

# **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGIRÁ EN EL PROCEDIMIENTO ABIERTO Nº 2021-0-1: SUMINISTRO DE REACTIVOS Y FUNGIBLES PARA SECUENCIACIÓN SANGER PARA EL SERVICIO DE GENÉTICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO “LA PAZ”.**

## **1. OBJETO DEL CONTRATO**

1.1. El presente contrato tiene por objeto el suministro del material que a continuación se relaciona:

LOTE: 1				PRECIO MAX. UNIT				
Nº ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Nº KITS PARA 24 MESES	SIN IVA	CON IVA	IMPORTE MAXIMO TOTAL	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)
1	064806	KIT P/SECUENCIACION AUTOMATICA ADN MEDIANTE TERMINADORES MARCADOS CON FLUORESCENCIA PARA FRAGMENTOS LARGOS.	20	5.514,55	6.672,6100	133.452,2000	110.291,0744	23.161,1256
IMPORTE TOTAL LOTE 1:						<b>133.452,2000</b>	<b>110.291,0744</b>	<b>23.161,1256</b>

## **1.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LOTE 1:**

### **1.2.1. Código 064806:**

- Se precisa de un kit para la reacción de secuenciación por PCR mediante dideoxinucleótidos marcados con fluorescencia (secuenciación por el método Sanger en un solo tubo) que permita la detección de alteraciones moleculares puntuales, o de unas pocas bases nitrogenadas, en un fragmento de ADN y esta secuenciación será migrada en un autoanalizador genético de electroforesis capilar. En el caso del código actual, el kit con los reactivos necesarios para la reacción de secuenciación debe cumplir:
  - a. El kit debe contener una mezcla de nucleótidos modificados y marcados con fluorescencia (ddNTPs), y nucleótidos no modificados y sin marcar (dNTPs), para que durante la reacción de secuenciación se permita una elongación de la cadena molde por medio de la incorporación de los nucleótidos no modificados, pero también se debe permitir la finalización de la elongación al incorporar nucleótidos modificados y marcados con fluorescencia. Además, debe incluir DNA polimerasa modificada para la técnica de secuenciación de ADN por incorporación de ddNTPs y dNTPs con alto rendimiento y eficacia permitiendo secuenciar cualquier tipo de DNA con la máxima sensibilidad y longitud de lectura.
  - b. La mezcla conteniendo polimerasa modificada, dNTPs y ddNTPs debe presentarse en un solo tubo para facilitar su manipulación.
  - c. También debe contener el tampón amortiguador que estimule la actividad de la DNA polimerasa de la reacción de secuenciación para que esta pueda elongar fragmentos de ADN con un mínimo de 900 nucleótidos y una exactitud del 99 % (Phred 20). Este tampón amortiguador debe estar concentrado cinco veces para permitir diluciones menores en función de las condiciones de la reacción de PCR.
  - d. El kit debe contener reactivos para, como mínimo, 1000 reacciones e incluir el protocolo de uso y mantenimiento para su fácil puesta a punto y optimización.
  - e. El reactivo ofertado debe ser compatible con el Secuenciador de ADN, Marca Hitachi - modelo ABI 3730 XI y modelo ABI 3130XL, ambos propiedad del Hospital Universitario La Paz.
  - f. El licitador se compromete a realizar el entrenamiento necesario al personal del servicio para el uso del kit incluido en este lote.
  - g. Se considera resultado óptimo la obtención de una relación señal/ruido superior a 500 RFUs.

LOTE: 2				PRECIO MAX. UNIT				
Nº ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Nº KITS PARA 24 MESES	SIN IVA	CON IVA	IMPORTE MAXIMO TOTAL	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)
2	067586	KIT CALIBRACION ESPECTRAL PARA SECUENCIADOR AUTOMATICO DE ADN DE 96 CAPILARES	3	1.645,2000	1.990,6920	5.972,0760	4.935,6000	1.036,4760
IMPORTE TOTAL LOTE 2:						<b>5.972,0760</b>	<b>4.935,6000</b>	<b>1.036,4760</b>

### 1.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LOTE 2:

#### 1.3.1. Código 067586:

- Kit con reactivos para la calibración del autoanalizador Applied Biosystems 3730xl Genetic Analyzer para la detección de fragmentos de ADN de diferentes tamaños que se originan en la reacción de secuenciación de ADN por el método de Sanger en un solo tubo debe contener:
- Un formato de kit que contenga varios envases (como mínimo 4 envases) para permitir realizar varias calibraciones por kit, y cada envase suministrado debe contener el liofilizado del producto purificado de una reacción de secuenciación de ADN por el método de dideoxinucleótidos marcados con fluorescencia en un único tubo y que permita una lectura de secuencia de ácidos nucleicos superior a 900 nucleótidos.
  - El reactivo ofertado debe ser compatible con el Secuenciador de ADN, Marca Hitachi - modelo ABI 3730 XI propiedad del Hospital Universitario La Paz.
  - La relación señal/ruido obtenida tras la migración en un autoanalizador Applied Biosystems 3730xl Genetic Analyzer debe superior a 500 RFUs.

LOTE: 3				PRECIO MAX. UNIT				
Nº ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Nº KITS PARA 24 MESES	SIN IVA	CON IVA	IMPORTE MAXIMO TOTAL	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)
3	093308	KIT CALIBRACION ESPECTRAL PARA SECUENCIADOR AUTOMATICO DE ADN DE 16 CAPILARES	4	431,0000	521,5000	2.086,0000	1.724,0000	362,0000
IMPORTE TOTAL LOTE 3:						<b>2.086,0000</b>	<b>1.724,0000</b>	<b>362,0000</b>

### 1.4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LOTE 3:

#### 1.4.1. Código 093308:

- Kit con reactivos para la calibración del autoanalizador Applied Biosystems 3130xl Genetic Analyzer que permita la detección de fragmentos de ADN de diferentes tamaños marcados con fluorescencia que se originan en la reacción de secuenciación de ADN por el método de Sanger en un solo tubo debe contener:
- El kit debe contener varios envases (como mínimo 4 envases) donde cada envase debe contener un liofilizado del producto de una reacción de secuenciación de ADN por el método de dideoxinucleótidos marcados con fluorescencia en un único tubo y con un tamaño de secuencia superior a 700 pares de bases.
  - El reactivo ofertado debe ser compatible con el Secuenciador de ADN, Marca Hitachi - modelo ABI 3130xl propiedad del Hospital Universitario La Paz.
  - La relación señal/ruido obtenida tras la migración en un autoanalizador Applied Biosystems 3130xl Genetic Analyzer debe ser superior a 500 RFUs.

LOTE: 4		PRECIO MAX. UNIT						
Nº ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Nº KITS PARA 24 MESES	SIN IVA	CON IVA	IMPORTE MAXIMO TOTAL	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)
4	009429	TAMPON EDTA (SOLUCION AMORTIGUADORA) CONCENTRADO 10 VECES P/SECUENCIADOR DE 96 CAPILARES	8	177,6600	214,9686	1.719,7488	1.421,2800	298,4688
5	050863	POLÍMERO P/SECUENCIADOR DE 96 CAPILARES.	10	2.713,9000	3.283,8190	32.838,1900	27.139,0000	5.699,1900
6	050865	FORMAMIDA PARA SECUENCIACIÓN AUTOMÁTICA ADN	50	44,5400	53,8934	2.694,6700	2.227,0000	467,6700
IMPORTE TOTAL LOTE 4:						<b>37.252,6088</b>	<b>30.787,2800</b>	<b>6.465,3288</b>

## 1.5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LOTE 4:

### 1.5.1. Código 009429:

- La electroforesis capilar aplicada para la separación de ADN de cadena simple requiere de un tampón amortiguador que permita la migración de los fragmentos de ADN dependiendo de su tamaño a través de una matriz con capacidad de separar dichas cadenas de nucleótidos a nivel de un sólo nucleótido cuando se aplique un campo eléctrico. Así, el tampón amortiguador ofertado debe cumplir:
  - a. Tener una presentación de envase solicitado como mínimo de 500 ml.
  - b. El tampón amortiguador ofertado debe estar 10 veces concentrado para mantenerlo almacenado hasta su uso a 1X y debe contener EDTA.
  - c. El reactivo ofertado debe ser compatible con el uso de capilares como soporte para la electroforesis capilar. Esta compatibilidad implica una hidratación homogénea de la matriz que rellena el capilar.
  - d. El reactivo debe tener la capacidad de mantener una corriente electrolítica constante para resolver fragmentos de ADN con diferencia de un único nucleótido entre ellos y longitudes de fragmentos como mínimo 900 pb en 30 minutos.
  - e. Consideramos que el resultado óptimo, con un tiempo de inyección de la muestra en los capilares del secuenciador automático de 15 segundos y 13.4kV en un autoanalizador genético 3730XL, deberá presentar un Phred 20 para fragmentos de ADN de 700pb.
  - f. El reactivo ofertado debe ser compatible con el autoanalizador genético Marca Hitachi - modelo ABI 3730 XI propiedad del Hospital Universitario La Paz.

### 1.5.2. Código 050863:

- La electroforesis capilar aplicada para la separación de ADN de cadena simple requiere de una matriz con capacidad de separar dichas cadenas de nucleótidos a nivel de un sólo nucleótido aplicando un campo eléctrico a dicha matriz embebida en una solución. Así, la matriz ofertada debe cumplir:
  - a. Debe presentarse en formato de 5 envases de 28 ml cada uno.
  - b. Ser una matriz de alta resolución con base de poli(acrilamida) que permita la separación de fragmentos de ácidos nucleicos con un nucleótido de diferencia entre estos al aplicar corrientes electroforéticas en un capilar.
  - c. El reactivo ofertado debe permitir un llenado del capilar (soporte de la matriz por el que han de migrar los fragmentos de ADN) de forma homogénea y uniforme
  - d. El reactivo debe estar pensado para que el relleno del capilar con esta matriz se haga de forma automatizada antes de un nuevo ciclo de electroforesis en el secuenciador.

- e. El reactivo debe tener la capacidad de resolver fragmentos de ADN que se diferencien entre sí en un único nucleótido y con un rango de longitudes desde los 20 pares de bases hasta longitudes de fragmentos ADN de más de 900 pb cuando migren en un soporte capilar de 50 cm.
- f. Debe permitir obtener un Phred 20 para fragmentos de como mínimo 600pb en un autoanalizador genético 3730XL con un capilar de 50 cm y bajo un tiempo de inyección de las muestras de 15 segundos a un voltaje de 13.4kV.
- g. El reactivo ofertado debe ser compatible con el Secuenciador de ADN, Marca Hitachi - modelo ABI 3730 XI propiedad del Hospital Universitario La Paz.

### 1.5.3. Código 050865:

- La técnica de electroforesis capilar requiere de generación de corriente electrocinética que permita la atracción de los fragmentos de ADN al interior del capilar. Estos fragmentos de ADN serán atraídos al capilar siempre y cuando ambos interactuantes se encuentren embebidos en un solvente. Este solvente debe cumplir:
- a. El reactivo de estar compuesto por formamida altamente desionizada. No debe haber competencia por la entrada en el capilar de los fragmentos de ADN con otras sustancias presentes en el solvente en el momento de la corriente electrocinética cuando se produzca la carga de los fragmentos dentro de la matriz de migración.
  - b. Tipo de envase solicitado: 25ml.
  - c. El reactivo ofertado debe ser compatible con el Secuenciador de ADN con base en electroforesis capilar.

LOTE: 5				PRECIO MAX. UNIT				
Nº ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Nº KITS PARA 24 MESES	SIN IVA	CON IVA	IMPORTE MAXIMO TOTAL	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)
7	038058	REACTIVO DE PURIFICACIÓN DE REACCIONES DE PCR PARA POSTERIORMENTE REALIZAR SECUENCIACIÓN SANGER	80	143,4300	173,5503	13.884,0240	11.474,4000	2.409,624
IMPORTE TOTAL LOTE 5:						13.884,0240	11.474,4000	2.409,6240

### 1.6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LOTE 5:

#### 1.6.1. Código 038058:

- Los productos resultantes de una PCR (reacción en cadena de la polimerasa) presentan material excedente de la misma que puede interferir en el óptimo resultado de la reacción de secuenciación por el método Sanger, por lo que se hace necesario la adquisición de un reactivo que limpie de impurezas dicho producto resultante de la PCR. Este reactivo debe cumplir:
- a. Kit para realización de todo el proceso en un único paso.
  - b. El kit debe permitir eliminar el exceso de oligonucleótidos iniciadores de la PCR que no se han consumido en la reacción de amplificación.
  - c. El kit debe contener en un solo tubo suficiente Exonucleasa I y fosfatasa alcalina de gamba, dos enzimas recombinantes necesarias para la eliminación del exceso de dNTPs y oligonucleótidos residuales en los productos de la reacción de PCR, para el procesamiento de, como mínimo, 100 reacciones de PCR.
  - d. El reactivo debe ser compatible con termocicladores tipo Veriti™ 96Well Thermal Cycler 0.2ml well- Thermo Fisher, modelo de termociclador disponible en los laboratorios del Hospital Universitario La Paz

LOTE: 6				PRECIO MAX. UNIT				
Nº ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Nº KITS PARA 24 MESES	SIN IVA	CON IVA	IMPORTE MAXIMO TOTAL	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)
8	058199	REACTIVO DE PRECIPITACIÓN DE ADN MEDIANTE MICROESFERAS MAGNÉTICAS PARA SECUENCIACIÓN	12	2.626,4500	3.178,0045	38.136,0540	31.517,4000	6.618,6540
IMPORTE TOTAL LOTE 6:						<b>38.136,0540</b>	<b>31.517,4000</b>	<b>6.618,6540</b>

### 1.7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LOTE 6:

#### 1.7.1. Código 058199:

- Las reacciones de secuenciación de fragmentos de ADN por el método Sanger requieren un tratamiento previo de purificación y limpieza antes de migrar en el autoanalizador genético. La metodología planteada para este proceso debe cumplir los requisitos que se especifican a continuación:
- Tipo de envase solicitado: como mínimo 5.000 reacciones a purificar por envase.
  - Sistema de eliminación de terminadores marcados con fluorescencia de la reacción de secuenciación de ADN ofertado debe estar basado en la tecnología de inmovilización reversible de fase solida mediante esferas paramagnéticas.
  - La homogeneización de las esferas paramagnéticas en el solvente en el que es suministrado, y una vez incorporado en la muestra, debe ser fácil y rápida para la obtención de resultados óptimos. Debe ser posible la homogeneización solo con el pipeteo.
  - El tiempo requerido para este tratamiento de purificación sea el más corto posible y, para ello, el sistema utilizado debe tener el menor número posible de homogeneizaciones de la muestra en los diferentes pasos del proceso, así como en el paso final de homogeneización total con las esferas paramagnéticas, previo a su procesamiento en el secuenciador.
  - El kit debe asegurar un Phred 20 para fragmentos largos de ADN a migrar (>700pb).
  - Tanto el kit como sus accesorios validados deben estar pensados especialmente para la automatización. Así pues, los accesorios deben producir una zona imantada a media altura de la pared de los pocillos de las placas que contienen las muestras a purificar. Esta zona imantada tendrá un diseño circular, para permitir al robot entrar siempre centrado en todos los pocillos.
  - El reactivo ofertado tiene que ser compatible con el autoanalizador genético Marca Hitachi - modelo ABI 3730 XI y el modelo Genetic Analyzer 3130xl, ambos modelos disponibles en el Hospital Universitario La Paz.

LOTE: 7				PRECIO MAX. UNIT				
Nº ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Nº KITS PARA 24 MESES	SIN IVA	CON IVA	IMPORTE MAXIMO TOTAL	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)
9	061179	BATERIA EN CASSETTE DE 16 CAPILARES DE 36 CM.	6	1.124,1800	1.360,2578	8.161,5468	6.745,0800	1.416,4668
IMPORTE TOTAL LOTE 7:						<b>8.161,5468</b>	<b>6.745,0800</b>	<b>1.416,4668</b>

### 1.8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LOTE 7:

#### 1.8.1. Código 061179:

- Soporte para mantener la matriz de policarilamida necesaria para la separación de fragmentos de ADN con

diferencia de un nucleótido entre ellos que debe cumplir los requisitos que se especifican a continuación:

- Debe estar formado por 16 capilares huecos y con un revestimiento de poliamida a excepción de la ventana de detección. Cada capilar debe tener una longitud de 36cm.
- El soporte debe permitir resolver fragmentos de ADN de 600- 700 pb.
- El soporte debe asegurar un Phred 20 para fragmentos de más de 600pb para unas condiciones de carrera establecidas por el fabricante del autoanalizador genético Genetic Analyzer 3130XL y la migración de muestras controladas por el fabricante del instrumento.
- El reactivo ofertado tiene que ser compatible con el autoanalizador genético Marca Hitachi modelo Genetic Analyzer 3130XL, disponible en el Hospital Universitario La Paz.

LOTE: 8				PRECIO MAX. UNIT		IMPORTE MAXIMO TOTAL	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)
Nº ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Nº KITS PARA 24 MESES	SIN IVA	CON IVA			
10	068600	BATERIA EN CASETE DE 96 CAPILARES DE 50 CM.	4	8.770,0000	10.611,7000	42.446,8000	35.080,0000	7.366,8000
IMPORTE TOTAL LOTE 8:						<b>42.446,8000</b>	<b>35.080,0000</b>	<b>7.366,8000</b>

#### 1.9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LOTE 8:

##### 1.9.1. Código 068600:

- Soporte para mantener la matriz de poliacrilamida necesaria para la separación de fragmentos de ADN con diferencia de un nucleótido entre ellos.
- Debe cumplir los requisitos que se especifican a continuación:
- Debe estar formado por 96 capilares huecos y con un revestimiento de poliamida a excepción de la ventana de detección. Cada capilar debe tener una longitud de 50cm.
  - El soporte debe asegurar un Phred 20 para fragmentos de más de 900pb para unas condiciones de carrera establecidas por el fabricante del autoanalizador genético Genetic Analyzer 3730XL y la migración de muestras controladas por el fabricante del instrumento
  - El soporte debe permitir resolver fragmentos de ADN de como mínimo 900 pb.

LOTE: 9				PRECIO MAX. UNIT		IMPORTE MAXIMO TOTAL	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)
Nº ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Nº KITS PARA 24 MESES	SIN IVA	CON IVA			
11	050955	ESTANDAR INTERNO DE TAMAÑO 500 ROX. (CONTROL INTERNO DE UNA REACCIÓN)	10	568,3700	687,7277	6.877,2770	5.683,7000	1.193,5770
12	064795	ESTANDAR DE TAMAÑO 500 LIZ	20	322,7100	390,4791	7.809,5820	6.454,2000	1.355,3820
IMPORTE TOTAL LOTE 9:						<b>14.686,8590</b>	<b>12.137,9000</b>	<b>2.548,9590</b>

#### 1.10. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LOTE 9:

##### 1.10.1. Código 050955:

- La migración por electroforesis capilar de fragmentos de ADN producto de una PCR con oligonucleótidos



marcados con fluorescencia requiere incluir una curva patrón de un marcador de tamaño conocidos que tenga un marcaje con un fluorocromo diferente al que presentan los oligonucleótidos utilizados en la PCR. Este marcador de tamaño debe cumplir los requisitos que se especifican a continuación:

- a. El kit debe permitir realizar como mínimo 800 determinaciones.
- b. Patrón de tamaño marcado con el fluorocromo ROX diseñado para electroforesis capilar que permita cuantificar el tamaño de los fragmentos a migrar a través de la matriz de poliacrilamida.
- c. Debe permitir interpolar fragmentos con un tamaño entre 35 pares de bases y 500 pares de bases
- d. Debe contener amplificados marcados con ROX de 35, 50, 75, 100, 139, 150, 160, 200, 250, 300, 340, 350, 400, 450, 490 y 500 pares de bases
- e. La intensidad de la señal que deberá obtenerse en el proceso de electroforesis capilar, con un tiempo de inyección de la muestra en el secuenciador automático de 15 segundos y un volumen por muestra de 0.5µl del reactivo ofertado en 20µl de formamida altamente desionizada, debería detectarse en el rango de 200-500 RFUs.
- f. El reactivo ofertado tiene que ser compatible con el autoanalizador genético Marca Hitachi - modelo ABI 3730 XI y el modelo Genetic Analyzer 3130xl, ambos modelos disponibles en el Hospital Universitario La Paz.

#### **1.10.2. Código 064795:**

- La migración por electroforesis capilar de fragmentos de ADN producto de una PCR con oligonucleótidos marcados con fluorescencia requiere incluir una curva patrón de un marcador de tamaño conocidos que tenga un marcaje con un fluorocromo diferente al que presentan los oligonucleótidos utilizados en la PCR. Este marcador de tamaño debe cumplir los requisitos que se especifican a continuación:
- a. Debe permitir interpolar fragmentos con un tamaño entre 35 pares de bases y 500 pares de bases
  - b. Debe contener amplificados marcados con LIZ de 35, 50, 75, 100, 139, 150, 160, 200, 250, 300, 340, 350, 400, 450, 490 y 500 pares de bases.
  - c. La intensidad de la señal que deberá obtenerse en el proceso de electroforesis capilar, con un tiempo de inyección de la muestra en el secuenciador automático de 15 segundos y un volumen por muestra de 0.5µl del reactivo ofertado en 20µl de formamida altamente desionizada, debería detectarse en el rango de 200-500 RFUs visualizando el resultado en el electroferograma.
  - d. El kit debe permitir realizar como mínimo 800 determinaciones.
  - e. El reactivo ofertado tiene que ser compatible con el autoanalizador genético Marca Hitachi - modelo ABI 3730 XI y el modelo Genetic Analyzer 3130xl, ambos modelos disponibles en el Hospital Universitario La Paz.

## **2. FORMACIÓN**

- 2.1. La empresa adjudicataria deberá formar, sin coste alguno para el Centro, al personal que se determine para el correcto uso de sus productos si así se requiriese. Se entregará sin cargo el material docente necesario para la formación.

## **3. NORMATIVA**

- 3.1. Todos los productos que lo requieran deberán incluir el marcado CE para productos sanitarios o para diagnóstico in Vitro. (Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre por el que se regulan los productos sanitarios).
- 3.2. El licitador se compromete al estricto cumplimiento de la Legislación Medioambiental Comunitaria, Estatal, Autonómica y Local vigente, que sea de aplicación a la actividad desarrollada, así como a las normas de gestión ambiental que establezca el Hospital para la bioseguridad en la manipulación de muestras, tratamiento y eliminación de residuos generados por los equipos ofertados. De este modo deberá adjuntar en la oferta técnica toda la información precisa para verificar dicho cumplimiento.

## **4. VOLUMEN DE SUMINISTRO**

- 4.1. El número de determinaciones que se indica para cada artículo es orientativo y a los efectos de valorar la oferta por parte de los licitadores.

- 4.2. Se establecerá un Plan de necesidades y de entregas con el adjudicatario de cada lote dependiendo de las necesidades del Centro.
- 4.3. la adjudicación que recaiga se referirá a precios unitarios, concentrándose el volumen de suministro en el Plan de necesidades del Centro anteriormente citado.

## **5. PLAZO DE ENTREGA**

- 5.1. Desde el envío del pedido por fax/correo electrónico, el proveedor tendrá un plazo máximo de **4 días** hábiles para la entrega del suministro en los almacenes del Hospital. En caso de urgencia, el plazo será de 24 horas. Los licitadores deberán manifestar, de forma expresa, mediante declaración responsable, que se comprometen al cumplimiento de estos plazos de entrega. Dicha declaración deberá incluirse en la oferta técnica.
- 5.2. No se admitirá establecer cantidades ni importes mínimos para el suministro de pedidos de ninguno de los productos enumerados, ni limitaciones en el establecimiento de días de reparto fijos o kilometrajes máximos a recorrer por los transportes para la distribución de los productos.

## **6. OTROS**

- 6.1. Todo el material suministrado deberá contar una fecha de caducidad de, al menos, 6 meses posterior a la entrega en el servicio donde se utilizará. Los licitadores deberán manifestar, de forma expresa, mediante declaración responsable, que se comprometen al cumplimiento de este punto. Dicha declaración deberá incluirse en la oferta técnica.
- 6.2. El adjudicatario de cada lote se comprometerá a aportar, sin costes, durante el periodo que dure el Concurso, aquellas innovaciones que supongan una mejora sensible y repercuta sobre una mayor calidad en los resultados, a criterio del Hospital.
- 6.3. Si en la descripción de los lotes se utilizase algún nombre y/o referencia sujeta a propiedad comercial, deberá entenderse como referencia para definir los productos objeto de este contrato, por lo que en ningún caso será obligatorio ofertar ese nombre comercial o producto.
- 6.4. El presente Pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares será incorporado como parte del contrato que se suscriba con el adjudicatario.

Conforme,

Fdo.: Dra. Sonia Rodríguez Nóvoa.  
Coordinadora del Servicio de Genética