



Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)

NÚM. EXPEDIENTE: 2019-041- MATERIALES Y REACTIVOS (PI18/01492)

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
CONTRATACIÓN NO ARMONIZADA – PROCEDIMIENTO ABIERTO**

**SUMINISTRO DE MATERIALES Y REACTIVOS DE BIOLOGIA MOLECULAR
DESTINADO AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA TRANSFUSIONAL DE
LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON -INSTITUT DE RECERCA
(VHIR).**

Cofinanciado por el "Fondo Europeo de Desarrollo Regional" (FEDER).



9



Cláusula 1. Objeto de la licitación.

El objeto del presente contrato es el suministro de materiales y reactivos de biología molecular para la ejecución del proyecto de investigación PI18/01492 del FIS titulado "Abordaje de los trastornos hemorrágicos hereditarios de etiología compleja mediante la aplicación de una estrategia común de secuenciación de exomas", destinado al Grupo de Investigación en Medicina Transfusional del VHIR.

El concurso se divide en 3 lotes, según las aplicaciones de los reactivos:

- **LOTE 1: Reactivos de preparación de librerías para NGS**
- **LOTE 2: Reactivos de secuenciación NGS**
- **LOTE 3: Reactivos de biología molecular**

Los licitadores tendrán que presentar oferta para la totalidad de los reactivos incluidos en el lote correspondiente. Cada lote se adjudicará a un único proveedor.

Cláusula 2. Presupuesto máximo de licitación.

En esta licitación, el presupuesto máximo de licitación y el valor estimado coinciden.

Se establece un presupuesto máximo de licitación de "**SESENTA Y OCHO MIL EUROS**" (68.000,00€), al que si sumamos "**CATORCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS**" (14.280,00€) relativos al IVA, suma un total de "**OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS**" (82.280,00€).

Por tanto, el presupuesto máximo de licitación, para cada lote, queda establecido en:

LOTE 1: Reactivos de preparación de librerías para NGS: "VEINTICUATRO MIL CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS" (24.051,60€), IVA no incluido.

LOTE 2: Reactivos de secuenciación NGS: "TREINTA Y DOS MIL VEINTE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS" (32.020,40€), IVA no incluido.

LOTE 3: Reactivos de biología molecular: "ONCE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS" (11.928,00€), IVA no incluido.

Cláusula 3. Duración

La duración del contrato de suministro que surja del presente procedimiento de licitación coincidirá con la vigencia del proyecto anteriormente indicado, que es hasta el **31/12/2021**.

Si este proyecto se encontrara, por alguna razón que ahora no se puede prever, sujeto a la solicitud de una posible prórroga, la fecha de finalización será susceptible a ser ampliada a, como máximo, la que sea finalmente autorizada.



Cláusula 4. Tipología y características técnicas de los productos a suministrar.

A continuación, se relacionan los productos, objeto de suministro, forman cada lote, así como su precio máximo unitario, su número estimado y sus características técnicas.

LOTE 1: Reactivos de preparación de librerías para NGS

1. Tipología y requisitos técnicos: Sondas de captura que cubren 45 Mb de contenido exónico suficiente para 8 enriquecimientos en una única hibridación.

Número estimado total de unidades: 2

Precio máximo por unidad, según tipología: 1.401,65 € / unidad (IVA no incluido).

2. Tipología y requisitos técnicos: Kit para la preparación de librerías por captura con reactivos pre y post enriquecimiento para 16 muestras.

Número estimado total de unidades: 2

Precio máximo por unidad, según tipología: 2.868,75 € / unidad (IVA no incluido).

3. Tipología y requisitos técnicos: Kit para la preparación de librerías por captura con reactivos pre-enriquecimiento para 96 muestras.

Número estimado total de unidades: 2

Precio máximo por unidad, según tipología: 3.285,25 € / unidad (IVA no incluido).

4. Tipología y requisitos técnicos: Kit para la preparación de librerías por captura con reactivos pre-enriquecimiento para 16 muestras.

Número estimado total de unidades: 2

Precio máximo por unidad, según tipología: 626,45 € / unidad (IVA no incluido).

5. Tipología y requisitos técnicos: Placa de 96 índices de 10 nucleótidos combinados para la doble indexación de librerías de captura.

Número estimado total de unidades: 2

Precio máximo por unidad, según tipología: 548,25 € / unidad (IVA no incluido).

6. Tipología y requisitos técnicos: Kit de preparación de librerías para 48 mRNAs con bolas de captura para el mRNA y reactivos de PCR para su transcripción a cDNA.

Número estimado total de unidades: 1

Precio máximo por unidad, según tipología: 1.791,8 € / unidad (IVA no incluido).

7. Tipología y requisitos técnicos: Kit de preparación de librerías para 96 mRNAs con bolas de captura para el mRNA y reactivos de PCR para su transcripción a cDNA.

Número estimado total de unidades: 1

Precio máximo por unidad, según tipología: 3.583,6 € / unidad (IVA no incluido).

8. Tipología y requisitos técnicos: 12 de un total de 24 índices únicos de 8 nucleótidos para librerías de RNA para un total de 48 muestras. (Set 1)

Número estimado total de unidades: 1

Precio máximo por unidad, según tipología: 189,55 € / unidad (IVA no incluido).



9. Tipología y requisitos técnicos: 12 de un total de 24 índices únicos de 8 nucleótidos para librerías de RNA para un total de 48 muestras. (Set 2)

Número estimado total de unidades: 1

Precio máximo por unidad, según tipología: 189,55 € / unidad (IVA no incluido).

10. Tipología y requisitos técnicos: Placa con 96 índices de 8 nucleótidos combinados para la doble indexación de librerías de RNA.

Número estimado total de unidades: 2

Precio máximo por unidad, según tipología: 418,2 € / unidad (IVA no incluido).

LOTE 2: Reactivos de secuenciación NGS

1. Tipología y requisitos técnicos: Kit de secuenciación ADN de 300 ciclos compatible con el secuenciador MiSeq (Illumina)

Número estimado total de unidades: 3

Precio máximo por unidad, según tipología: 880,60 € / unidad (IVA no incluido).

2. Tipología y requisitos técnicos: Kit de secuenciación ADN de 500 ciclos compatible con el secuenciador MiSeq (Illumina)

Número estimado total de unidades: 3

Precio máximo por unidad, según tipología: 986,00 € / unidad (IVA no incluido).

3. Tipología y requisitos técnicos: Kit Micro de secuenciación ADN de 300 ciclos compatible con el secuenciador MiSeq (Illumina)

Número estimado total de unidades: 1

Precio máximo por unidad, según tipología: 367,20 € / unidad (IVA no incluido).

4. Tipología y requisitos técnicos: Kit Nano de secuenciación ADN de 300 ciclos compatible con el secuenciador MiSeq (Illumina)

Número estimado total de unidades: 1

Precio máximo por unidad, según tipología: 244,80 € / unidad (IVA no incluido).

5. Tipología y requisitos técnicos: Kit Nano de secuenciación ADN de 500 ciclos compatible con el secuenciador MiSeq (Illumina)

Número estimado total de unidades: 1

Precio máximo por unidad, según tipología: 294,10 € / unidad (IVA no incluido).

6. Tipología y requisitos técnicos: Kit de secuenciación ADN de rendimiento alto de 150 ciclos compatible con el secuenciador NextSeq (Illumina)

Número estimado total de unidades: 6

Precio máximo por unidad, según tipología: 2.380,00 € / unidad (IVA no incluido).

7. Tipología y requisitos técnicos: Kit de secuenciación ADN de rendimiento alto de 300 ciclos compatible con el secuenciador NextSeq (Illumina)

Número estimado total de unidades: 2

Precio máximo por unidad, según tipología: 3.813,95 € / unidad (IVA no incluido).



8. Tipología y requisitos técnicos: Kit de secuenciación ADN de alto rendimiento de 75 ciclos compatible con el secuenciador NextSeq (Illumina)

Número estimado total de unidades: 1

Precio máximo por unidad, según tipología: 1242,70 € / unidad (IVA no incluido).

9. Tipología y requisitos técnicos: Kit de secuenciación ADN de rendimiento medio de 150 ciclos compatible con el secuenciador NextSeq (Illumina)

Número estimado total de unidades: 1

Precio máximo por unidad, según tipología: 905,30 € / unidad (IVA no incluido).

10. Tipología y requisitos técnicos: Kit de secuenciación ADN de rendimiento medio de 300 ciclos compatible con el secuenciador NextSeq (Illumina)

Número estimado total de unidades: 1

Precio máximo por unidad, según tipología: 1.458,60 € / unidad (IVA no incluido).

LOTE 3: Reactivos de biología molecular

1. Tipología y requisitos técnicos: Enzima Exonucleasa I y Fosfatasa Alcalina compatible con los equipos Applied Biosystems (500 determinaciones)

Número estimado total de unidades: 4

Precio máximo por unidad, según tipología: 376,00 € / unidad (IVA no incluido).

2. Tipología y requisitos técnicos: Kit de amplificación mediante PCR de fragmentos largos (20Kb) con dNTPs

Número estimado total de unidades: 3

Precio máximo por unidad, según tipología: 1.174,00 € / unidad (IVA no incluido).

3. Tipología y requisitos técnicos: Kit de secuenciación BigDye Terminator v3.1 compatible con los equipos de Applied Biosystems

Número estimado total de unidades: 2

Precio máximo por unidad, según tipología: 1.445,00 € / unidad (IVA no incluido).

4. Tipología y requisitos técnicos: Enzima ADN Polimerasa con bloqueo a temperatura ambiente

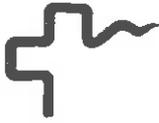
Número estimado total de unidades: 2

Precio máximo por unidad, según tipología: 1.294,00 € / unidad (IVA no incluido).

5. Tipología y requisitos técnicos: Oligonucleótidos 10-100nmol. Secuencia corta de ADN, personalizada según necesidades de aplicación y con diferentes posibilidades de purificación y marcaje.

Número estimado total de unidades: 48

Precio máximo por unidad, según tipología: 7 € / unidad (IVA no incluido).



6. Tipología y requisitos técnicos: Kit de cuantificación dsDNA de alta sensibilidad (10 pg/ μ L a 100 ng/ μ L) compatible con el fluorómetro Qubit.

Número estimado total de unidades: 4

Precio máximo por unidad, según tipología: 272 € / unidad (IVA no incluido).

Condiciones generales para todos los lotes:

Los licitadores tendrán que presentar oferta para la totalidad de los reactivos incluidos en el lote correspondiente. Si no se cumple esta condición, el licitador en cuestión quedará excluido del procedimiento de licitación.

Además, hay que tener en cuenta, que el número de productos a suministrar está considerado un valor estimado.

En ningún caso, la estimación del consumo será vinculante y el VHIR, abonará las facturas del producto realmente suministrado, detallando en la factura los números de albarán debidamente firmados por la persona que recepcionará el pedido.

El importe total de adjudicación irá extinguiéndose de acuerdo a los pedidos que se realicen, en base al precio unitario adjudicado.

Una vez adjudicado el contrato, la empresa adjudicataria no podrá cambiar las características técnicas de los productos a suministrar y tampoco modificar / actualizar sus precios unitarios adjudicados.

Cualquier modificación de las características de los productos tendrá que ser previamente autorizada por el Grupo de Investigación del VHIR.

Cláusula 5. Lugar de entrega de los productos.

Los productos a suministrar se entregarán en el Laboratorio del Grupo de Investigación del VHIR:

Laboratorio de Coagulopatías Congénitas
Edificio Dr. Frederic Duran i Jordà
Banc de Sang i Teixits
Passeig Taulat 106-116
08005 Barcelona

El suministro se hará en función de las necesidades del Grupo de Investigación.

Se valorará muy positivamente por parte del Grupo, que la empresa adjudicataria mantenga un stock de seguridad que garantice la capacidad de atender al suministro en cuestión.



Cláusula 6. Plazo de entrega de los productos.

El plazo máximo de entrega de los productos será de **dos (2) semanas**, a contar a partir del día siguiente al que se efectúe el pedido. Así mismo, los pedidos se podrán empezar a efectuar a partir del día siguiente a la formalización del contrato que resulte de la presente licitación, una vez adjudicado definitivamente.

El suministro tendrá que cumplir con todos los requerimientos legales vigentes en el momento de la adjudicación del contrato y en toda su posterior ejecución.

Cláusula 7. Confidencialidad, Protección de datos de carácter personal y Propiedad Intelectual e Industrial

Sin perjuicio del que dispone la legislación vigente en materia de propiedad intelectual, protección de datos de carácter personal y de confidencialidad, la empresa que resulte adjudicataria del presente procedimiento de licitación, se comprometerá expresamente, a no dar la información y/o datos proporcionados por el VHIR, o cualquier uso no previsto en el presente Pliego, y/o expresamente autorizado por el Jefe de la Unidad asignado.

La empresa adjudicataria del contrato que se derive del presente procedimiento de licitación, tendrá que hacer extensivas a los empleados que adscriba al servicio, las obligaciones contenidas y asumidas por la empresa adjudicataria, en referencia a la confidencialidad, propiedad intelectual y protección de datos, en particular las relativas al secreto, la reserva y confidencialidad de toda la información que en virtud del servicio pueda tener conocimiento.

Se entenderán cedidos en exclusiva a favor del VHIR en todo el mundo, para el tiempo máximo establecido en las leyes y/o tratados internacionales vigentes que resulten de aplicación y para su explotación a través de cualquier formato y/o modalidad de explotación, todos los derechos, incluidos los de explotación sobre cualquier descubrimiento, invención, creación, obra, procedimiento, idea, técnica, dibujo, diseño, imagen o cualquier otro derecho de propiedad intelectual o industrial generado, planteado o adquirido como consecuencia de la tarea desarrollada por la empresa adjudicataria del contrato que se derive del presente procedimiento de licitación (en adelante, "Propiedad Intelectual y/o Industrial"), y que deriven directa o indirectamente de la relación entre VHIR y la empresa adjudicataria por el contrato que se derive del presente procedimiento de licitación.

La empresa adjudicataria del contrato que se derive del presente procedimiento de licitación se obliga a informar al VHIR de cualquier descubrimiento, creación, invento, idea o cualquier otro elemento que constituya o sea susceptible de constituir un derecho de Propiedad Industrial y/o Intelectual y que desarrolle parcial o totalmente durante la vigencia del contrato que se derive del presente procedimiento de licitación.

En el supuesto de que la empresa adjudicataria del contrato que se derive del presente procedimiento de licitación descubriera o desarrollara cualquier creación de propiedad intelectual o industrial, se entenderá que el mencionado descubrimiento o desarrollo constituye información confidencial del VHIR.



La empresa adjudicataria del contrato que se derive del presente procedimiento de licitación se obliga a firmar todos aquellos documentos públicos y/o privados que sean necesarios, a libre discreción del VHIR, para permitir la acreditación de la titularidad del VHIR o la adecuada protección de los referidos derechos de Propiedad Intelectual y/o Industrial a favor de la misma o de cualquier tercero designado por este.

La empresa adjudicataria del contrato que se derive del presente procedimiento de licitación autoriza al VHIR para la transformación, modificación, publicación, comunicación pública y explotación por cualquier medio de las obras que desarrolle como consecuencia de la ejecución del contrato que se derive del presente procedimiento de licitación.

Cláusula 8. Criterios de puntuación

Los criterios que a continuación se indicaran, se evaluarán mediante **juicio de valor**. Los criterios de adjudicación para valorar el contenido del sobre nº 2 de cada Lote, son los siguientes:

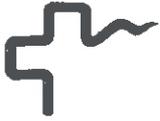
LOTE 1: Reactivos de preparación de librerías para NGS

Características cualitativas y técnicas del suministro.....máximo 25 puntos.

- Memoria de especificaciones técnicas de los elementos a suministrar (hasta 25 puntos).

Mejoras adicionales:máximo 25 puntos.

- Disponibilidad e asesoría técnica post-venta de la casa comercial, de manera telefónica o si es necesario presencialmente por parte de un especialista del producto (*hasta 5 puntos*).
- Posibilidad de sustitución, de esos productos que no cumplan con los requisitos de calidad a criterio del Grupo de Investigación que los procese y en un plazo máximo de una semana (*hasta 5 puntos*).
- En el caso de producirse por parte de la casa comercial una sustitución de unos de los productos objeto de contrato, se tendrá que notificar esta mejora con un mínimo de un mes de antelación a la sustitución y enviar sin coste alguno un producto/ reactivo para su comprobación. (*hasta 5 puntos*).
- Protocolos que no requieran instrumentos adicionales específicos para la preparación de las librerías. (*hasta 5 puntos*).



- Disponibilidad de herramientas bioinformáticas específicas, sin coste adicional, para el análisis de las secuencias y/o priorización de las variantes (*hasta 5 puntos*).

LOTE 2: Reactivos de secuenciación NGS

Características cualitativas y técnicas del suministro.....máximo 25 puntos.

- Memoria de especificaciones técnicas de los elementos a suministrar (*hasta 25 puntos*).

Mejoras adicionales.....máximo 25 puntos.

- Disponibilidad e asesoría técnica post-venta de la casa comercial, de manera telefónica o si es necesario presencialmente por parte de un especialista del producto (*hasta 9 puntos*).
- Posibilidad de sustitución, de esos productos que no cumplan con los requisitos de calidad a criterio del Grupo de Investigación que los procese y en un plazo máximo de una semana (*hasta 8 puntos*).
- En el caso de producirse por parte de la casa comercial una sustitución de unos de los productos objeto de contrato, se tendrá que notificar esta mejora con un mínimo de un mes de antelación a la sustitución y enviar sin coste alguno un producto/ reactivo para su comprobación. (*hasta 8 puntos*).

LOTE 3: Reactivos de biología molecular

Características cualitativas y técnicas del suministro.....máximo 25 puntos.

- Memoria de especificaciones técnicas de los elementos a suministrar (*hasta 25 puntos*).

Mejoras adicionales.....máximo 25 puntos.

- Disponibilidad e asesoría técnica post-venta de la casa comercial, de manera telefónica o si es necesario presencialmente por parte de un especialista del producto (*hasta 9 puntos*).



- Possibilitat de substitució, de esos productes que no complin con los requisitos de calidad a criterio del Grupo de Investigación que los procese y en un plazo máximo de una semana (*hasta 8 puntos*).
- En el caso de producirse por parte de la casa comercial una substitució de unos de los productos objeto de contrato, se tendrá que notificar esta mejora con un mínimo de un mes de antelación a la substitució y enviar sin coste alguno un producto/ reactivo para su comprobación. (*hasta 8 puntos*).

Barcelona, 3 de julio de 2019.

ÓRGANO DE CONTRATACIÓN

Dr. Joan X. Comella Carnicé

Director

Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR).