

EXPEDIENTE 2021-0-015

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría acceder al original.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA “ADQUISICIÓN DE MATERIAL FUNGIBLE Y CESIÓN DE MONITORES DE HEMODIALISIS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR (16 LOTES)”

PRIMERA.-DEFINICIÓN DEL OBJETO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas, de acuerdo con el artículo 124 y siguientes de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al Ordenamiento Jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2017/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, contiene las prescripciones técnicas que han de regir el contrato cuyo objeto es la adquisición de material fungible y la cesión sin coste para el hospital de monitores de hemodiálisis, siendo el mantenimiento de los monitores por cuenta del cedente.

División en Lotes: SI

Número y denominación de los Lotes: 16

Nº LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCIÓN
1	<i>MATERIAL FUNGIBLE PARA MÁQUINAS AK200Us PROPIEDAD DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR</i>		
	1.1	110278	KIT DE CONCENTRADOS PARA LÍQUIDO DE DIÁLISIS.
	1.2	110277	CARTUCHO DE BICARBONATO SÓDICO EN POLVO.
	1.3	110201	CARTUCHO DE POLVO DE CARBONATO SÓDICO ANHIDRO.
	1.4	102573	CARTUCHO DE POLVO DE ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO.
	1.5	114262	ULTRAFILTRO ANTIPIRÓGENO Y ANTIBACTERIANO CON SUPERFICIE DE 2,1 M ² .
	1.6	114657	CONCENTRADO ÁCIDO PARA HEMODIÁLISIS.
	1.7	106614	SISTEMA DE LÍNEAS DE BIPUNCIÓN ARTERIAL Y VENOSA.
	1.8	103477	LÍNEA DE LÍQUIDO DE DIÁLISIS ULTRAPURO CON UNA MEMBRANA ÚNICA ESTÉRIL Y NO PIROGÉNICA.
2	<i>MONITORES Y MATERIAL FUNGIBLE PARA EQUIPAMIENTO EN CESIÓN CON CAPACIDAD DE REALIZAR BALANCE ENERGÉTICO Y MEDICIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL ACCESO VASCULAR POR TERMODILUCIÓN.</i>		
	2.1	112699	BOLSA DE BICARBONATO EN POLVO
	2.2	110203	AGENTE DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MÁQUINAS DE HEMODIÁLISIS
	2.3	102590	FILTRO CAPILAR DE MEMBRANA DE ALTA PERMEABILIDAD.

Nº LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCIÓN
2	2.4	116797	SET DE LÍNEAS ARTERIAL Y VENOSA (MODALIDAD DE HEMODIALISIS).
	2.5	116946	CONCENTRADO ÁCIDO PARA LA PREPARACIÓN DE LÍQUIDO DE HEMODIÁLISIS Y HEMODIAFILTRACIÓN.
	2.6	116798	SET DE LÍNEAS ARTERIAL Y VENOSA (MODALIDAD DE MIXDILUCION).
	2.7	102786	TEST DE ÁCIDO PERACÉTICO
3	MONITORES Y MATERIALES FUNGIBLES PARA EQUIPAMIENTO EN CESIÓN CON MODULO DE EFICACIA DIALÍTICA QUE INCLUYA URR, SP Y DP.		
	3.1	125365	ULTRAFILTRO ANTIPIRÓGENO Y ANTIBACTERIANO
	3.2	125379	SISTEMA DE LÍNEAS DE BIPUNCIÓN ARTERIAL Y VENOSA
	3.3	125366	DESINFECTANTE
	3.4	125852	CONCENTRADO ÁCIDO PARA LA PREPARACIÓN DE LÍQUIDO DE HEMODIÁLISIS Y HEMODIAFILTRACIÓN.
	3.5	125364	BICARBONATO SÓDICO EN POLVO
4	MONITORES Y MATERIAL FUNGIBLE PARA EQUIPAMIENTO EN CESIÓN CON POSIBILIDAD DE REALIZAR TERAPIA COMBINADA ADSORCIÓN-CONVECCIÓN		
	4.1	127756	ULTRAFILTRO ANTIPIRÓGENO Y ANTIBACTERIANO AGUA
	4.2	127749	ULTRAFILTRO ANTIPIRÓGENO Y ANTIBACTERIANO. SOLUCIÓN
	4.3	127868	SISTEMA DE LÍNEAS DE BIPUNCIÓN ARTERIAL Y VENOSA
	4.4	127734	DESINFECTANTE/DESINCRUSTANTE
	4.5	127738	SOLUCIÓN DE HEMODIÁLISIS ÁCIDO.
	4.6	127727	BICARBONATO EN POLVO
5	DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD Y EFICACIA MEDIA		
	5.1	110081	DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD Y EFICACIA MEDIA
6	DIALIZADOR HEPARINIZADO.		
	6.1	111669	DIALIZADOR HEPARINIZADO
7	DIALIZADOR DE TRIACETATO DE CELULOSA.		
	7.1	120987	DIALIZADOR MEMBRANA DE TRIACETATO DE CELULOSA ALTA PERMEABILIDAD 2,1
8	DIALIZADOR HEMODIÁLISIS ALTO RENDIMIENTO		

Nº LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCIÓN
	8.1	124882	DIALIZADOR HEMODIÁLISIS ALTO RENDIMIENTO
9	<i>DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD, MUY ALTA PERMEABILIDAD Y ALTA SUPERFICIE.</i>		
	9.1	111670	DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD, MUY ALTA PERMEABILIDAD Y ALTA SUPERFICIE.
10	<i>HEMODIAFILTRO ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA HELIXONA).</i>		
	10.1	116800	HEMODIAFILTRO ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA HELIXONA).
11	<i>DIALIZADOR ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA HELIXONA)</i>		
	11.1	110082	DIALIZADOR ALTA PERMEABILIDAD MEMBRANA HELIXONA
12	<i>DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLIFENILO)</i>		
	12.1	128027	DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLIFENILO)
13	<i>DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLIETERSULFONA)</i>		
	13.1	115549	DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLIETERSULFONA)
14	<i>DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y MUY ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLINEFRONA)</i>		
	14.1	116806	DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y MUY ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLINEFRONA)
15	<i>SOLUCIÓN HEPARINIZADA</i>		
	15.1	103474	SOLUCIÓN HEPARINIZADA
16	<i>CONCENTRADO DE ÁCIDO LÍQUIDO CON CITRATO</i>		
	16.1	304837	CONCENTRADO DE ÁCIDO LÍQUIDO CON CITRATO

SEGUNDA.-PRESCRIPCIONES TECNICAS

Independientemente del lote, el adjudicatario deberá cumplir las siguientes especificaciones comunes:

- ✓ Todos los productos deberán cumplir durante la vigencia del contrato, las condiciones recogidas en el Real Decreto 1591/2009 de 16 de octubre, por la que se regulan los productos sanitarios.
- ✓ Declaración responsable del cumplimiento de la legislación medioambiental de aplicación vigente.

- ✓ En el etiquetado de todos los envases deberá figurar como mínimo, los siguientes datos:
 - Identificación del fabricante.
 - Número de Lote.
 - Fecha de caducidad.
 - Denominación del producto (modelo y referencia comercial)
 - Marcado CE.
 - Indicación de que el producto es de un solo uso.
 - Método de esterilización empleado para productos estériles.
- ✓ Durante la vigencia del contrato, y previa autorización del órgano de contratación, se podrá sustituir las referencias adjudicadas, siempre y cuando no supongan un cambio en la naturaleza y función del producto y se mantengan sin variar los precios unitarios adjudicados.
- ✓ Si en la descripción se utilizase algún nombre y/o referencia sujeta a propiedad comercial, deberá entenderse como referencia a para localizar el producto en cuestión, sin que en ningún caso sea obligatorio ofertar dicho producto.

Por otro lado, cada uno de los lotes deberá cumplir las siguientes especificaciones particulares:

LOTE 1.- MATERIAL FUNGIBLE PARA MAQUINAS AK200Us PROPIEDAD DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR.

El Hospital Infanta Leonor dispone en la actualidad de 16 máquinas AK200us en propiedad, el adjudicatario se compromete al mantenimiento de las mismas. En caso de avería irreparable de estas máquinas, el adjudicatario de este lote deberá sustituir las mismas con otras de similares características o superiores en modo de cesión sin coste para el hospital, asumiendo el mantenimiento de las mismas.

Nº DE ORDEN 1.1 (110278): Kit de concentrados para líquido de diálisis.

Kit de concentrados para líquidos de diálisis con citrato sin acetato compuesto de:

- ✓ Bolsa de concentración 1:200 con distintas composiciones de electrolitos,
- ✓ Cartucho de 720 gramos de bicarbonato sódico en polvo, y

- ✓ Cartucho de 1200 gramos de CINA.

Nº DE ORDEN 1.2 (110277): Cartucho de bicarbonato sódico en polvo.

Cartucho de 720 gramos de bicarbonato sódico en polvo para la producción on-line de concentrado líquido de bicarbonato.

Nº DE ORDEN 1.3 (110201): Cartucho de polvo de carbonato sódico anhidro.

Cartucho con 13 gramos de polvo de carbonato sódico anhidro que se utilizará en combinación con el programa de desinfección por calor para limpiar el recorrido del líquido de la máquina de diálisis. La solución de carbonato sódico obtenida deberá eliminar los depósitos orgánicos, las grasas y las proteínas al circular por el recorrido del líquido.

Nº DE ORDEN 1.4 (102573): Cartucho de polvo de ácido cítrico anhidro.

Cartucho con 32 gramos de polvo de ácido cítrico anhidro. Se utilizará en combinación con el programa de desinfección por calor para descalcificar y desinfectar simultáneamente el recorrido del líquido de la máquina de diálisis. La solución de ácido cítrico obtenida eliminará las sales de calcio y magnesio precipitadas al circular a través del recorrido del líquido, mejorará la eficiencia de la desinfección por calor y deberá acelerar el proceso de descalcificación.

Nº DE ORDEN 1.5 (114262): Ultrafiltro antipirógeno y antibacteriano con superficie de 2,1 m².

Ultrafiltro antipirógeno y antibacteriano para la producción de líquido ultrapuro para diálisis con superficie de 2,1 m².

Nº DE ORDEN 1.6 (114657): Concentrado ácido para hemodiálisis.

Concentrado ácido para hemodiálisis en bolsa de 5 litros, para utilizar en combinación con bicarbonato. Proporcionará concentrado ácido líquido en un sistema cerrado para evitar todo tipo de contaminación.

Deberá estar diseñado para mantener la higiene y errores al conectarlo.

Se deberá disponer de diversas formulaciones.

Nº DE ORDEN 1.7 (106614): Sistema de líneas de bipunción arterial y venosa.

Sistema de líneas de bipunción arterial y venosa para utilizar en procedimientos de hemodiafiltración y hemofiltración On-line, pre y post dilución para adultos.

Dobles transductores de presión, bolsa de cebado de 3 litros en la línea venosa.

Líneas de servicio adicionales, cubeta para la medición del volumen sanguíneo, pinzas incorporadas. Si por actualización tecnológica unas máquinas tuvieran que ser sustituidas por otros modelos el proveedor suministrará la línea necesaria para la misma.

Nº DE ORDEN 1.8 (103477): Línea de líquido de diálisis ultrapuro con una membrana única estéril y no pirogénica.

Línea de líquido de diálisis ultrapuro con una membrana única estéril y no pirogénica.

Si por actualización tecnológica unas máquinas tuvieran que ser sustituidas por otros modelos, el proveedor suministrará la línea necesaria para la misma.

LOTE 2.- MONITORES Y MATERIAL FUNGIBLE PARA EQUIPAMIENTO EN CESIÓN CON CAPACIDAD DE REALIZAR BALANCE ENERGÉTICO Y MEDICIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL ACCESO VASCULAR POR TERMODILUCIÓN.

El adjudicatario del lote deberá ceder 14 monitores con las siguientes características:

- ✓ Posibilidad de realizar unipunción en combinación con HD y HDF online.
- ✓ Medición de la recirculación de la fístula de forma automática para mayor control de la eficacia de la diálisis.
- ✓ Control individualizado de la temperatura corporal del paciente de forma automática, para mejor control de las situaciones de hipotensión intradiálisis.
- ✓ Sistema de detección del tipo de línea instalada para evitar posibles errores en el tratamiento.
- ✓ Ajuste del flujo de bomba de unipunción en función del flujo de bomba de sangre de forma automática.
- ✓ Ajuste del flujo de líquido de diálisis en función del flujo de sangre y del tipo de terapia, HD o HDF on line de forma automática.
- ✓ Función automática que permita maximizar los volúmenes de sustitución para cada paciente, y al mismo tiempo evitar la hemoconcentración y la coagulación de los filtros.
- ✓ Módulo de medición de la densidad de sangre que mida el volumen relativo de sangre: hematocrito.
- ✓ Pantalla TFT color táctil con personalización de la representación de parámetros y con botones intuitivos.

- ✓ Sistema de desinfección química y térmica con conexión permanente de dos tipos de desinfectante sin necesidad de manipulación continua por parte del personal sanitario.
- ✓ Sistema de ahorro de consumo de desinfectante mediante recirculación.
- ✓ Biosensor para el aviso de disminución en el aclaramiento mediante dialisancia iónica, con posibilidad de incluir el valor de volumen de distribución de urea individualizado para la consecución del Kt/v.
- ✓ Sensores de aviso de fuga en el circuito hemático superior a 20 ml.
- ✓ Sensores de fuga de los filtros para fugas mayores a 50 ml.
- ✓ Sensor de fuga en el circuito hidráulico.
- ✓ Tecla para hipotensiones: con infusión automática de bolo online (volumen programable), ultrafiltración, toma de tensión arterial y bajada de flujo de sangre.
- ✓ Posibilidad de sistema de registro de episodios ocurridos durante el tratamiento al ordenador del sistema.
- ✓ Sistema de monitorización para detectar la hemoconcentración de la sangre y prevenir la coagulación del circuito.
- ✓ Monitorización del circuito extracorpóreo en caso de acodamientos.
- ✓ Medición al inicio del tratamiento de la máxima permeabilidad del dializador para usar como control a la hora de la monitorización de la hemoconcentración.
- ✓ Disminución del flujo de baño a 100 ml/minuto para reducir consumos de agua y concentrados en los tiempos de espera del paciente.
- ✓ Posibilidad demostrable de conexión bidireccional entre el sistema terapéutico y el sistema informático.

Nº DE ORDEN 2.1 (112699): Bolsa de Bicarbonato en polvo.

Bolsa de bicarbonato de 900 gramos en polvo para la preparación de concentrado líquido de bicarbonato para hemodiálisis.

Nº DE ORDEN 2.2 (110203): Agente de limpieza y desinfección de máquinas de hemodiálisis.

Deberá limpiar, desinfectar, desincrustar y descalcificar máquinas de hemodiálisis. Fórmula de ácido peracético sin aldehídos. Contendrá estabilizantes y adyuvantes que reforzarán el efecto microbiológico y reducirá la concentración de uso. Presentación: garrafa de 4-5 litros.

Nº DE ORDEN 2.3 (102590): Filtro capilar de membrana de alta permeabilidad.

Filtro capilar de membrana de alta permeabilidad, para la eliminación de endotoxinas con una:

- ✓ Duración de 100 tratamientos o 12 semanas
- ✓ Superficie 2,2 m².

Nº DE ORDEN 2.4 (116797): Set de líneas arterial y venosa (Modalidad de Hemodiálisis)

Set de líneas arterial y venosa para la depuración sanguínea extracorporea en las modalidades de hemodiálisis, hemofiltración online y hemodiafiltración online.

Compuesto por:

- ✓ Línea arterial con conexión al paciente luer-lock, clamp de cierre, puerto de infusión, septum, sensor de presión arterial, conector bomba de infusión, guía bomba de sangre, segmento de bomba, puerto de infusión online predilución con válvula antiretorno, y conexión al dializador.
- ✓ Línea venosa con conexión al paciente luer-lock, clamp de cierre, cámara venosa, puerto de infusión con clamp, sensor de presión venosa, conector, puerto de infusión online post-dilución con válvula antiretorno, septum, puerto de infusión con clamp, y conexión al dializador.
- ✓ Línea de seguridad con conector de cebado online, conector HDF online, segmento de bomba, guía línea, conector luer-lock, y conector recirculación.
- ✓ Tubo de PVC blando sin látex, sin DEHP. Longitud total 3256/2695 mm. Volumen de llenado 136 ml. Conector de recirculación y conector de aclarado para cebado online. Dispondrá de cámara para medición de volumen a ultrafiltrar.

Nº DE ORDEN 2.5 (116946): Concentrado ácido para la preparación de líquido de hemodiálisis y hemodiafiltración.

Concentrado ácido para la preparación de líquido de hemodiálisis y hemodiafiltración con concentrado de bicarbonato. Dilución 1/45. Presentación bolsa mayor o igual de $\geq 3,5$ litros. Deberá disponer de diversas formulaciones.

Nº DE ORDEN 2.6 (116798): Set de líneas arterial y Venosa (Modalidad de Mixdilución)

Set de fungible para la depuración sanguínea extracorpórea en la modalidad de Mixdilución.

Está compuesto por:

1. Línea arterial con conexión al paciente luer-lock, clamp de cierre, puerto de infusión, septum, sensor de presión arterial, conector bomba de infusión, guía bomba de sangre, segmento de bomba, puerto de infusión online predilución con válvula anti-retorno y conexión al dializador.
2. Línea venosa con conexión al paciente luer-lock, clamp de cierre, cámara venosa, puerto de infusión con clamp, sensor de presión venosa, conector, puerto de infusión online post-dilución con válvula anti-retorno, septum, puerto de infusión con clamp y conexión al dializador.
3. Línea de reinfusión con conector para cebado online, conector HDF online, "T" distribuidora pre- y post-, guía línea, segmento de bomba online post-dilución para Mixdilución, conector Mixdilución y conector luer-lock.
4. Dializador de alta permeabilidad indicado para diálisis de alto flujo y técnicas convectivas. Superficie mayor o igual a $2,3\text{m}^2$.
KUF (ml/h/mmHg) mayor o igual a 76.
Aclaramiento de urea (Q_b 400 ml/min) mayor o igual a 367.
Aclaramiento de creatinina (Q_b 400 ml/min) mayor o igual a 343.
Aclaramiento de vitamina B12 (Q_b 400 ml/min) mayor o igual a 262.
Aclaramiento de Inulina (Q_b 400 ml/min) mayor o igual a 190.
5. Bolsa de bicarbonato de 900 gramos en polvo para la preparación de concentrado líquido de bicarbonato para hemodiálisis.

Nº DE ORDEN 2.7 (102786): Test de ácido peracético.

Test de Ácido peracético, para comprobar la ausencia de restos de desinfectante en el agua.

LOTE 3.- MONITORES Y MATERIALES FUNGIBLES PARA EQUIPAMIENTO EN CESIÓN CON MODULO DE EFICACIA DIALÍTICA QUE INCLUYA URR, SP Y DP.

El adjudicatario del lote deberá ceder 5 monitores con las siguientes características:

- ✓ Posibilidad de realizar unipunción en combinación con HD y HDF online.
- ✓ Posibilidad de utilizarse para técnicas continuas (SLED)
- ✓ Ajuste del flujo de líquido de diálisis.

- ✓ Cebado automático
- ✓ Función automática por volumen y presión que permita maximizar los volúmenes de sustitución para cada paciente, y al mismo tiempo evitar la hemoconcentración y la coagulación de los filtros en HDF-OL.
- ✓ Módulo de medición de cambios relativos en la volemia con biofeedback de Na y UF.
- ✓ Pantalla TFT color táctil con personalización de la representación de parámetros y con botones intuitivos.
- ✓ Biosensor para medición de aclaramiento mediante dialisancia iónica. Información en pantalla del Kt, Kt/V SP Y DP, así como URR.
- ✓ Posibilidad de realizar perfiles de bicarbonato.
- ✓ Sensores de aviso de fuga en el circuito hemático.
- ✓ Sensores de fuga de los filtros de endotoxinas.
- ✓ Sensor de fuga en el circuito hidráulico.
- ✓ Sistema de monitorización para detectar la hemoconcentración de la sangre y prevenir la coagulación del circuito.
- ✓ Monitorización del circuito extracorpóreo en caso de acodamientos.
- ✓ Posibilidad demostrable de conexión entre el monitor y el sistema informático de la unidad.

Nº DE ORDEN 3.1 (125365): Ultrafiltro antipirógeno y antibacteriano

Ultrafiltro antipirógeno y antibacteriano para la producción de líquido ultrapuro para diálisis con superficie de 0,6 m².

Nº DE ORDEN 3.2 (125379): Sistema de líneas de bipunción arterial y venosa

Sistema de líneas de bipunción arterial y venosa para utilizar en procedimientos de hemodiafiltración On-line, pre y post dilución para adultos. Dobles transductores de presión. Líneas de sangre preparadas para la medición del volumen sanguíneo, pinzas incorporadas. Si por actualización tecnológica unas máquinas tuvieran que ser sustituidas por otros modelos, el proveedor suministrará la línea necesaria para la misma.

Nº DE ORDEN 3.3 (125366): Desinfectante.

Producto desinfectante de acuerdo a las especificaciones del monitor

Nº DE ORDEN 3.4 (125852): Concentrado ácido para la preparación de líquido de hemodiálisis y hemodiafiltración.

Concentrado ácido para la preparación de líquido de hemodiálisis y hemodiafiltración con concentrado de bicarbonato. Deberá disponer de diversas formulaciones.

Nº DE ORDEN 3.5 (125364): Bicarbonato sódico en polvo.

Bicarbonato sódico en polvo, para la preparación de concentrado líquido de bicarbonato para hemodiálisis.

LOTE 4.- MONITORES Y MATERIAL FUNGIBLE PARA EQUIPAMIENTO EN CESIÓN CON POSIBILIDAD DE REALIZAR TERAPIA COMBINADA ADSORCIÓN-CONVECCIÓN.

El adjudicatario del lote deberá ceder 5 monitores con las siguientes características:

- ✓ Posibilidad de realizar unipunción y cambiar a bipunción y viceversa cuando se instala el kit de Unipunción
- ✓ Ajuste del flujo de líquido de diálisis.
- ✓ Cebado automático
- ✓ Biosensor para medición de cambios relativos en la volemia.
- ✓ Biosensor para medición de aclaramiento mediante dialisancia iónica.
- ✓ Pantalla TFT táctil con personalización de la representación de parámetros.
- ✓ Posibilidad de realizar HDF On-Line en todas sus modalidades Pre-, Post- y Pre+ Post
- ✓ Balance Térmico: sistema de biofeedback para control de la temperatura del paciente.
- ✓ Posibilidad demostrable de conexión entre el monitor y el sistema informático de la unidad.
- ✓ Se valorara la posibilidad de realizar terapia combinada convección – adsorción.

Nº DE ORDEN 4.1 (127756): Ultrafiltro antipirógeno y antibacteriano agua

Ultrafiltro antipirógeno y antibacteriano para la producción de líquido ultrapuro para diálisis con superficie de 2,2 m².

Nº DE ORDEN 4.2 (127749): Ultrafiltro antipirógeno y antibacteriano solución

Ultrafiltro antipirógeno y antibacteriano para la producción de líquido ultrapuro para diálisis con superficie de 2,2 m².

Nº DE ORDEN 4.3 (127868): Sistema de líneas de bipunción arterial y venosa

Sistema de líneas de bipunción arterial y venosa para utilizar en procedimientos de hemodiafiltración On-line, pre y post dilución para adultos. Dobles transductores de presión. Líneas de servicio adicionales, cubeta para la medición del volumen sanguíneo, pinzas incorporadas.

Si por actualización tecnológica unas máquinas tuvieran que ser sustituidas por otros modelos, el proveedor suministrará la línea necesaria para la misma.

Nº DE ORDEN 4.4 (127734): Desinfectante/Desincrustante.

Producto desinfectante de acuerdo a las especificaciones del monitor

Nº DE ORDEN 4.5 (127738): Solución de hemodiálisis ácido.

Concentrado ácido libre de acetato para la preparación de líquido de hemodiálisis y hemodiafiltración con concentrado de bicarbonato compatible con el monitor. Deberá disponer de diversas formulaciones.

Nº DE ORDEN 4.6 (127727): Bicarbonato en polvo.

Bicarbonato sódico en polvo, para la preparación de concentrado líquido de bicarbonato para hemodiálisis.

LOTE 5.- DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD Y EFICACIA MEDIA.

Nº DE ORDEN 5.1 (110081): *Dializador de alta biocompatibilidad y permeabilidad y eficacia media.*

Este dializador estaría indicado en pacientes:

- ✓ Que inician hemodiálisis, durante las primeras sesiones;
- ✓ Con una expectativa de vida menor de 6 meses, y
- ✓ Pacientes agudos.

Se trata de un dializador de buena biocompatibilidad pero de prestaciones medias.

- ✓ Superficie de la membrana: 1,8 m².
- ✓ Material biocompatible sintético.
- ✓ Esterilizado por vapor de agua o rayos gamma. Esterilización diferente a ETO.
- ✓ Preferiblemente libre de bisfenol y talatos.
- ✓ Coeficiente de UF superior a 25 ml/H/mmHg.

- ✓ Aclaramiento de urea: ≥ 260 ml/min a flujo de sangre 300 ml/min
- ✓ Aclaramiento de fósforo: ≥ 220 ml/min a flujo de sangre 300 ml/min
- ✓ Coef. Cribado de albúmina: $< 0,01$.
- ✓ Volumen de cebado: ≤ 120 ml.

LOTE 6.- DIALIZADOR HEPARINIZADO.

Nº DE ORDEN 6.1 (111669): Dializador Heparinizado.

Dializador para pacientes con problemas de coagulación o sangrado activo, con membrana heparinizada con objeto de reducir o eliminar la administración de heparina durante la diálisis.

- ✓ Superficie de la membrana: $\geq 2,1$ m²
- ✓ Material: AcrilonitriloMetilalilSulfonato de Sodio y Politetilenimina +Heparina.
- ✓ Kuf (ml/h/mm Hg): ≥ 65
- ✓ Aclaramiento de Urea (Qb 300 ml/min): ≥ 265
- ✓ Aclaramiento de Vitamina B12 (Qb 300 ml/min): ≥ 143
- ✓ Aclaramiento de Creatinina (Qb 300 ml/min): ≥ 237
- ✓ Volumen de cebado (ml): ≤ 129

LOTE 7.- DIALIZADOR MEMBRANA DE TRIACETATO DE CELULOSA.

Nº DE ORDEN 7.1 (120987): Dializador de triacetato de celulosa alta permeabilidad 2,1.

Dializador de triacetato de celulosa, especialmente indicado en pacientes alérgicos a membranas sintéticas.

- ✓ Superficie de la membrana: $\geq 2,1$ m²
- ✓ Material: Triacetato de celulosa asimétrico de alto flujo
- ✓ Kuf (ml/h/mm Hg): ≥ 76
- ✓ Aclaramiento de Urea (Qb 300 ml/min): ≥ 283
- ✓ Aclaramiento de Vitamina B12 (Qb 300 ml/min): ≥ 208
- ✓ Aclaramiento de Creatinina (Qb 300 ml/min): ≥ 273
- ✓ Volumen de cebado (ml): ≤ 118 ml
- ✓ Esterilización gamma seca
- ✓ Sin bisfenol A en carcasa y fibra

LOTE 8.- DIALIZADOR HEMODIÁLISIS ALTO RENDIMIENTO.

Nº DE ORDEN 8.1 (124882): Dializador hemodiálisis alto rendimiento.

Dializador indicado para hemodiálisis de muy alto rendimiento con membrana de punto de corte medio para realizar Hemodiálisis expandida.

- ✓ Superficie de la membrana: $\geq 2,0 \text{ m}^2$
- ✓ Material: Poliariletersulfona
- ✓ Kuf (ml/h/mm Hg): ≥ 59
- ✓ Aclaramiento de Urea (Qb 300 ml/min): ≥ 285
- ✓ Aclaramiento de Vitamina B12 (Qb 300 ml/min): ≥ 215
- ✓ Aclaramiento de Creatinina (Qb 300 ml/min): ≥ 274
- ✓ Mioglobina(Qb 300 ml/min): ≥ 130
- ✓ Diámetro interno capilares: 180 μm
- ✓ Volumen de cebado (ml): $\leq 110 \text{ ml}$
- ✓ Esterilizado por vapor de agua o rayos gamma. Esterilización diferente a ETO.

LOTE. 9.- DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD, MUY ALTA PERMEABILIDAD Y ALTA SUPERFICIE

Nº DE ORDEN 9.1 (111670): Dializador de alta biocompatibilidad, muy alta permeabilidad y alta superficie.

Dializador de alta biocompatibilidad, muy alta permeabilidad y alta superficie, indicados para técnicas convectivas. Membrana de alta permeabilidad ideal para tratamientos de hemofiltración y hemodiafiltración. Diseñada para tratamiento de HD de alto flujo y técnicas on-line para pacientes con claras indicaciones de técnicas especiales.

- ✓ Material: Membrana poliamida+poliariletersulfona+polivinilpirrolidona.
- ✓ Esterilización por vapor.
- ✓ Superficie de la membrana: $\geq 2,1 \text{ m}^2$
- ✓ Kuf (ml/h/mm Hg): ≥ 85 .
- ✓ Aclaramiento de Urea (Qb 300 ml/min): ≥ 280 .
- ✓ Aclaramiento de Creatinina (Qb 300 ml/min): ≥ 255 .
- ✓ Aclaramiento de Inulina (Qb 300 ml/min): ≥ 130 .
- ✓ Aclaramiento de Fosfato: ≥ 245 .
- ✓ Aclaramiento de Vitamina B12: ≥ 180

- ✓ Esterilización vapor

LOTE. 10.- HEMODIAFILTRO ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA HELIXONA).

Nº DE ORDEN 10.1 (116800): Hemodiafiltro alta biocompatibilidad y alta permeabilidad (membrana helixona).

Dializador de alta biocompatibilidad y permeabilidad, específicamente indicado para diálisis de técnicas convectivas.

- ✓ Superficie de la membrana: $\geq 2.0\text{m}^2$
- ✓ Material: Helixona.
- ✓ Esterilización: Vapor.
- ✓ Kuf (ml/h/mm Hg): ≥ 62 .
- ✓ Aclaramiento de Urea (Qb 400 ml/min): ≥ 365 .
- ✓ Aclaramiento de Creatinina (Qb 400 ml/min): ≥ 339 .
- ✓ Aclaramiento de Vitamina B12: ≥ 251 .
- ✓ Aclaramiento de Inulina: ≥ 178 .

LOTE 11.- DIALIZADOR ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA HELIXONA).

Nº DE ORDEN 11.1 (110082): Dializador alta permeabilidad (membrana helixona).

Dializador de alta biocompatibilidad y permeabilidad, indicado para diálisis de alto flujo y con posibilidad de realización de técnicas convectivas. Membrana que mantenga altos índices de permeabilidad para diálisis de alto flujo, para diálisis convencional y en algún caso permita técnicas convectivas para pacientes con indicación de diálisis de alta eficiencia.

- ✓ Superficie de la membrana: $\geq 1,8\text{ m}^2$
- ✓ Qd: 500 ml/m
- ✓ Material: Helixona,
- ✓ Esterilización: Vapor.
- ✓ Kuf (ml/h/mm Hg): ≥ 64
- ✓ Aclaramiento de Urea (Qb 400 ml/min): ≥ 336
- ✓ Aclaramiento de Creatinina (Qb 400 ml/min): ≥ 303 .
- ✓ Aclaramiento de Vitamina B12: ≥ 209
- ✓ Aclaramiento de Inulina: ≥ 135 .

LOTE 12.- DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLIFENILO).

Nº DE ORDEN 12.1 (128027): Dializador de alta biocompatibilidad y permeabilidad (membrana polifenilo).

Membrana de alta permeabilidad. Diseñada para tratamiento de HD de alto flujo para pacientes con claras indicaciones de técnicas especiales. Libre de bisfenol.

- ✓ Superficie de la membrana: $\geq 2 \text{ m}^2$
- ✓ Material: Polifenileno
- ✓ Kuf (ml/h/mm Hg): $> 50 \text{ ml/mmHg}$
- ✓ Aclaramiento de Urea/Creatinina (Qb 300 ml/min): 278/274
- ✓ Aclaramiento de Vitamina B12:(Qb 300 ml/min): 200
- ✓ Coeficientes de Cribado para Beta2m = 0,9 y para Mioglobina = 0,7
- ✓ Coeficientes de Cribado para SC Albúmina $<0,02$
- ✓ Esterilización por Vapor Seco
- ✓ Volumen de cebado (ml): $\leq 130 \text{ ml}$

LOTE 13.- DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLIETERSULFONA).

Nº DE ORDEN 13.1 (115549): Dializador de alta biocompatibilidad y permeabilidad (membrana polietersulfona).

Membrana de alta permeabilidad con características óptimas para HDF On-Line. Libre de Bisfenol.

- ✓ Superficie de la membrana: $\geq 2 \text{ m}^2$
- ✓ Material: Polietersulfona
- ✓ Kuf (ml/h/mm Hg): $> 55 \text{ ml/mmHg}$
- ✓ Aclaramiento de Urea/Creatinina (Qb 300 ml/min): $\geq 271/253$
- ✓ Aclaramiento de Vitamina B12: (Qb 300 ml/min): ≥ 184
- ✓ Coeficientes de Cribado para Mioglobina $\geq 0,5$
- ✓ Coeficientes de Cribado para SC Albúmina $=0.004$
- ✓ Esterilización por Vapor Seco

LOTE 14.- DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y MUY ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLINEFRONA).

Nº DE ORDEN 14.1 (116806): Dializador de alta biocompatibilidad y muy alta permeabilidad (membrana polinefrona).

Dializador de alta biocompatibilidad y muy alta permeabilidad. Membrana de alta permeabilidad. Diseñada para tratamiento de HD de alto flujo para pacientes con claras indicaciones de técnicas especiales. Libre de bisfenol y talatos.

- ✓ Superficie de la membrana: $\geq 2,1 \text{ m}^2$
- ✓ Material: Polinefrona
- ✓ Kuf (ml/h/mm Hg): ≥ 82
- ✓ Aclaramiento de Urea/Creatinina (Qb 300 ml/min): 291/275
- ✓ Aclaramiento de Vitamina B12:(Qb 300 ml/min): 206
- ✓ Aclaramiento de inulina: (Qb 300 ml/min): 145
- ✓ Esterilización gamma seca
- ✓ Libre de bisfenol A en carcasa y fibra
- ✓ Volumen de cebado $\leq 130 \text{ ml}$.

LOTE 15.- SOLUCIÓN HEPARINIZADA.

Nº DE ORDEN 15.1 (103474): Solución heparinizada.

Solución con heparina premezclada con cloruro sódico que previene la posibilidad de coagulación del circuito extracorpóreo de hemodiálisis.

- ✓ La solución debe estar lista para su uso.
- ✓ Envase de 1.000 ml, pH estable 6,8-7.
- ✓ Deberá eliminar los riesgos asociados a la adicción de medicamentos a las soluciones intravenosas: pinchazos accidentales, contaminaciones e infecciones cruzadas.

LOTE 16.- CONCENTRADO DE ÁCIDO LÍQUIDO CON CITRATO.

Nº DE ORDEN 16.1 (304837): Concentrado de ácido líquido con citrato.

Concentrado ácido líquido con citrato con distintas formulaciones para utilización junto con el bicarbonato compatibles con distintos monitores

Concentrado de dilución 1:45 en monitores en cesión.

TERCERA.- MONITORES EN CESIÓN Y CLAUSULA DE MANTENIMIENTO.

Los monitores que se cedan a este hospital, como consecuencia de la adjudicación de los lotes 2, 3 y 4, serán en todo momento propiedad del contratista, asumiendo este los costes de instalación, puesta en marcha, formación del personal de este Hospital y mantenimiento de los equipos en perfecto estado de uso, así como la sustitución de los mismos en caso de ser necesario.

Igualmente, la empresa adjudicataria del lote 1 asumirá el mantenimiento de las máquinas en propiedad del Hospital, y en caso de que sufran averías irreparables, estas serán sustituidas por otras, de iguales o superiores prestaciones, en modalidad de cesión, asumiendo el contratista los costes de instalación, puesta en marcha, formación del personal de este Hospital y mantenimiento de los equipos en perfecto estado de uso.

Los adjudicatarios de los lotes citados anteriormente se comprometen a que los monitores se conecten con el sistema informático de la unidad de Diálisis, y que sus equipos tengan capacidad de volcado de datos automático. Deben funcionar conectados a cualquier sistema informático.

Madrid, a día de la fecha

POR LA ADMINISTRACIÓN,

DIRECTORA GERENTE

Firmado digitalmente por: PANTOJA ZARZA MARIA DEL CARMEN
Fecha: 2021.06.25 14:39

Fdo.: María del Carmen Pantoja Zarza

CONFORME:

EL ADJUDICATARIO

FECHA Y FIRMA

ANEXO. DESGLOSE DE LA LICITACIÓN

MATERIAL FUNGIBLE PARA MAQUINAS AK200Us PROPIEDAD DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
1	1.1	110278	KIT DE CONCENTRADOS PARA LÍQUIDO DE DIÁLISIS.	1.500	7,00	10.500,00	21	2.205,00	12.705,00
1	1.2	110277	CARTUCHO DE BICARBONATO SÓDICO EN POLVO.	5.200	7,00	36.400,00	21	7.644,00	44.044,00
1	1.3	110201	CARTUCHO DE POLVO DE CARBONATO SÓDICO ANHIDRO.	850	1,00	850,00	21	178,50	1.028,50
1	1.4	102573	CARTUCHO DE POLVO DE ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO.	2.600	1,00	2.600,00	21	546,00	3.146,00
1	1.5	114262	ULTRAFILTRO ANTIPIRÓGENO Y ANTIBACTERIANO CON SUPERFICIE DE 2,1 M2.	240	120,00	28.800,00	21	6.048,00	34.848,00
1	1.6	114657	CONCENTRADO ÁCIDO PARA HEMODIÁLISIS.	800	3,00	2.400,00	21	504,00	2.904,00
1	1.7	106614	SISTEMA DE LÍNEAS DE BIPUNCIÓN ARTERIAL Y VENOSA.	5.700	4,00	22.800,00	10	2.280,00	25.080,00
1	1.8	103477	LÍNEA DE LÍQUIDO DE DIÁLISIS ULTRAPURO CON UNA MEMBRANA ÚNICA ESTÉRIL Y NO PIROGÉNICA.	2.800	11,00	30.800,00	10	3.080,00	33.880,00
TOTAL LOTE 1						135.150,00		22.485,50	157.635,50

**MONITORES Y MATERIAL FUNGIBLE PARA EQUIPAMIENTO EN CESIÓN CON CAPACIDAD DE REALIZAR BALANCE
ENERGÉTICO Y MEDICIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL ACCESO VASCULAR POR TERMODILUCIÓN**

LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
2	2.1	112699	BOLSA DE BICARBONATO EN POLVO	5.000	8,25	41.250,00	21	8.662,50	49.912,50
2	2.2	110203	AGENTE DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MÁQUINAS DE HEMODIÁLISIS	130	20,00	2.600,00	21	546,00	3.146,00
2	2.3	102590	FILTRO CAPILAR DE MEMBRANA DE ALTA PERMEABILIDAD.	120	115,00	13.800,00	21	2.898,00	16.698,00
2	2.4	116797	SET DE LÍNEAS ARTERIAL Y VENOSA (MODALIDAD DE HEMODIALISIS).	5.000	8,43	42.150,00	10	4.215,00	46.365,00
2	2.5	116946	CONCENTRADO ÁCIDO PARA LA PREPARACIÓN DE LÍQUIDO DE HEMODIÁLISIS Y HEMODIAFILTRACIÓN.	300	3,60	1.080,00	21	226,80	1.306,80
2	2.6	116798	SET DE LÍNEAS ARTERIAL Y VENOSA (MODALIDAD DE MIXDILUCION).	300	68,35	20.505,00	10	2.050,50	22.555,50
2	2.7	102786	TEST DE ÁCIDO PERACÉTICO	5.500	0,22	1.210,00	21	254,10	1.464,10
TOTAL LOTE 2						122.595,00		18.852,90	141.447,90

MONITORES Y MATERIALES FUNGIBLES PARA EQUIPAMIENTO EN CESIÓN CON MODULO DE EFICACIA DIALÍTICA QUE INCLUYA URR, SP Y DP.

LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
3	3.1	125365	ULTRAFILTRO ANTIPIRÓGENO Y ANTIBACTERIANO	50	113,10	5.655,00	21	1.187,55	6.842,55
3	3.2	125379	SISTEMA DE LÍNEAS DE BIPUNCIÓN ARTERIAL Y VENOSA.	2.000	6,65	13.300,00	10	1.330,00	14.630,00
3	3.3	125366	DESINFECTANTE	20	32,67	653,40	21	137,21	790,61
3	3.4	125852	CONCENTRADO ÁCIDO PARA LA PREPARACIÓN DE LÍQUIDO DE HEMODIALISIS Y HEMODIAFILTRACIÓN.	1.100	3,85	4.235,00	21	889,35	5.124,35
3	3.5	125364	BICARBONATO SÓDICO EN POLVO.	2.100	4,84	10.164,00	21	2.134,44	12.298,44
TOTAL LOTE 3						34.007,40		5.678,55	39.685,95

MONITORES Y MATERIAL FUNGIBLE PARA EQUIPAMIENTO EN CESIÓN CON POSIBILIDAD DE REALIZAR TERAPIA COMBINADA ADSORCIÓN-CONVECCIÓN

LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
4	4.1	127756	ULTRAFILTRO ANTIPIRÓGENO Y ANTIBACTERIANO AGUA	40	120,00	4.800,00	21	1.008,00	5.808,00
4	4.2	127749	ULTRAFILTRO ANTIPIRÓGENO Y ANTIBACTERIANO. SOLUCIÓN	60	120,00	7.200,00	21	1.512,00	8.712,00
4	4.3	127868	SISTEMA DE LÍNEAS DE BIPUNCIÓN ARTERIAL Y VENOSA	1.500	10,50	15.750,00	10	1.575,00	17.325,00
4	4.4	127734	DESINFECTANTE/DESINCRUSTANTE	80	25,00	2.000,00	21	420,00	2.420,00
4	4.5	127738	SOLUCIÓN DE HEMODIÁLISIS ÁCIDO.	300	4,20	1.260,00	21	264,60	1.524,60
4	4.6	127727	BICARBONATO EN POLVO	1.500	7,95	11.925,00	21	2.504,25	14.429,25
TOTAL LOTE4						42.935,00		7.283,85	50.218,85

DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD Y EFICACIA MEDIA									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
5	5.1	110081	DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD Y EFICACIA MEDIA	400	17,00	6.800,00	10	680,00	7.480,00
TOTAL LOTE 5						6.800,00		680,00	7.480,00

DIALIZADOR HEPARINIZADO									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
6	6.1	111669	DIALIZADOR HEPARINIZADO	750	38,69	29.017,50	10	2.901,75	31.919,25
TOTAL LOTE 6						29.017,50		2.901,75	31.919,25

DIALIZADOR DE TRIACETATO DE CELULOSA									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
7	7.1	120987	DIALIZADOR MEMBRANA DE TRIACETATO DE CELULOSA ALTA PERMEABILIDAD 2,1	800	34,00	27.200,00	10	2.720,00	29.920,00
TOTAL LOTE 7						27.200,00		2.720,00	29.920,00

DIALIZADOR HEMODIÁLISIS ALTO RENDIMIENTO									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
8	8.1	124882	DIALIZADOR HEMODIÁLISIS ALTO RENDIMIENTO	2.000	38,08	76.160,00	10	7.616,00	83.776,00
TOTAL LOTE 8						76.160,00		7.616,00	83.776,00

DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD, MUY ALTA PERMEABILIDAD Y ALTA SUPERFICIE									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
9	9.1	111670	DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD, MUY ALTA PERMEABILIDAD Y ALTA SUPERFICIE.	3.000	36,55	109.650,00	10	10.965,00	120.615,00
TOTAL LOTE 9						109.650,00		10.965,00	120.615,00

HEMODIAFILTRO ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA HELIXONA).									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
10	10.1	116800	HEMODIAFILTRO ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA HELIXONA).	4.100	38,30	157.030,00	10	15.703,00	172.733,00
TOTAL LOTE 10						157.030,00		15.703,00	172.733,00

DIALIZADOR ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA HELIXONA)									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
11	11.1	110082	DIALIZADOR ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA HELIXONA)	950	38,10	36.195,00	10	3.619,50	39.814,50
TOTAL LOTE 11						36.195,00		3.619,50	39.814,50
DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLIFENILO)									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
12	12.1	128027	DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLIFENILO).	1.250	34,90	43.625,00	10	4.362,50	47.987,50
TOTAL LOTE 12						43.625,00		4.362,50	47.987,50
DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLIETERSULFONA)									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
13	13.1	115549	DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLIETERSULFONA).	600	31,44	18.864,00	10	1.886,40	20.750,40
TOTAL LOTE 13						18.864,00		1.886,40	20.750,40

DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y MUY ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLINEFRONA)									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
14	14.1	116806	DIALIZADOR DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD Y MUY ALTA PERMEABILIDAD (MEMBRANA POLINEFRONA).	1.000	26,91	26.910,00	10	2.691,00	29.601,00
TOTAL LOTE 14						26.910,00		2.691,00	29.601,00
SOLUCIÓN HEPARINIZADA									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
15	15.1	103474	SOLUCIÓN HEPARINIZADA	2.600	1,86	4.836,00	21	1.015,56	5.851,56
TOTAL LOTE 15						4.836,00		1.015,56	5.851,56
CONCENTRADO DE ÁCIDO LÍQUIDO CON CITRATO									
LOTE	Nº ORDEN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	B.I.	TIPO DE IVA %	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
16	16.1	304837	CONCENTRADO DE ÁCIDO LIQUIDO CON CITRATO	2.000	3,85	7.700,00	21	1.617,00	9.317,00
TOTAL LOTE 16						7.700,00		1.617,00	9.317,00
						B.I.		IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
TOTAL EXPEDIENTE						878.674,90		110.078,51	988.753,41