

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CELEBRACIÓN DE ACUERDO MARCO CON UNA ÚNICA EMPRESA POR EL QUE SE FIJAN LAS CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO DE MATERIAL ESPECÍFICO DE NEFROLOGÍA Y COLUMNAS DE AFÉRESIS, CON DISPONIBILIDAD DE USO DEL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA LA UTILIZACIÓN DEL MATERIAL OBJETO DEL CONTRATO, CON DESTINO A LOS CENTROS VINCULADOS DE LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE GRANADA MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO Y PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA DE OFERTAS.

Expediente AMSU020-2025 (525/2025)

1.ELEMENTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO.

1.1. Objeto del contrato.

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas, tiene por objeto el Acuerdo Marco con una única empresa por el que se fijan las condiciones para el suministro de material específico de nefrología y columnas de aféresis, con disponibilidad de uso del equipamiento necesario para la utilización del material objeto del contrato, con destino a los centros vinculados de la Central Provincial de Compras de Granada mediante procedimiento abierto y presentación electrónica de ofertas.

1.2. Denominación técnica y descripción de las características técnicas generales y específicas de los artículos cuya contratación se especifica en el apartado anterior.

La denominación de los artículos, así como sus características técnicas específicas son las descripciones de cada uno que se detallan en el Anexo I adjunto a este pliego, y que pueden ser consultados además en el Catálogo de Bienes y Servicios del Servicio Andaluz de Salud, a través del Portal del Servicio Andaluz de Salud en la dirección:


<http://www.sas.junta-andalucia.es/proveedores/catalogo/buscar/asp>.

Adicionalmente a las características técnicas establecidas en el Catálogo de Bienes Servicios del Servicio Andaluz de Salud, para cada artículo objeto de licitación, será necesario que los productos ofertados reúnan las prescripciones técnicas adicionales que se especifican en Anexo I de este Pliego. Estas características deben ir claramente definidas en una ficha independiente.

1. 3. Requisitos básicos.

Todos los productos ofertados deberán cumplir con los requerimientos técnicos y de calidad expresamente exigidos por la normativa nacional e internacional sobre la materia y contar con las licencias, autorizaciones y demás condiciones que las disposiciones vigentes exigen al diseño, fabricación, acondicionamiento, etiquetado y comercialización del mismo. Se requerirá al adjudicatario o adjudicatarios el cumplimiento de estos requisitos durante la vigencia del contrato.

Cada uno de los productos que se oferten a los lotes establecidos en la presente contratación deben estar inscritos en el Catálogo de Bienes y Servicios del Servicio Andaluz de Salud con el código de clasificación universal que figura en cada lote y contar con el Certificado de

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAE LHDZUFPUQQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 1/14	

Identificación del Producto (CIP) para cuya adquisición se ha declarado la obligatoriedad del mismo.

Para la presentación de ofertas y en general en todas y cada una de las transacciones de las que sean objeto a lo largo de la vigencia del contrato, los productos se identificarán por su denominación, referencia comercial y el código CIP.

El expediente se licita por lotes y agrupaciones de lotes. Los lotes que forman parte de cada agrupación deberán ofertarse de manera unificada, es decir, las empresas que liciten a cada una de las agrupaciones deben presentar ofertas en todos los lotes de la agrupación. Serán excluidas las proposiciones que no presenten oferta a alguno de los lotes incluidos en la agrupación.

Serán por cuenta del adjudicatario los gastos derivados de la aplicación de los criterios de logística, distribución y entrega de los productos, derivadas del presente contrato a los distintos centros

2. DISPONIBILIDAD DE USO DEL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA LA UTILIZACIÓN DEL MATERIAL OBJETO DEL CONTRATO Y MANTENIMIENTO DEL MISMO.

El presente expediente conlleva la disponibilidad de uso del equipamiento necesario para la utilización del material suministrado, haciendo constar expresamente que el coste de dicha disponibilidad de uso, así como el mantenimiento integral del mismo, será cargo del licitador.

Las ofertas deberán contemplar la disponibilidad de uso de los equipos a los que van asociados los productos incluidos en el presente contrato, garantizando que dichos equipos estén plenamente operativos y disponibles para su utilización.

El número de monitores en concepto de disponibilidad de uso para cada una de las agrupaciones será de hasta:

CENTRO/ MONITORES	Agr.1	Agr.2	Agr.3
Hospital Universitario Virgen de las Nieves	14	39	3
Hospital Universitario Clínico San Cecilio	15	30	2
Total	29	69	5

Para **el Lote 4**, se deberá garantizar la disponibilidad de un equipo de aféresis en cada uno de los siguientes centros:

- ✓ Hospital Universitario Clínico San Cecilio
- ✓ Hospital Universitario Virgen de las Nieves

LOTE 1. TÉCNICAS ESPECIALES: DIÁLISIS EXTENDIDA.

SU.PC. SANI.01.21.11 – DIALIZADOR CAPILAR SINTÉTICO PUNTO CORTE MEDIO 1.9-2.1m²

LOTE 2. TÉCNICAS ESPECIALES: REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD/ ANTITOMBOGÉNICO.

SU.PC. SANI.01.21.11- DIALIZADOR CAPITAL BIOCOMPATIBLE ALTA PERMEABILIDAD 1.9-2.1m²

LOTE 3. TÉCNICAS ESPECIALES: MIELOMA

SU.PC. SANI.01.21.11. DIALIZADOR SINTÉTICO DE MEMBRANA ADSORTIVA MEDIA PERMEABILIDAD $\geq 2\text{m}^2$; SUPERFICIE DE MEMBRANA; COEFICIENTE DE ULTRAFILTRACIÓN K.U.F. [26]

LOTE4. AFÉRESIS TERAPEÚTICA

SU.PC.SANI.01.25.01. FILTRO DE AFÉRESIS TERAPEÚTICA. COLUMNAS DE INMUNOADSORCIÓN. SET DE TUBOS DE AFÉRESIS TERAPEÚTICA

2.1. AGRUPACIÓN N.º 1. HEMODIÁLISIS DE BAJO Y ALTO FLUJO HEMODIAFILTRACIÓN CON CONTROL HEMODINÁMICA.

La empresa adjudicataria estará obligada a poner a disposición los monitores especificados en el apartado 2 del presente pliego, necesarios para la realización de terapias de hemodiálisis de bajo y alto volumen. Asimismo, además de los sillones necesarios para los pacientes de esta agrupación deberá dotar a las Unidades de Hemodiálisis:

- ✓ **Hospital Universitario Virgen de las Nieves** con dos ecógrafos, dos equipos de bioimpedancia y un monitor ambulatorio de presión arterial (MAPA).
- ✓ **Hospital Universitario Clínico San Cecilio** con un ecógrafo, un equipo de bioimpedancia y un MAPA.

Características mínimas ecógrafos:

- Ecógrafo portátil, pantalla extraíble con posibilidad de realización de punciones ecoguiadas y ecografía vascular que permita su uso directamente en la unidad de hemodiálisis.


Características mínimas del equipo de bioimpedancia:

- El equipo deberá permitir la valoración del grado de hidratación del paciente, incluyendo indicadores como sobrehidratación y agua corporal total.
- Deberá ser capaz de calcular la composición corporal, proporcionando datos sobre la masa de tejido magro y la masa de tejido adiposo.

2.1.1. Características Técnicas mínimas de los monitores de Hemodiálisis Convencional.

Componentes del Monitor:

- Pantalla TFT color.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAE LHDZUFPUQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 3/14	

- Filtros de líquidos de diálisis para conseguir baño de diálisis ultrapuro.
- Monitorización de presión arterial del paciente.
- Posibilidad de variación del baño de diálisis.
- Sistemas generales de alarmas y mecanismo de seguridad para pérdidas de sangre y entrada de aire en circuito sanguíneo.
- Deberán incluir los controles de seguridad de diálisis habituales con las alarmas que les corresponda respecto a los parámetros de hemodiálisis o hemofiltración On line en sus diferentes posibilidades: temperatura, conductividad de líquido de diálisis.
- Disponer de conexión del concentrado de ácido y posibilidad de conexión a un anillo de distribución.
- Uso de bicarbonato en polvo.
- Desinfección automática.
- Posibilidad de desinfección térmica o química.
- Conexión a la red.
- Disponibilidad de al menos una bomba de jeringa para anticoagulación.
- Perfiles de ultrafiltración.
- Dos tomas de concentrado centralizado que permitan el cambio de fórmulas centralizadas sin necesidades manipulación sobre los conectores del monitor y/o panel técnico.
- Perfil de conductividad total y perfil de bicarbonato.

Esta agrupación representa aproximadamente el 25% de la actividad total.


2.1.2. AGRUPACIÓN 2. HEMODIAFILTRACIÓN ON LINE Y DE ALTA EFICACIA.

La empresa que resulte adjudicataria de esta Agrupación deberá poner en disponibilidad de uso los monitores especificados para la agrupación en el apartado 2 de este pliego, necesarios para desarrollar las terapias de hemodiálisis de alta eficacia y hemodiafiltración on line, distribuidos en los centros sanitarios vinculados en el contrato. Además de:

- ✓ 2 PLANTAS DE OSMOSIS INVERSA PORTÁTIL; para el Hospital Universitario Virgen de las Nieves.
- ✓ 2 PLANTAS DE OSMOSIS INVERSA PORTÁTIL; para el Hospital Universitario Clínico San Cecilio.

Características mínimas Planta de Osmosis Inversa Portátil:

- Capacidad para garantizar el suministro de agua para un único puesto.
- Diseño portátil, apto para ser utilizado en cualquier ubicación según las necesidades del puesto de hemodiálisis.
- Sistema de pretratamiento integrado que incluya:
 - ✓ Filtración.
 - ✓ Descalcificación.
 - ✓ Decloración.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAEHLDZUFPUQQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 4/14	

- Función de desinfección térmica automática completa, abarcando:
 - ✓ La membrana de ósmosis inversa.
 - ✓ Con opción de integración hasta la máquina de hemodiálisis.

Características técnicas mínimas de los monitores de hemodiálisis:

Los monitores de hemodiálisis serán de última generación y contar con la capacidad de realizar Hemodiálisis convencional, Hemodiálisis de alto flujo y Hemodiafiltración en línea (HDF On line).

Deberán incorporar las siguientes funcionalidades:


- Control de volumen plasmático integrado en el monitor.
- Control volumétrico de ultrafiltración y perfiles de ultrafiltración.
- Controles estándar de diálisis que incluirán:
 - ✓ Regulación de temperatura y conductividad.
 - ✓ Alarmas de presión venosa y arterial.
 - ✓ Control del flujo de la bomba de sangre y del líquido de diálisis.
 - ✓ Monitorización de la presión transmembrana (PTM).
 - ✓ Detención de fugas de sangre
 - ✓ Control de aire en el circuito de sangre.
- Manguito de toma de tensión arterial.
- Cálculo automático de la dosis de diálisis garantizando la eficacia del tratamiento.
- Posibilidad de modificar el flujo del líquido de diálisis.
- Función de desinfección automática con opciones de desinfección térmica o química.
- Batería integrada para mantener el funcionamiento en caso de interrupción del suministro eléctrico, con una autonomía mínima de 15 minutos.
- Compatibilidad para la conexión al anillo de distribución centralizado de concentrado ácido.
- Incorporación de filtros de gran superficie (2 metros o superior por filtro) para conseguir líquido ultrapuro asegurando una mayor retención de endotoxinas y seguridad para el tratamiento del paciente.
- Conectividad a la red, como mínimo, mediante conexión a Ethernet.

Esta agrupación representa aproximadamente el 65% de la actividad total.

2.1.3. AGRUPACIÓN 3. PLASMAFÉRESIS

La empresa que resulte adjudicataria de la Agrupación 3, deberá poner en disponibilidad de uso 5 MONITORES para la Plasmaféresis, necesarios para llevar a cabo dicha terapia en los centros sanitarios vinculados en el contrato.

Características Técnicas mínimas monitor de terapia continua de reemplazo renal y plasmaféresis.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAEHLDZUFPUQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 5/14	

- Diseño ergonómico con pantalla táctil para facilitar la operación y visualización de parámetros.
- Sistemas avanzados de control de presiones, que incluyan la monitorización de:
 - ✓ Presión de acceso.
 - ✓ Presión de retorno.
 - ✓ Presión en prefiltros.
 - ✓ Presión en efluente.
 - ✓ Presión transmembrana (PTM).
- Sistema de detección de burbujas, para garantizar la seguridad del circuito sanguíneo.
- Sistema de detección de fugas hemáticas, con alertas inmediatas en caso de anomalías.

Características Técnicas mínimas de los materiales necesarios para la terapia de plasmaféresis.

- Filtro con membrana de polisulfona biocompatible con área de superficie igual o mayor de 0,3 hasta 0,7 m2.
- Set de líneas premontado diseñado con código de colores para facilitar el montaje y desmontaje de manera segura y eficiente.
- Bolsa colectora para terapias continuas, con una capacidad máxima de hasta 10 l.

2.1.4. AGRUPACIÓN 4: SISTEMA DE SUMINISTRO DE CONCENTRADO ÁCIDO CENTRALIZADO (CDS).


La empresa adjudicataria deberá, además, llevar a cabo la instalación de cuatro centrales automáticas de concentrado ácido diseñadas para el almacenamiento y distribución eficiente del concentrado ácido a los puestos de las unidades de hemodiálisis (H.D.) Estas instalaciones deberán cumplir con las guías de gestión de calidad del líquido de diálisis establecidas por la Sociedad Española de Nefrología (S.E.N), garantizando los estándares requeridos para su correcta operativa y seguridad.

CENTRO	CENTRALES AUT.CONCENTRADO
Hospital Universitario Virgen de las Nieves	2
Hospital Universitario Clínico San Cecilio	1
Hospital de Guadix	1

Características generales del sistema centralizado:

El sistema centralizado debe permitir:

- ✓ Control continuo de parámetros de funcionamiento y seguridad.
- ✓ Gestión eficiente del caudal de suministro.
- ✓ Sistema de control remoto con indicadores de alarma.
- ✓ Suministro simultáneo de dos fórmulas de concentrado ácido.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAEHLDZUFPUQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 6/14	

La composición del concentrado ácido deberá ser modificable según las necesidades asistenciales de la Unidad de Diálisis.

Diseño y operatividad del sistema:

Los sistemas de centralizado ácido serán dobles, permitiendo el suministro de dos fórmulas. Cada formulación dispondrá de un tanque en servicio y otro en reserva, con bomba de presión, circuito de distribución y toma de líquido con su correspondiente válvula de corte y sistemas antirretorno.

Los materiales usados serán atóxicos y resistentes a los agentes químicos, así como totalmente inertes a la acción del ácido. No obstante, se garantizará la instalación contra corrosiones y fugas ajenas al mal uso, golpes a la tubería o tomas de agua.

La instalación de la tubería y tomas en la sala se dispondrá de manera que se minimice la posibilidad de golpeo accidental de las mismas. Pueden considerarse sistemas de protección física que eviten golpes a las tomas.

Los depósitos, dos por fórmula, serán como mínimo de 300 litros y un máximo de 1.000 litros, con el fin de alternar uno u otro automáticamente y por sensores de nivel.

Mantenimiento y funcionalidad adicional:

El sistema debe ser cerrado, sin depósitos intermedios o nodriza, evitando el contacto con el aire. Deberá mantenerse un flujo continuo por ambos anillos que evite proliferación bacteriana y contar con un programa de desinfección. Debe facilitar la desinfección y desincrustación periódica en todo el anillo, que será responsabilidad de la empresa adjudicataria.

Lavados con recirculación continua de los anillos de distribución para evitar estancamiento del concentrado ácido durante los tiempos de inactividad.

El sistema deberá garantizar el cambio automático entre el tanque gastado y el de reserva para mantener el flujo constante, así como un sistema sencillo de recambio de tanques.


La instalación se ejecutará de forma que se mantenga libre de precipitados y de aire, por tanto, deberá contar con los elementos necesarios para eliminar estos agentes (precipitados y aire). Los sistemas de purga, preferiblemente, deben ser automáticos.

Las conexiones para cada punto de consumo serán mediante conectores rápidos y con sistema antirretorno.

Obligaciones del adjudicatario.

Mantenimiento integral del sistema de concentrado ácido, asegurando su operatividad. El adjudicatario deberá sustituir el sistema cuando las averías o incidencias así lo justifiquen, garantizando los tiempos de respuesta y resolución adecuados.

Suministro adicional: Se deberán proporcionar concentrados ácidos en bolsas o garrafas cuando se requiera por motivos clínicos específicos, incluyendo variaciones en las concentraciones de calcio y/o potasio.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAELHDZUFPUQQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 7/14	

Este conjunto de especificaciones busca garantizar un sistema eficiente, seguro y adaptable a las necesidades clínicas de las Unidades de Diálisis.

3. EQUIPAMIENTOS.

Todos los equipos que se aporten por parte de los adjudicatarios en el transcurso de este contrato lo serán en cesión durante la vigencia de este, además de incluir el mantenimiento preventivo y correctivo de los mismos.

Respecto a los citados monitores de las agrupaciones anteriores, se procederá a su sustitución si durante la vigencia del concurso tuvieran averías repetidas y no subsanables. Deberá comunicar a la unidad de inventario cualquier cambio o retirada de equipo que se produzca durante la vigencia del contrato.

Considerando la rápida evolución tecnológica y el alcance y duración de la contratación, el adjudicatario ha de garantizar el funcionamiento óptimo de los monitores incorporando las modificaciones, mejoras y actualizaciones técnicas de los mismos durante la vigencia del contrato y que sean de interés para el órgano de contratación, a criterio de los Facultativos del Servicio.

3.1. Sistema informático de gestión departamental del servicio de los Nefrología


Los servicios de Nefrología vinculados a la Central Provincial de Compras de Granada tienen implantado el sistema informático de gestión departamental Nefrolink.

Los adjudicatarios de las agrupaciones principales (agrupación 1 y agrupación 2), durante la ejecución del contrato, deberán asumir el coste del mantenimiento evolutivo de la aplicación o sistema informático equivalente al que actualmente está operativo en el servicio, con las siguientes especificaciones:

1. Interoperabilidad del software del monitor.
2. Funcionalidad del software informático.
3. Integración con los sistemas corporativos.
4. Migración de datos.

Dicho mantenimiento evolutivo comprende:

- Implantación de las actualizaciones de versión software disponibles a medida que sean certificadas y autorizadas por la Subdirección Provincial TIC. Aquellas se realizarán de acuerdo con la planificación que apruebe dicha Subdirección.
- Formación que resulte necesaria para la utilización de las nuevas funcionalidades derivadas de cada versión de la aplicación informática. Aquella podrá ser presencial o remota, según las necesidades del Hospital.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAE LHDZUFPUQQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 8/14	

- Visitas y desplazamientos del personal proveedor del personal proveedor del sistema que resulten necesarias para la realización del mantenimiento evolutivo.

Integración de monitores de hemodiálisis.

El software de los monitores utilizados en la ejecución del contrato deberá tener capacidad para enviar información al sistema informático de gestión departamental Nefrolink o en su caso el sistema equivalente.

A tal efecto, los licitadores deberán hacerse cargo del coste derivado de la integración de sus monitores en dicha aplicación y del mantenimiento de aquella durante la vigencia del contrato.

Los costes estimados de la integración y del mantenimiento (por fabricante) son los siguientes:

- Costes de integración: 6.000 € /año por fabricante más IVA
- Coste de mantenimiento: 2.900€ /año por fabricante más IVA.

El coste anual de mantenimiento evolutivo de la precitada aplicación y su distribución por agrupación es:


Agrupación	%	Importe
1	30%	5.400€
2	70%	12.600€
Total	100%	18.000€

La integración de datos se realizará mediante sistemas de volcado de datos, sin que, en ningún momento, el proveedor de los monitores pueda acceder a la aplicación de forma directa.

La infraestructura necesaria para realizar la transacción de datos correrá a cargo del proveedor del monitor, comprometiéndose la empresa titular de la aplicación informática de gestión a facilitar los formatos y reglas de integración necesarias para un correcto funcionamiento.

Los servicios incluidos en las integraciones adicionales de monitores serán:

1. Provisión de reglas de integración adicionales a los proveedores de los monitores.
2. Validación de los intercambios de información.
3. Prueba en preproducción.
4. Soporte al arranque y correcto funcionamiento de la integración entre el monitor y la aplicación.
5. Mantenimiento continuo ante modificaciones o nuevas versiones de software de los monitores integrados.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAELHDZUFPUQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 9/14	

3.2. Mantenimiento de equipos e instalaciones.

Los adjudicatarios asumirán el mantenimiento de todos los equipos durante la vigencia del contrato y sin coste adicional, ya que deberá ir repercutido en su propuesta económica.

Se entiende por mantenimiento:

- Mantenimiento preventivo.
- Mantenimiento correctivo.
- Mantenimiento técnico legal.
- Los materiales repuestos fungibles necesarios.

El mantenimiento preventivo de los monitores incluirá la revisión periódica del fabricante, así como la sustitución de materiales averiados o desgastados. Obligación del registro del mantenimiento en el sistema corporativo hospitalario con la periodicidad pactada.

El tiempo de respuesta ante una avería, de cualquier equipo, será como máximo 24/48 horas, contadas a partir de la recepción de aviso correspondiente.


Durante toda la vigencia del contrato, la formación inicial y avanzada tanto en el manejo de los aparatos como a nivel informático, correrá por cuenta de la empresa adjudicataria, que prestará el soporte necesario en la formación, parametrización, puesta en funcionamiento y formación continuada del personal del Servicio de Hemodiálisis en el manejo y mantenimiento del equipamiento suministrado.

4.VARIANTES.

En el Anexo I al PPT se recoge para cada lote el Código SAS y descripción del mismo según el Catálogo de Productos delo Servicio Andaluz de Salud, como forma de describir las características técnicas que han de cumplir los bienes a suministrar. Dentro de cada GC, en el Banco de Productos del SAS, se recogen las diferentes ofertas técnicas que existen en el mercado que , cumpliendo las características exigidas como atributos determinantes para la compra de cada GC han sido inscritas por los proveedores en dicho Banco de Productos telemático, habiéndosele asignado a cada una de ellas un código CIP (Código de Identificación de Producto) cuyo uso es obligatorio en el SAS , y que identifica cada referencia comercial de forma unívoca, es decir, que cada referencia posee un único CIP, y cada CIP no puede ser asignado más que a esa sola referencia.

Según ello, pudiendo disponer las empresas licitadoras de más de una referencia comercial (con su correspondiente código CIP cada una de ellas) que cumpla las características exigidas por el código SAS para cada lote, así como que cumpla además las características adicionales establecidas para determinados lotes en el PPT, se admitirán como variantes los diferentes CIP o referencias de que disponga la empresa licitadora que cumplan las características requeridas.

Así mismo, se podrá ofertar como variante la posibilidad de que para el lotes 9 y 10 de la agrupación 1 y el lote 18 de la agrupación 2, que son equipos de líneas de determinadas características, los licitadores puedan ofertar como variante, en lugar de una única referencia con las características indicadas, dos referencias para cada lote, una de ellas para el equipo de línea arterio-venosa bipunción, y otra referencia para la línea de reinfusión o la línea de

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAE LHDZUFPUQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 10/14	

cebado "on line" según proceda en cada lote (referencias que para las líneas de reinfusión y de cebado podrán estar situadas en otro familia de productos dentro del grupo 01.21 del Catálogo de Bienes y Servicios del SAS distinta a la licitada en esos lotes , que es la 01.12.12) ,de modo que la oferta de las dos referencias complete todos los materiales solicitados en dichos lotes, siendo posible, siempre y cuando la suma de ambas referencias no supere el precio de licitación del correspondiente lote.

5. MUESTRAS.

No será necesario para la presentación de ofertas, la aportación de muestras de los bienes ofertados. No obstante, si, a juicio del Comité Evaluador fuese precisa la entrega de las mismas, para su valoración (al no poder realizarse la misma en atención a la documentación técnica aportada) se requerirá la presentación de la misma a través del órgano de contratación.

6. FORMACIÓN.


Será condición obligatoria para las empresas adjudicatarias la elaboración e implementación de un plan de formación específico, dirigido a garantizar el adecuado conocimiento y manejo de los equipos por parte del personal usuario y/o manipulador de los mismos.

- Lugar de impartición: La formación podrá realizarse en el hospital correspondiente o en otro lugar designado por el órgano de contratación en el momento oportuno.
- Contenido del programa de formación:
 - Las empresas adjudicatarias deberán proporcionar un programa de adiestramiento específico en el manejo de los equipos, dirigido tanto al personal sanitario como a los técnicos designados por el centro.
 - Este programa deberá incluir una formación práctica y teórica que asegure un dominio completo de las funcionalidades de los equipos suministrados.

Además, las empresas adjudicatarias deberán:

- Colaborar activamente en la actualización y difusión del conocimiento tecnológico y científico en el ámbito de la hemodiálisis y, de forma más amplia, en el campo de la nefrología.
- Presentar un plan de formación continuada para el personal sanitario, con el objetivo de mantener al Servicio de Nefrología en la vanguardia del conocimiento y la asistencia nefrológica, garantizando un alto nivel de atención para los pacientes.

Será obligatorio incluir en la documentación del concurso un compromiso expreso de la realización del plan de formación, detallando los objetivos, metodología, cronograma y alcance del mismo.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAELHDZUFPUQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 11/14	

7.GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.

El adjudicatario adoptará las medidas oportunas para el estricto cumplimiento de la legislación ambiental comunitaria, estatal, autonómica y local vigente que sea de aplicación a los trabajos contratados.

El adjudicatario deberá cumplir los procedimientos y protocolos de cualquiera de los centros peticionarios adscritos a la Central Provincial de Compras de Granada (CPC), que le sean aplicables.

El adjudicatario responderá de cualquier incidente por el causado. La CPC se reserva el derecho a repercutir sobre el adjudicatario las acciones y gastos que se originen por el incumplimiento de sus obligaciones de carácter ambiental.


Para evitar tales incidentes el adjudicatario adoptará las medidas preventivas oportunas que dictan las buenas prácticas, en especial las relativas a evitar vertidos líquidos indeseados, emisiones contaminantes a la atmósfera y el abandono de cualquier tipo de residuo, con extrema atención a la correcta manipulación de los residuos peligrosos.

Sobre la persona designada por el adjudicatario recaerá la responsabilidad de la observación de estas condiciones de carácter ambiental. Dicho responsable podrá ser requerido por el Centro ante cualquier incidencia de carácter ambiental.

OBLIGACIONES MEDIOAMBIENTALES DEL ADJUDICATARIO Estas obligaciones se incluyen al amparo de lo establecido en el Sistema Integrado de Gestión Ambiental del Servicio Andaluz de Salud, en particular el procedimiento PGA 8.1.1. "PROCEDIMIENTO DE CONTROL OPERACIONAL", cuyo objeto es establecer las pautas a seguir por el SIGA-SAS a nivel corporativo y a nivel del Centro, para la minimización de los aspectos ambientales derivados de los bienes y servicios utilizados, así como la comunicación de los procedimientos y requisitos aplicables a los proveedores, incluyendo a los contratistas. El adjudicatario deberá cumplir los procedimientos y protocolos del Centro que le sean aplicables, así como aquellos requisitos específicos definidos por el Centro. Dichos documentos les podrán ser entregados directamente o bien deberán hacer la descarga del "Área del Hospital-Estructura y organización-Gestión ambiental" de la página web del Hospital U. Virgen del Rocío (www.huvr.es), donde se encuentran actualizados y accesibles para permitir su conocimiento y su cumplimiento. Además, el adjudicatario se hace responsable de cualquier incidente medioambiental por él producido, quedando el Centro liberado de toda la responsabilidad que del mismo se derive. En consecuencia, el adjudicatario, con carácter general, adoptará las medidas preventivas exigidas en cada caso; en especial las relativas al vertido de líquidos indeseados, emisiones contaminantes a la atmósfera, abandono de cualquier clase de residuos; muy en especial prestará extrema atención a la correcta gestión y manipulación de los clasificados como peligrosos. En razón de lo anteriormente expuesto, el adjudicatario adoptará cuantas medidas exija el estricto cumplimiento de las prescripciones establecidas en la vigente legislación medioambiental, que sean de aplicación. La Dirección del Centro se reserva el derecho de recabar del adjudicatario la demostración de que el personal de su plantilla cuenta con la cualificación exigible para el eficaz desarrollo de sus funciones. Las prácticas a las que se compromete el adjudicatario, sin ánimo de exhaustividad ni carácter excluyente de otras que pudieran señalarse, serán las siguientes:

I.- Recoger, Segregar, no Mezclar y Gestionar con Gestor Autorizado conforme a la legislación vigente aquellos residuos producidos, especialmente los Residuos Peligrosos.

II.- Mantener limpia la zona de trabajo.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAEHLDZUFPUQQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 12/14	


III.- Prevenir las fugas, derrames y contaminación del suelo, arquetas o cauces, con prohibición de la realización de cualquier vertido no autorizado.

IV.- No hacer fuegos, baldeos o limpiezas fuera de los lugares establecidos.

V.- Suministrar información inmediata al personal del Centro sobre cualquier incidente ambiental que se produzca en el curso de la obra o trabajo que se le confía. El adjudicatario queda responsabilizado y comprometido a facilitar al Centro inmediata información sobre cualquier incidente medioambiental que pudiera producirse durante el desarrollo de los trabajos y funciones que le quedan confiados. En caso de incumplimiento de cualquiera de las condiciones medioambientales exigidas, la Dirección del Centro, conforme al contrato establecido, podrá repercutir sobre el adjudicatario el coste económico, directo o indirecto, que de tal incumplimiento se derive. Con el fin de evidenciar la correcta gestión de sus residuos, debe el adjudicatario aportar copia de su Registro de Productor de Residuos, así como de aquella documentación relacionada con la recogida de los residuos producidos como consecuencia de su actividad en nuestras instalaciones (ejemplo: residuos peligrosos de envases, aceites minerales, filtros contaminados, trapos contaminados, etc.), en caso de que proceda.


REQUISITOS AMBIENTALES

PRODUCTO	REQUISITOS AMBIENTALES
Adquisición de sustancias químicas	<p>Se evaluará y controlará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El contenido en sustancias peligrosas de los productos suministrados. • La posibilidad de suministrar productos concentrados, ya que supone la utilización de envases de menor volumen, lo que conlleva una reducción en la generación de residuos. • La posibilidad de proveer productos sustitutivos de carácter biodegradable • La posibilidad de retirada de los residuos de envases por parte del proveedor. • La forma de suministro de los productos y los residuos de envases que como consecuencia se generen. • La necesidad de enviar las Fichas de Seguridad del Producto para una correcta manipulación y almacenamiento de los mismos, así como las Especificaciones Técnicas y Composición. <p>De todos los reactivos o productos químicos, debe facilitarse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La "Ficha de datos de seguridad", así como indicación de la inocuidad o peligrosidad de los productos generados y de los residuos desecho y recomendaciones de la empresa en cuanto a su eliminación, tratamiento o reciclaje. • Si el residuo generado está catalogado como peligroso, la empresa ofertante deberá proceder a su caracterización • Si, por el contrario, los residuos no estuviesen catalogados como peligrosos según la normativa aplicable, la empresa ofertante indicará cómo reconducirlo a la red, previa certificación del organismo que tenga asignada esa competencia en el ámbito local. • Consideraciones relativas a la eliminación de los productos y en su caso de los envases. • Informaciones relativas al transporte.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAEHLDZUFPUQQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 13/14	

	<ul style="list-style-type: none"> • Información de la reglamentación vigente en relación con el producto. • Cualquier otra información de interés.
Adquisición de productos envasados	<p>Posibilidad de aportar los productos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En envases retornables, de gran capacidad. • Sin envases ni embalajes superfluos. • Con envases fácilmente segregables, reciclables y que no deriven en residuos peligrosos.
En la compra de equipos	<p>Se evaluará y controlará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se han tenido en cuenta criterios ambientales en su diseño (eco-etiqueta, estudio ciclo de vida, etc.). • El nivel de eficiencia energética del equipo / instalación en condiciones normales. • Las posibles medidas de ahorro de que dispone (apagado automático, modo bajo consumo, hibernación, etc.). • La compra de equipos modulares o reparables, que se puedan reparar o sustituir módulos en lugar de tener que adquirir equipos nuevos. • Los residuos que genera la instalación / equipo y sus características. <p>Posibilidad de aportar información sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los aspectos ambientales asociados al equipo / instalación. • Las medidas correctivas aplicadas para disminuir el impacto ambiental del equipo/instalación. • Los potenciales accidentes, averías, funcionamiento en condiciones anormales (parada / arranque) y sus efectos sobre el medio ambiente. • El mantenimiento a llevar a cabo sobre la instalación.

Conocido y aceptado en su totalidad por la empresa licitadora.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DE LOS ANGELES GARCIA RESCALVO	20/08/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAE LHDZUFPUQQ8MV8V5UH3MM3G	PÁG. 14/14	