor superficie de las otras dos ofertas, y presenta el aclaramiento de fosfato más alto de los tres a igualdad aproximada de superficie. Indican volúmenes de cebado de 95 mL y 119 mL respectivamente.

Puntuación: 1.9 puntos.

- **Criterio no automático nº 2:**

MONITORES – 2 puntos: Ahorro de agua, concentrado y electricidad mediante ajuste automático del volumen de líquido de diálisis en los periodos de stand-by u otros mecanismos.

EMPRESA: A08092744 - B BRAUN MEDICAL, S.A (SOCIEDAD UNIPERSONAL)
La empresa remite al documento “Descripción técnica de la oferta Agrupación 1”, donde describe el modo *stand-by* del monitor ofertado (consumo nulo de agua y concentrado en fase de espera del paciente, minimizando el consumo eléctrico). La descripción aportada en la documentación disponible es genérica y no incluye el detalle de mecanismos adicionales de ahorro ni cuantificación de consumos.

Puntuación: 1.0 puntos.

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL
La empresa aporta ficha técnica del monitor ofertado, describiendo un modo con Qd y Qb a 50 ml/min en espera de tratamiento, frente a los 300 ml/min habituales de otros monitores del mercado y la función de enlace de flujo de baño con la bomba de sangre. La empresa cuantifica el ahorro mediante una simulación para 40 pacientes y 7.500 diálisis/año: consumo eléctrico anual de 20.250 kWh (6.075 €/año) frente a una media de mercado de 33.062 kWh (ahorro del 39%), y consumo de agua de 1.108 m^3/año (2.470 €/año) frente a una media de mercado de 1.220 m^3. Asimismo, indica un consumo de 26 ml de desinfectante por programa, estimando una duración de 190 tratamientos por garrafa.

Puntuación: 2.0 puntos.

EMPRESA: A58710740 - PALEX MEDICAL, SA
La empresa aporta ficha técnica del monitor ofertado, describiendo cinco mecanismos de ahorro: modo "*stand by*" sin consumo de agua, bicarbonato ni concentrado ácido; modo inteligente de ahorro activado por sensor de presencia; reducción de consumo energético mediante precalentamiento del agua de entrada por transferencia de calor; función de consumo 0 con recuperación del punto de tratamiento; y función de adaptación de flujo de baño según velocidad de la bomba de sangre. La descripción es cualitativa, sin cuantificación de ahorro de agua, electricidad o coste económico asociado.

Puntuación: 1.5 puntos.

MONITORES – 2 puntos: Disponibilidad de biosensores adicionales para mejora de la seguridad y tolerancia de la diálisis y que permitan una mayor personalización de tratamiento.

EMPRESA: A08092744 - B BRAUN MEDICAL, S.A (SOCIEDAD UNIPERSONAL)
La empresa menciona la disponibilidad de biosensores y un sistema de monitorización de Kt/V) y KUFMax, así como la posibilidad de programar hasta 6 parámetros perfilables, remitiendo para su descripción al documento "Descripción técnica de la oferta Agrupación 1". La documentación disponible para este informe no incluye el desarrollo funcional.

Puntuación: 1.5 puntos.

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL
La empresa aporta descripción detallada de los biosensores del monitor ofertado: sistema VND (Venous Needle Dislodgment) de detección temprana de salida de aguja venosa mediante algoritmo de presión, siendo este biosensor un valor añadido en la seguridad; biosensor HDF online optimizada con automatismos Auto-Sub y Max-Sub; Función de Primeros Auxilios; Asistente de Extracción de Muestras (funcionalidad que la empresa declara única en el mercado); CTS (Clean Treatment Start); y biofeedback de volumen plásmatico BVM/BVC mediante sensor optoacústico de hematocrito. La descripción es completa y cubre tanto seguridad (detección de incidencias) como personalización del tratamiento.

Puntuación: 2.0 puntos.

EMPRESA: A58710740 - PALEX MEDICAL, SA
La empresa aporta una descripción extensa y detallada de los biosensores y biocontroles del monitor ofertado: Módulo de Dosis de Diálisis (DDM, medición nativa de PRU y Kt/Vsp cada 20 segundos por absorciometría UV, validado mediante estudio clínico publicado), Monitorización de Flujo de Acceso Vascular (QA), Módulo de Volumen Sanguíneo (MVS, medición por infrarrojos con doble nivel de alarma), Índice de Rellenado Plásmatico (IRP), biocontrol con auto-regulación por UF y/o conductividad, Módulo de Presión Sanguínea con reducción automática de UF (BPM), monitorización del Coeficiente de Ultrafiltración (CUF) y sistema de control de PTM.

Puntuación: 1.7 puntos.

MONITORES – 2 puntos: Plan de Formación. Se valorarán extensión, amplitud, contenidos, herramientas de soporte.

EMPRESA: A08092744 - B BRAUN MEDICAL, S.A (SOCIEDAD UNIPERSONAL)
La empresa estructura su propuesta formativa en tres fases (Aprendizaje durante la implantación, Asesoramiento continuado y Actualizaciones por renovación tecnológica) y tres ámbitos (manejo de productos del concurso, manejo complementario del paciente renal —incluyendo cuidado emocional— y manejo del paciente agudo, este último en colaboración con el Hospital Comarcal del Pallars). Detalla cursos específicos: formación avanzada en el manejo del dializador (8 horas), formación en el monitor ofertado estructurada en 5 días (30 horas, con demostración, práctica in vitro e in vivo en HD y HDF-Online), y formación avanzada adicional de 18 horas en programación de perfiles y biosensores. Cada curso incluye perfil de asistentes, recursos, duración, contenido, formador y metodología de certificación mediante diploma.

Puntuación: 1.8 puntos.

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL
La empresa aporta un Plan de Formación estructurado en formación “in vitro” (2 horas) e “in vivo” con pacientes (16 horas), con un cronograma detallado desde la semana 1 (formación teórico-práctica sin pacientes) hasta el seguimiento durante el 3.ª y 4.ª mes y a lo largo de toda la vigencia del contrato ante cambios de software. Incluye presencia continua de especialista de producto durante el período de formación, entrega de material en papel y digital (manual de uso, guías rápidas, presentaciones, manuales de instalación y mantenimiento), canal de vídeos formativos propio, certificado de asistencia individualizado y acceso gratuito a una plataforma propia de cursos virtuales. El programa contempla formación diferenciada por perfil profesional (enfermería, auxiliar, nefrólogo/a).

Puntuación: 2 puntos.

EMPRESA: A58710740 - PALEX MEDICAL, SA
La documentación disponible para la elaboración de este informe incluye un apartado específico de Plan de Formación estructurado. Incluye presencia continua de especialista de producto durante el período de formación, entrega de material en papel y digital (manual de uso, guías rápidas, presentaciones, manuales de instalación y mantenimiento), canal de vídeos formativos propio, certificado de asistencia. El programa contempla formación diferenciada por perfil profesional (enfermería, TCAE, nefrólogo/a).

Puntuación: 1.5 puntos.

SISTEMA INFORMÁTICO: 6 puntos- Plan de formación. Se valorarán extensión, amplitud, contenidos, herramientas de soporte.

EMPRESA: A08092744 - B BRAUN MEDICAL, S.A (SOCIEDAD UNIPERSONAL)
Aporta un plan de formación completo y detallado con extensión de 4 días para enfermería, auxiliares y médicos usuarios. Se mencionan otros perfiles específicos, en particular los relacionados con explotación de datos, administración y formación al resto de profesionales, aunque no se precisa el contenido.

Puntuación: 4 puntos.

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL
Aportan un Plan de formación enfermería y médico usuario muy completo y detallado. Incluye formación de otros roles como técnicos de sistemas y miembros del equipo de informática muy detallada igualmente, incluyendo al Servicio provincial de informática. Destaca que se pone a disposición una plataforma online de formación continua.

Puntuación: 6 puntos.

EMPRESA: A58710740 - PALEX MEDICAL, SA
Aporta un plan de formación enfermería, TCAEs y médicos usuarios muy completo y detallado, con 3 etapas (previo/arranque inmediato/formación continuada). Incorpora formación sobre herramientas de gestión, estadística y explotación de datos. Explicita compromiso de actualización de la formación si cambios en software. Incluye formación de otros roles muy detallado. Destaca que se pone a disposición una plataforma online de formación continua.

Puntuación: 6 puntos.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA/TANQUES CONCENTRADO – 3 puntos: Dispositivos de bajo nivel de ruido y eficientes en consumo eléctrico.

EMPRESA: A08092744 - B BRAUN MEDICAL, S.A (SOCIEDAD UNIPERSONAL)
La empresa aporta ficha técnica indicando que reduce el consumo de agua y energía mediante tecnología inteligente, con bombas controladas por frecuencia y hasta el 95% del agua de entrada convertida en permeado. Declara un ahorro energético garantizado mínimo del 25% y de hasta el 65% respecto al modelo anterior del propio fabricante, gracias a seis soluciones patentadas no detalladas en la documentación disponible. No aporta dato numérico de nivel de ruido (dB) del equipo.

Puntuación: 2.5 puntos.

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL
La empresa aporta ficha técnica, indicando un nivel de ruido máximo medido de 73,9 dB(A) en condiciones de laboratorio y con el equipo funcionando al completo, declarando ausencia de generación de vibraciones y polvo. En eficiencia eléctrica describe un software de gestión y ahorro energético que ajusta dinámicamente la velocidad de los motores de ambas etapas de ósmosis inversa según demanda, con rendimiento del 90% y bombas con control de frecuencia.

Puntuación: 3 puntos.

EMPRESA: A58710740 - PALEX MEDICAL, SA
La empresa aporta documentación técnica detallada y cuantificada sobre bombas con variador de frecuencia integrado y nivel sonoro <65 dB(A) en funcionamiento nominal; economizador de agua cuádruple con controlador basado en consumo; instalación sobre pies antivibratorios y bancada de acero inoxidable; filtros y descalcificadores con válvulas silenciosas. En eficiencia eléctrica cuantifica: ahorro del 20–40% mediante VFD en bomba booster, recuperación del 75–90% del caudal de alimentación.

Puntuación: 3 puntos.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA/TANQUES CONCENTRADO – 3 puntos: Impacto medioambiental reducido de residuos generados, ahorro de agua y consumibles.

EMPRESA: A08092744 - B BRAUN MEDICAL, S.A (SOCIEDAD UNIPERSONAL)
La empresa cuantifica en hasta un 95% la tasa de recuperación de agua pero no aporta información verificable sobre reducción de consumibles o gestión de residuos de la planta ofertada para su valoración.

Puntuación: 2 puntos.

EMPRESA: B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL
La empresa describe que el sistema ajusta dinámicamente la producción de agua a la demanda real del servicio, garantizando el suministro al anillo únicamente cuando el permeado alcanza la conductividad objetivo (control por Target), e incorpora desinfección térmica tanto del anillo de distribución como de las membranas de ósmosis inversa, reduciendo la necesidad de agentes químicos y prolongando la vida útil de las membranas.

Puntuación: 3 puntos.

EMPRESA: A58710740 - PALEX MEDICAL, SA
La empresa cuantifica la tasa de recuperación en el 80–95%, con 2.ª etapa libre de aguas de rechazo y sistema de recirculación de concentrado; estima un ahorro hídrico de hasta 4,8 m^3/turno de diálisis frente a una planta antigua de referencia. En reducción de residuos describe: desinfección térmica a 90°C como método principal (eliminando biocidas químicos rutinarios), mayor vida útil de membranas por diseño de rejilla de vórtice.

Puntuación: 3 puntos.

Área de valor técnico (criterios no automáticos (0-20 puntos):

LICITADOR	Criterio-1	Criterio-2	TOTAL
	PUNTOS	PUNTOS	
A08092744 - B BRAUN MEDICAL, S.A (SOCIEDAD UNIPERSONAL)	1,80	12,80	**14,60**
B02933422 - NIPRO MEDICAL SPAIN SL	1,90	18,00	**19,90**
A58710740 - PALEX MEDICAL, SA	1,90	16,70	**18,60**