



**EXPEDIENTE: P.A. Nº 2017000008**

**OBJETO DEL CONTRATO:**

El presente contrato tiene por objeto el suministro de Material Fungible Diálisis, para cubrir las necesidades del Hospital.

LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	ARTÍCULO	CANTIDAD
1	1	413009	<b>AGUJA FISTULA SEGURIDAD ARTERIAL 15 G X 25 MM</b>	<b>4.625</b>
	2	300625	<b>AGUJA FISTULA SEGURIDAD ARTERIAL 15 G X 32 MM</b>	<b>300</b>
	3	273402	<b>AGUJA FISTULA SEGURIDAD ARTERIAL 16 G X 25 MM</b>	<b>1.300</b>
	4	300622	<b>AGUJA FISTULA SEGURIDAD VENOSA 15 G X 25 MM</b>	<b>4.902</b>
	5	300624	<b>AGUJA FISTULA SEGURIDAD VENOSA 16 G X 25 MM</b>	<b>1.575</b>
	6	306111	<b>AGUJA FISTULA SEGURIDAD 15 G X 25 MM PUNTA ROMA</b>	<b>1.175</b>
	7	306112	<b>AGUJA FISTULA SEGURIDAD 16 G X 25 MM PUNTA ROMA</b>	<b>325</b>

- Aleta rotatoria
- Aguja siliconizada
- Lumen siliconizado
- Con clamp en tubo
- Tubo de PVC blando de 30 cm. aprox.
- Pared extrafina
- Con dispositivo de seguridad integrado que proteja la aguja al extraerla. Manejable con una sola mano evitando el contacto con la misma.
- Con dispositivo de seguridad flexible, no rígida que permita un menor espacio en la colocación entre las dos agujas.
- Diferente longitud para la canalización de fístulas profundas.
- Conector luer lock
- Exento de látex
- Envase individual estéril de fácil apertura y con identificación del producto: fecha, caducidad, nº de lote.
- Marcado CE.

**Aplicaciones:** Para canalización de fístulas arteriovenosas en pacientes en tratamiento con diálisis.

2	8	268095	<b>APOSITO-BOLSA AUTOADHESIVO PROTECCION CATETER YUGULAR PERMANENTE</b>	<b>3.927</b>
---	---	--------	---	--------------

- Tamaño de 16x5 cm. aprox.
- Exento de látex
- Envase individual estéril
- Sin sujeción distal.
- Marcado CE

  
FDO. Dr. F. Llaño García

JEFE SERVICIO NEFROLOGIA

  
VºBº M. Cucarella Gallana

SUBDIRECTOR AREA MEDICA

	<b>Hospital Universitario Ramón y Cajal</b> SERVICIO DE SUMINISTROS <b>SUMC</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>ANEXO 24</b>
---	---	----------------------------------	-----------------

3	9	272568	<b>SUERO HEPARINIZADO 5000 UI HEPARINA PARA HEMODIALISIS</b>	<b>4.065</b>
---	---	--------	--	--------------

- Suero fisiológico con concentración de heparina (5000 UI/litro) para cebado del circuito extracorpóreo de hemodiálisis. Bolsas de plástico de 2 litros en envases unitarios.
- Envase individual.
- Marcado CE

4	10	003245	<b>PINZA HEMOSTASIA PARA FISTULA HEMODIALISIS</b>	<b>8.518</b>
---	----	--------	---	--------------

- Pinza de presión para hacer hemostasia en puntos de F.A.V.I. (Inyección de fístula arterio-venosa).
- Exento de látex.
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.

#### **LOTE 5: MATERIAL FUNGIBLE PARA MONITORES FRESENIUS:**

5	11	287134	<b>CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIALISIS CA 25</b>	<b>13.979</b>
	12	298146	<b>CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIALISIS CA 30</b>	<b>3.903</b>
	13	310609	<b>SET LINEA ARTERIO-VENOSA PARA TERAPIA DE HEMODIALISIS Y HDF ON LINE CON MONITORIZACION DEL VOLUMEN SANGUINEO</b>	<b>4.972</b>
	14	287130	<b>CARTUCHO BICARBONATO SÓLIDO</b>	<b>4.955</b>
	15	287132	<b>DESINFECTANTE PARA SISTEMAS DE DIALISIS</b>	<b>567</b>
	16	287131	<b>ULTRAFILTRO DE ENDOTOXINAS</b>	<b>105</b>
	17	287133	<b>TIRA DETERMINACION ACIDO PERACETICO</b>	<b>2.350</b>

#### **5.11. CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIALISIS CA 25**

- Solución concentrada ácida para hemodiálisis con bicarbonato en polvo, con concentración de calcio de 2,5 mEq/l

##### **Compuesto:**

- Garrafas con volumen suficiente para realizar tratamiento 5 litros.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores 5008.
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.

#### **5.12. CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIALISIS CA 30**

- Solución concentrada ácida para hemodiálisis con bicarbonato en polvo, con concentración de calcio de 3 mEq/l

##### **Compuesto:**

- Garrafas con volumen suficiente para realizar tratamiento 5 litros.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores 5008.
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.

FDO. Dr. F. Liaño García

JEFE SERVICIO NEFROLOGIA

VºBº M. Cucarella Galiana

SUBDIRECTOR AREA MEDICA



**5.13. SET LINEA ARTERIO-VENOSA PARA TERAPIA DE HEMODIALISIS Y HDF ON LINE**

- Conexión a paciente en luer-lock
- Pinza cierre de línea.
- Toma muestra sangre y puntos de perfusión en luer-lock.
- Cámara caza burbujas con línea para monitorización presión venosa espontánea, con protector del manómetro y conexión luer-lock.
- Línea de servicio con pinza y conexión luer-lock.
- Pinza cierre línea.
- Gancho especial que actúa como soporte durante el cebado y cierre circuito entre línea arterial y línea venosa.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores 5008.
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.

**5.14. CARTUCHO BICARBONATO SÓLIDO**

- Concentrado de bicarbonato en polvo para la preparación del líquido de diálisis.
- Bolsa de 900 gr.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores 5008.
- Envase individual estéril
- Marcado CE

**5.15. DESINFECTANTE PARA SISTEMAS DE DIALISIS**

- Solución para limpieza, desincrustación y desinfección en monitores de hemodiálisis.
- Composición: Acido acético, peracético y peróxido de hidrógeno.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores 5008.
- Envase individual estéril
- Marcado CE

**5.16. ULTRAFILTRO DE ENDOTOXINAS**

- Filtro para líquido de diálisis.
- Membrana de Polisulfona.  
Superficie 2,2 m<sup>2</sup>
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores 5008.
- Envase individual estéril.
- Marcado C.E

**5.17. TIRA DETERMINACION ACIDO PERACETICO**

- Tira reactiva para la determinación semicuantitativa del ácido peracético en las soluciones de lavado de aparatos de diálisis.
- Envase de 100 tiras reactivas.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores 5008.
- Marcado CE

➤ **El adjudicatario del lote 5:**

1. Cederá sin cargo añadido para el hospital, seis monitores nuevos que cumplirán las siguientes características:

Control volumétrico de la ultrafiltración. Sistema terapéutico de HD capaz de realizar HD convencional con bicarbonato, HDF on line bipunción. HDF online unipunción. Dispositivo de medición en línea (a tiempo real) del aclaramiento de urea basado en la medición de la dialisancia iónica efectiva, que permita el cálculo de la

FDO.Dr. F. Liaño García

JEFE SERVICIO NEFROLOGIA

VºBº M. Cuarella Galiana

SUBDIRECTOR AREA MEDICA

dosis de diálisis efectiva administrada de forma automática. Capacidad de control preciso de volumen de sustitución y su equilibrio en la ultrafiltración evitando la hemoconcentración y coagulación en el sistema extracorpóreo. Control y ajuste individualizado de forma automática y programable de la temperatura corporal del paciente. Cebado y preparación totalmente automatizado sin necesidad de empleo de sueros ni manipulación por parte del personal para HD, HDF online bipunción y HDF online unipunción con línea para cebar, incluida en el SET arterio venoso. Biosensor incluido en el monitor de medida de la recirculación por termodilución o equivalente de forma no invasiva y sin manipulación. Función para casos de emergencia para rápida resolución de hipotensiones sintomáticas que incluya de forma programable: Descenso de flujo de bomba de sangre, parada de ultrafiltración, infusión de bolo online y toma de tensión arterial en todas las terapias. Cambio de modalidad de tratamiento de forma sencilla pulsando una tecla y con un solo set de líneas. Medición y control del volumen plasmático en terapias HD y HDF online con activación de la ultrafiltración en función del relleno vascular. Detención de fugas de sangre del circuito extracorpóreo. Pantalla interactiva con posibilidad de personalización de gráficas y parámetros necesarios durante la sesión de hemodiálisis.

2. El equipamiento deberá tener compatibilidad para la integración total, de manera bidireccional, con el sistema de gestión de la Unidad de Hemodiálisis (Nefrolink), con prescripción centralizada de tratamientos y uso del monitor como terminal activo, permitiendo la recepción de los datos del tratamiento

El mantenimiento y actualización del Software de dichos monitores, correrá por cuenta del adjudicatario.

**LOTE 6: MATERIAL FUNGIBLE PARA MONITORES BAXTER:**

6	18	007870	<b>CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIALISIS CA 25</b>	<b>4.440</b>
	19	285661	<b>CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIALISIS CA 30</b>	<b>178</b>
	20	307738	<b>CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIALISIS CA 20</b>	<b>157</b>
	21	293963	<b>SET DE LINEAS ARTERIAL Y VENOSA C/SISTEMA HEMOSCAN EN LINEA ARTERIAL</b>	<b>2.654</b>
	22	307703	<b>LINEA HEMOFILTRACION ON LINE</b>	<b>2.280</b>
	23	300077	<b>SET DE LINEAS ARTERIO-VENOSA</b>	<b>1.528</b>
	24	013484	<b>SET DE LINEAS ARTERIAL Y VENOSA EN BIPUNCION</b>	<b>340</b>
	25	400009	<b>CARTUCHO BICARBONATO SODICO</b>	<b>4.560</b>
	26	298147	<b>DESINFECTANTE CARBONATO SODICO EN CARTUCHO</b>	<b>684</b>
	27	298148	<b>DESINFECTANTE ACIDO CITRICO EN CARTUCHO</b>	<b>582</b>
	28	413027	<b>SOLUCION DE CLORITO SODICO + ACIDO LACTICO</b>	<b>35</b>
	29	275317	<b>SOLUCION DE PEROXIDO DE HIDROGENO, ACIDO ACETICO Y ACIDO PERACETICO</b>	<b>63</b>
	30	288426	<b>ULTRAFILTRO PARA ENDOTOXINAS</b>	<b>41</b>
	31	293965	<b>ULTRAFILTRO PARA ENDOTOXINAS</b>	<b>86</b>

FDO.Dr. F. Liaño García

JEFE SERVICIO NEFROLOGIA

VºBº M. Cuarella Galiana

SUBDIRECTOR AREA MEDICA



#### 6.18. CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIALISIS CA 25

- Solución concentrada ácida para hemodiálisis con bicarbonato en polvo, con concentración de calcio de 2,5 mEq/l.
- Bolsas de 3,5 litros.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores EVOSYS Y ARTIS
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.

#### 6.19. CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIALISIS CA 30

- Solución concentrada ácida para hemodiálisis con bicarbonato en polvo, con concentración de calcio de 3 mEq/l.
- Bolsas de 3,5 litros.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores INTEGRA y EVOSYS y ARTIS.
- Envase individual estéril.
- Marcado CE

#### 6.20. CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIALISIS CA 20

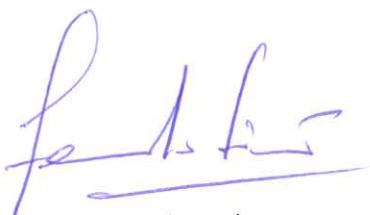
- Solución concentrada ácida para hemodiálisis con bicarbonato en polvo, con concentración de calcio de 2 mEq/l.
- Bolsas de 3,5 litros.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores EVOSYS Y ARTIS
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.

#### 6.21. SET DE LINEAS ARTERIAL Y VENOSA C/SISTEMA HEMOSCAN EN LINEA ARTERIAL

- Conexión a paciente en luer-lock.
- Pinza cierre de línea
- Toma muestra sangre y puntos de perfusión en luer-lock pre-caza burbujas
- Cámara caza burbujas con línea para monitorización presión venosa espontánea, con protector del manómetro y conexión luer-lock.
- Línea arterial con control de presión negativa y con cámara para monitorizar el volumen sanguíneo (Sistema Hemoscan)
- Línea de servicio con pinza y conexión luer-lock
- Pinza cierre línea.
- Gancho especial que actúa como soporte durante el cebado y cierre circuito entre la línea arterial y venosa.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores EVOSYS y ARTIS.
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.

#### 6.22. LINEA HEMOFILTRACION ON LINE

- Línea adicional con filtro incorporado de endotoxina que complementa al Set de Líneas arterial y venosa c/sistema Hemoscan en línea arterial.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores EVOSYS Y ARTIS
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.



FDO. Dr. F. Liaño García

JEFE SERVICIO NEFROLOGIA



VºBº M. Cucarella Galiana

SUBDIRECTOR AREA MEDICA

### 6.23. SET DE LINEAS ARTERIO-VENOSA

- Conexión a paciente en luer-lock.
- Pinza cierre de línea.
- Toma muestra sangre y puntos de perfusión en luer-lock pre-cazaburbujas
- Línea arterial con control de presión negativa y con cámara para monitorizar el volumen sanguíneo (sistema Hemoscan).
- Línea de servicio con pinza y conexión luer-lock.
- Gancho especial que actúa como soporte durante el cebado y cierre circuito entre la línea arterial y venosa.
- Cámara caza burbujas con línea para monitorización presión venosa espontánea, con protector del manómetro y conexión luer lock.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores INTEGRA.
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.

### 6.24. SET DE LINEAS ARTERIAL Y VENOSA EN BIPUNCION

#### LINEA ARTERIAL

- Conexión a paciente en luer-lock
- Pinza cierre línea
- Toma muestra de sangre pre-bomba arterial.
- Línea de servicio para cebado con suero, con pinza y conexión luer-lock.
- Cuerpo de bomba que actúa como pulmoncito para protección de la fístula
- Línea de heparina con conexión luer-lock
- Conexión al filtro en luer-lock

#### LINEA VENOSA

- Conexión al filtro en luer-lock
- Toma muestra sangre y punto de perfusión en luer-lock pre-caza burbujas
- Cámara caza burbujas con línea para monitorización presión venosa espontánea, con protector del manómetro y conexión luer-lock.
- Pinza cierre línea.
- Conexión al paciente en luer-lock.
- Gancho especial que actúa como soporte durante el cebado y/o cierre circuito entre la línea arterial y línea venosa.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores AK200.
- Exento de látex.
- Envase individual estéril
- Marcado CE.

### 6.25. CARTUCHO BICARBONATO SODICO

- Solución concentrada de bicarbonato en polvo para la preparación del líquido de diálisis.
- Bolsa de 720 gr.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores INTEGRA y EVOSYS y ARTIS.
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.

### 6.26. DESINFECTANTE CARBONATO SODICO EN CARTUCHO

- Solución para limpieza, desincrustación y desinfección en monitores de hemodiálisis
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores EVOSYS y ARTIS.
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.

*FDO. Dr. F. Liaño García*

JEFE SERVICIO NEFROLOGIA

*VºBº M. Cucarella Galiana*

SUBDIRECTOR AREA MEDICA



### 6.27. DESINFECTANTE SOLUCION DE ACIDO CITRICO EN CARTUCHO

- Solución para limpieza, desincrustación y desinfección en monitores de hemodiálisis
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores EVOSYS y ARTIS.
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.

### 6.28. SOLUCION DE CLORITO SODICO + ACIDO LACTICO

- Solución para limpieza, desincrustación y desinfección en monitores de hemodiálisis
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores INTEGRA.
- Envase individual estéril.
- Marcado CE.

### 6.29. SOLUCION DE PEROXIDO DE HIDROGENO, ACIDO ACETICO Y ACIDO PERACETICO

- Solución para limpieza, desincrustación y desinfección en monitores de hemodiálisis para monitores utilizados en pacientes contagiosos o de virus desconocidos.
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores INTEGRA Y AK200.
- Envase individual estéril.
- Marcado CE

### 6.30. ULTRAFILTRO PARA ENDOTOXINAS

- Ultra filtro de endotoxinas.
- Membrana de Poliarilétersulfona.  
Superficie 1,4 m<sup>2</sup>
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con los Monitores INTEGRA.
- Envase individual estéril.
- Marcado C.E.

### 6.31. ULTRAFILTRO PARA ENDOTOXINAS

- Ultra filtro antipirogénico y antibacteriano para obtener líquido de diálisis ultra puro.
- Membrana de Poliarilétersulfona/Polivinilpirrolidona.  
Superficie 2,4 m<sup>2</sup>
- Compatibilidad y garantía de funcionamiento con el Monitor EVOSYS y ARTIS.
- Envase individual estéril.
- Marcado C.E.

#### ➤ El adjudicatario del lote 6:

1. Cederá sin cargo añadido para el hospital, dos monitores nuevos que cumplirán las siguientes características:

Control volumétrico de la ultrafiltración. Sistema terapéutico de HD capaz de realizar HD convencional con bicarbonato, HDF posdilución on-line controlada por presión, HDF/HF predilución y HDF posdilución controladas por volumen, y Filtro estéril de un solo uso para preparación del líquido de sustitución.

Dispositivo de medición en línea (a tiempo real) del aclaramiento de urea basado en la medición de la dialisancia iónica efectiva, que permita el cálculo de la dosis de diálisis efectiva administrada de forma automática, y dispositivo para medir en tiempo real la variación del volumen de sangre. Dispositivo para medir la presión sanguínea. Capacidad de control preciso de volumen de sustitución y su equilibrio en la ultrafiltración evitando la hemoconcentración y coagulación en el sistema extracorpóreo.

  
FDO. Dr. F. Liaño García

JEFE SERVICIO NEFROLOGIA

  
VºBº M. Cucarella Galiana

SUBDIRECTOR AREA MEDICA



Cebado y preparación totalmente automatizado sin necesidad de empleo de sueros ni manipulación por parte del personal para HD y HDF online con línea para cebar, incluida en el SET arterio venoso. Sistema de líneas de sangre con procedimiento de carga automática, procedimiento de cebado automático, drenaje integrado de líquido de cebado y administración de bolo y retorno on-line en HD. Función para casos de emergencia para rápida resolución de hipotensiones sintomáticas que incluya de forma programable: Descenso de flujo de bomba de sangre, parada de ultrafiltración, infusión de bolo online y toma de tensión arterial en todas las terapias. Cambio de modalidad de tratamiento de forma sencilla y con un solo set de líneas. Detención de fugas de sangre del circuito extracorpóreo y detector de burbujas de aire. Pantalla interactiva con posibilidad de personalización de gráficas y parámetros necesarios durante la sesión de hemodiálisis.

2. realizará las analíticas de control del agua y líquido de diálisis, de todos los monitores existentes en el Servicio de Nefrología.

->CONTROL MENSUAL:

-Análisis microbiológico y endotoxinas en agua tratada: Muestras recogidas en la salida de la segunda ósmosis y en el retorno del anillo. Según ISO 13959:

UFC	<50 UFC/ml
Levaduras y hongos	<50 UFC/ml
Endotoxinas	<0,25 UE/ml

-Análisis microbiológico y endotoxinas en líquido de diálisis de 6 monitores al mes. Líquido ultrapuro según ISO 11663:

UFC	<0,1 UFC/ml
Levaduras y hongos	<0,1 UFC/ml
Endotoxinas	<0,03 UE/ml

-> CONTROL TRIMESTRAL:

-Análisis de aluminio en muestra recogida en la salida de la segunda ósmosis.

-> CONTROL ANUAL:

-Analítica química completa(24 componentes, según UNE 111-301-90, ISO 13959).

El mantenimiento y actualización del Software de dichos monitores, correrá por cuenta del adjudicatario.

**ANEXO:**

1. En cada artículo deberá figurar impreso el correspondiente y obligado marcado CE. Todas las medidas de cada una de las referencias de los artículos ofertados deberán venir expresadas en medidas europeas.
2. Los licitadores deberán presentar la siguiente documentación técnica (en castellano o traducida al castellano):

- Relación de productos ofertados.

  
FDO. Dr. F. Llaño García

JEFE SERVICIO NEFROLOGIA

  
VºBº M. Cucarella Galiana

SUBDIRECTOR AREA MEDICA





- Ficha técnica del producto, catálogos y toda aquella información que el licitante considere oportuna.
- 3. Muestras solicitadas para la evaluación de los productos: **SI (2 muestras lote: 1,2,3 y 4/ por cada nº orden).**  
En caso de ser necesarias se solicitarían con posterioridad.
  - En caso de ser necesario para completar el informe técnico correspondiente podrían ser solicitadas con posterioridad.
- 4. Etiquetado en el que figure:
  - a. La denominación del artículo.
  - b. El método de esterilización utilizado.
  - c. Las fechas de caducidad del producto.
  - d. El número de lote.
  - e. La referencia comercial.
  - f. Marcado CE.
  - g. Toda la información será perfectamente legible y estará en castellano.
- 5. Garantía de actualización Tecnológica. En caso de producirse un cambio en la tecnología del material adquirido por este expediente, con renovación de la gama, los modelos adjudicados se actualizarán a los de la nueva gama que corresponda, manteniendo como mínimo el nivel tecnológico del adjudicado y los precios.
- 6. Posibilidad de cursos de formación y actualización tanto a nivel médico, de enfermería y de gestión.

FDO. Dr. F. Liaño García

JEFE SERVICIO NEFROLOGIA

VºBº M. Cuarella Galiana

SUBDIRECTOR AREA MEDICA



**Hospital Universitario  
Ramón y Cajal**  
SERVICIO DE SUMINISTROS  
**SUMC**

**ANEXO AL PLIEGO DE  
ESPECIFICACIONES  
TÉCNICAS**

**ANEXO 25**

LOTE	N.O.	CODIGO	ARTICULO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA (12 meses)	PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA no incluido)	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	TOTAL IVA	IMPORTE TOTAL ESTIMADO (IVA incluido)
1	1	413009	AGUJA FISTULA SEGURIDAD ARTERIAL 15 G X 25 MM	UNIDAD	4.625	0,6033	2.790,26	21	585,95	3.376,21
	2	300625	AGUJA FISTULA SEGURIDAD ARTERIAL 15 G X 32 MM	UNIDAD	300	0,6033	180,99	21	38,01	219,00
	3	273402	AGUJA FISTULA SEGURIDAD ARTERIAL 16 G X 25 MM	UNIDAD	1.300	0,6033	784,29	21	164,70	948,99
	4	300622	AGUJA FISTULA SEGURIDAD VENOSA 15 G X 25 MM	UNIDAD	4.902	0,6033	2.957,38	21	621,05	3.578,43
	5	300624	AGUJA FISTULA SEGURIDAD VENOSA 16 G X 25 MM	UNIDAD	1.575	0,6033	950,20	21	199,54	1.149,74
	6	306111	AGUJA FISTULA SEGURIDAD 15 G X 25 MM PUNTA ROMA	UNIDAD	1.175	0,6033	708,88	21	148,86	857,74
	7	306112	AGUJA FISTULA SEGURIDAD 16 G X 25 MM PUNTA ROMA	UNIDAD	325	0,6033	196,07	21	41,18	237,25
<b>TOTAL LOTE 1</b>							8.568,07		1.799,29	10.367,36

2	8	268095	APOSITO-BOLSA AUTOADHESIVO PROTECCION CATETER YUGULAR PERMANENTE	UNIDAD	3.927	1,0000	3.927,00	10	392,70	4.319,70
---	---	--------	--	--------	-------	--------	----------	----	--------	----------

3	9	272568	SUERO HEPARINIZADO 5000 UI HEPARINA PARA HEMODIALISIS	ENV. 2000 ML	4.065	2,2645	9.205,19	21	1.933,09	11.138,28
---	---	--------	---	--------------	-------	--------	----------	----	----------	-----------

4	10	3245	PINZA HEMOSTASIA PARA FISTULA HEMODIALISIS	UNIDAD	8.518	1,4380	12.248,88	21	2.572,27	14.821,15
---	----	------	--	--------	-------	--------	-----------	----	----------	-----------

5	11	287134	CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIALISIS CA 25	LITRO	13.979	0,9008	12.592,28	21	2.644,38	15.236,66
	12	298146	CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIALISIS CA 30	LITRO	3.903	0,9008	3.515,82	21	738,32	4.254,14
	13	310609	SET LINEA ARTERIO-VENOSA PARA TERAPIA DE HEMODIALISIS Y HDF ON LINE CON MONITORIZACION DEL VOLUMEN SANGUINEO	UNIDAD	4.972	8,4364	41.945,78	10	4.194,58	46.140,36
	14	287130	CARTUCHO BICARBONATO SÓLIDO	ENV. 900 GR.	4.955	9,0083	44.636,13	21	9.373,58	54.009,71
	15	287132	DESINFECTANTE PARA SISTEMAS DE DIALISIS	LITRO	567	4,5207	2.563,24	21	538,28	3.101,52
	16	287131	ULTRAFILTRO DE ENDOTOXINAS	UNIDAD	105	125,5372	13.181,41	21	2.768,09	15.949,50
	17	287133	TIRA DETERMINACION ACIDO PERACETICO	UNIDAD	2.350	0,2645	621,58	21	130,53	752,11
<b>TOTAL LOTE 5</b>							119.056,24		20.387,76	139.444,00

6	18	7870	CONCENTRADO ACIDO P/HEMODIALISIS CA 25	ENV. 3,5 LITROS	4.440	2,9421	13.062,92	21	2.743,21	15.806,13
	19	285661	CONCENTRADO ACIDO P/HEMODIALISIS CA 30	ENV. 3,5 LITROS	178	2,9421	523,69	21	109,97	633,66
	20	307738	CONCENTRADO ACIDO P/HEMODIALISIS CA 20	ENV. 3,5 LITROS	157	2,9421	461,91	21	97,00	558,91
	21	293963	SET DE LINEAS ARTERIAL Y VENOSA C/SISTEMA HEMOSCAN EN LINEA ARTERIAL	UNIDAD	2.654	4,3091	11.436,35	10	1.143,64	12.579,99
	22	307703	LINEA HEMOFILTRACION ON LINE	UNIDAD	2.280	10,0000	22.800,00	10	2.280,00	25.080,00
	23	300077	SET DE LINEAS ARTERIO-VENOSA	UNIDAD	1.528	3,8182	5.834,21	10	583,42	6.417,63
	24	13484	SET DE LINEAS ARTERIAL Y VENOSA EN BIPUNCION	JUEGO	340	2,9273	995,28	10	99,53	1.094,81
	25	400009	BICARBONATO SÓLIDO	UNIDAD	4.560	5,4711	24.948,22	21	5.239,13	30.187,35
	26	298147	SOLUCION DE CARBONATO SODICO	LITRO	684	1,0909	746,18	21	156,70	902,88
	27	298148	SOLUCION DE ACIDO CITRICO	LITRO	582	1,1074	644,51	21	135,35	779,86
	28	413027	SOLUCION DE CLORITO SODICO + ACIDO LACTICO	ENV. 12 UDS.	35	15,9339	557,69	21	117,11	674,80
	29	275317	SOLUCION DE PEROXIDO DE HIDROGENO, ACIDO ACETICO Y ACIDO PERACETICO	ENV. 5 LITROS	63	31,4215	1.979,55	21	415,71	2.395,26
	30	288426	ULTRAFILTRO PARA ENDOTOXINAS	UNIDAD	41	136,5207	5.597,35	21	1.175,44	6.772,79
	31	293965	ULTRAFILTRO PARA ENDOTOXINAS	UNIDAD	86	124,5207	10.708,78	21	2.248,84	12.957,62
<b>TOTAL LOTE 6</b>							100.296,64		16.545,05	116.841,69

<b>IMPORTE TOTAL</b>	<b>253.302,02</b>		<b>43.630,16</b>	<b>296.932,18</b>
		21	<b>34.936,29</b>	
		10	<b>8.693,87</b>	





Por el presente documento la empresa o entidad .....que presta sus servicios en el Hospital Universitario Ramón y Cajal se compromete a desarrollar acciones encaminadas a minimizar el impacto ambiental y prevenir la contaminación derivada de sus actividades, productos y servicios, orientando sus procesos hacia la mejora continua y al desarrollo sostenible. Asimismo promoverán la reducción, el reciclado, la reutilización y valorización de los residuos, la eficiencia energética, y las buenas prácticas ambientales, como principales rectores de su trabajo y servicios en este Centro Sanitario.

El contratista adoptará las medidas oportunas para el cumplimiento de la legislación ambiental en vigor, así como **del cumplimiento de las normas de gestión medioambiental**, y en cumplimiento del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público; en relación al trabajo realizado. Además, se asegurará que su personal está debidamente formado y es competente en materia de buenas prácticas ambientales.

El Hospital Universitario Ramón y Cajal se reserva el derecho a solicitar al contratista evidencia sobre el cumplimiento de los requisitos legales ambientales que sean de aplicación o de la adecuada formación del personal.

El contratista deberá adoptar las medidas preventivas que estén a su alcance con el fin de evitar cualquier incidente que pueda derivar en una contaminación del medio ambiente, como puedan ser los vertidos líquidos indeseados, abandono de residuos o su incorrecta gestión, en especial, de aquellos considerados como peligrosos.

Por todo ello, la empresa .....

#### **SE COMPROMETE A:**

- Cumplir los requisitos legales ambientales aplicables a la actividad y que sean conocidos por toda la organización.
- Identificar y gestionar los residuos generados por su actividad dentro del hospital y conforme establecen las exigencias legales para cada tipo de residuo.
- Promover el empleo de productos alternativos, materiales y métodos menos agresivos para el medio ambiente, con menores características de toxicidad, a fin de reducir la producción de residuos.
- Disponer y mantener actualizado un listado de las sustancias y preparados, en caso de que los utilice, así como las correspondientes fichas de seguridad.
- Realizar un uso controlado de la energía y optimizar el consumo sostenible de recursos naturales no renovables, retornables y reutilizables.
- Informar al responsable de gestión ambiental de todos los incidentes o situaciones de emergencia ambiental dentro de las instalaciones del hospital, relacionadas con el producto o servicio, y de forma periódica (al menos trimestral) de la gestión de los aspectos ambientales asociados a su actividad.
- Realizar y colaborar en acciones formativas e informativas, dirigidas al colectivo de sus trabajadores y / o extensivamente a los profesionales del centro. En materia de gestión ambiental.
- Potenciar actuaciones que optimicen los sistemas de gestión ambiental y su mejora continua.
- Prevenir los riesgos laborales asociados a las actividades que pueden generar un potencial impacto ambiental.

Madrid, a.....de.....de 20....

**Firmado.....**