



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

NÚM. EXPEDIENTE: 2019-032- REACTIVOS (PI18/00961)

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

SUMINISTRO DE REACTIVOS DESTINADO AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES HEPÁTICAS DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON -INSTITUT DE RECERCA (VHIR).

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



Handwritten signature



Cláusula 1. Objeto de la licitación.

El objeto del presente contrato es el suministro de reactivos para la ejecución del proyecto de investigación PI18/00961 del FIS titulado *“Utilidad de la biopsia líquida en el diagnóstico molecular, seguimiento y manejo terapéutico del carcinoma hepatocelular.”*, destinado al Grupo de Investigación en Enfermedades Hepáticas del VHIR.

Se estructura en los siguientes lotes:

- **LOTE 1: Extracción y cuantificación de ácidos nucleicos.**
- **LOTE 2: Preparación de librerías genómicas.**
- **LOTE 3: Reactivos para PCR en gel de agarosa.**
- **LOTE 4: Secuenciación masiva en plataforma Illumina.**

Cláusula 2. Presupuesto máximo de licitación.

En esta licitación, el presupuesto máximo de licitación y el valor estimado no coinciden.

El presupuesto máximo de licitación es de **“CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS” (59.510,42€)** al que si sumamos **“DOCE MIL QUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS (12.497,19€)** relativos al IVA, suma un total de **“SETENTA Y DOS MIL SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS” (72.007,61€)**

Si lo desglosamos por lotes, quedaría de la siguiente forma:

- **LOTE 1: Extracción y cuantificación de ácidos nucleicos:** **“TRECE MIL VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS” (13.591,70€)**, IVA no incluido.
- **LOTE 2: Preparación de librerías genómicas:** **“DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.” (19.225,72€)**, IVA no incluido.
- **LOTE 3: Reactivos para PCR en gel de agarosa:** **“OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS” (8.225,00€)**, IVA no incluido.
- **LOTE 4: Secuenciación masiva en plataforma Illumina:** **“DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS” (18.468,00€)**, IVA no incluido.

Se establece de acuerdo al artículo 204 de la L9/2017, la posibilidad de modificar el contrato al alza, hasta un 20% del presupuesto total máximo de la licitación debido a que surja la necesidad de obtener más productos objetos de esta licitación. Importe que será retribuido a la empresa de la misma manera y bajo las mismas condiciones que regulan el presente pliego, previa presentación por parte del adjudicatario de la factura.



En base a esto, el valor estimado es de **“SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS” (71.412,50€)** al que si sumamos **“CATORZE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS” (14.996,62€)** relativos al IVA, suma un total de **“OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.” (86.409,12€)**

Cláusula 3. Duración del contrato.

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 que son objeto de suministro para cada lote, así como el número estimado de cada uno y sus características y requisitos técnicos.

LOTE 1: Extracción y cuantificación de ácidos nucleicos

1. Nombre: Mag Max Cell free DNA isolation Kit

Características técnicas: Kit para el enriquecimiento de DNA circulante (cfDNA) y optimizado para muestras biológicas de suero y plasma basado en la tecnología de bolas magnéticas MagMAX™ para aplicaciones como real-time PCR, digital PCR, y next-generation sequencing.

Presentación:

- 1 x 1.5 mL MagMAX Cell Free DNA Magnetic Beads
- 1 x 125 mL MagMAX Cell Free DNA Lysis/Binding Solution
- 1 x 100 mL MagMAX Cell Free DNA Wash Solution
- 1 x 5 mL MagMAX Cell Free DNA Elution Solution

Número estimado de unidades: 5

Precio máximo por unidad: 524€ / unidad (IVA no incluido).



2. **Nombre:** Qubit HS Kit assay y Qubit BR Kit assay
Características técnicas: Los kits de cuantificación Qubit dsDNA BR Assay Kit y Qubit dsDNA HS Assay están diseñados para su uso con el fluorímetro Qubit Fluorometer. El ensayo es altamente selectivo para DNA de doble cadena (dsDNA) para concentraciones entre 10 pg/μl–1,000 ng/μl.
Presentación: 500 assays
Número estimado de unidades: 6
Precio máximo por unidad: 312€ / unidad (IVA no incluido).
3. **Nombre:** Tubos de 500ul
Características técnicas: tubos de polipropileno de 500 μL con pared delgada para su uso con el fluorímetro Qubit.
Presentación: 500uds
Número estimado de unidades: 12
Precio máximo por unidad: 107€ / unidad (IVA no incluido).
4. **Nombre:** RNAlater
Características técnicas: estabiliza y protege el RNA celular en tejido no congelado.
Presentación: 500ml
Número estimado de unidades: 4
Precio máximo por unidad: 532€ / unidad (IVA no incluido).
5. **Nombre:** Sondas TaqMan® para expresión génica conjugadas con FAM-MGB,
Características técnicas: Sondas prediseñadas para la detección de expresión génica conjugadas con FAM-MGB
Presentación: 250rx (S)
Número estimado de unidades: 6
Precio máximo por unidad: 175,95 € / unidad (IVA no incluido).
6. **Nombre:** Sondas TaqMan® Master Mix
Características técnicas: master mix que incluye AmpliTaq™ Fast DNA Polymerase para expresión génica compatible con el sistema 7900ht de Applied
Presentación: 5ml
Número estimado de unidades: 6
Precio máximo por unidad: 491€ / unidad (IVA no incluido).
7. **Nombre:** MagniSort™ Human CD45 Depletion Kit
Características técnicas: kit para la eliminación de células CD45+ utilizando un anticuerpo CD45 biotinilado y bolas magnéticas conjugadas con estreptavidina, compatible con MagniSort™.
Presentación: 200 ensayos
Número estimado de unidades: 3
Precio máximo por unidad: 562€ / unidad (IVA no incluido).



LOTE 2: Preparación de librerías genómicas

1. **Nombre:** Hiper prep Kit with Library Amplification Primer Mix
Características técnicas: Reactivo para la preparación de librerías genómicas compatible con la plataforma Illumina
Presentación: 8rxn
Número estimado de unidades: 15
Precio máximo por unidad: 215,27 € / unidad (IVA no incluido).

2. **Nombre:** Library Quantification Complete kit.
Características técnicas: Kit de cuantificación de librerías genómicas por PCR a tiempo real optimizado para Roche® LightCycler 480
Presentación: 500 x 20 µL reacciones
Número estimado de unidades: 6
Precio máximo por unidad: 508,97€ / unidad (IVA no incluido).

3. **Nombre:** Pure Beads
Características técnicas: bolas magnéticas para purificación y selección por tamaño de DNA para construcción de librerías genómicas y next-generation sequencing (NGS). Con rango de recuperación de DNA de 1 ng – 5 µg en una sola limpieza.
Presentación: 30ml
Número estimado de unidades: 8
Precio máximo por unidad: 396,20€ / unidad (IVA no incluido).

4. **Nombre:** SeqCap Adapter Kit
Características técnicas: Kit de adaptadores SeqCap® para preparación de librerías genómicas con 12 códigos de barras individuales para secuenciación en plataformas Illumina.
Presentación: 96 reactions.
Número estimado de unidades: 3
Precio máximo por unidad: 592,95€ / unidad (IVA no incluido).

5. **Nombre:** Primers Purificacion HPR3 ESCA 0.02 UMOL
Características técnicas: Oligos para PCR con purificación HPR3 ESCA 0.02 UMOL
Presentación: 0.02umol
Número estimado de unidades: 30
Precio máximo por unidad: 90,58€ / unidad (IVA no incluido).



6. Nombre: HiFi HotStart ReadyMix (2X)

Características técnicas: Dna polimerasa de alta fidelidad con alta afinidad al DNA con capacidad de amplificar regiones largas así como regiones ricas en GC y AT. Enzima combinada con anticuerpo desnaturizante después de la desnaturalización.

Presentación: 6.25ml

Número estimado de unidades: 12

Precio máximo por unidad: 442,25€ / unidad (IVA no incluido).

LOTE 3: Reactivos para PCR en gel de agarosa

1. Nombre: Agarose MP

Características técnicas: Agarose MP para producir geles de alta resistencia. Adecuada para la electroforesis en gel de campo pulsado y de alta resolución requerida para un análisis efectivo.

Presentación: 100gr

Número estimado de unidades: 5

Precio máximo por unidad: 269€ / unidad (IVA no incluido)

2. Nombre: TAE buffer 10x

Características técnicas: buffer suministrado en caja con grifo incluido apto para la elaboración y procesado de geles de agarosa en cubeta.

Presentación: 4L

Número estimado de unidades: 5

Precio máximo por unidad: 242€ / unidad (IVA no incluido)

3. Nombre: FastStart™ High Fidelity PCR System, dNTPack

Características técnicas: Utiliza el sistema de PCR de alta fidelidad FastStart y una solución lista para usar de nucleótidos de grado PCR. FastStart Taq DNA Polymerase más una proteína de corrección termoestable, que también se modifica químicamente, pero no tiene actividad de polimerasa. Ambas proteínas se inactivan por debajo de 75 ° C y se activan calentando a + 95 ° C durante dos minutos.

Presentación: 500U

Número estimado de unidades: 15

Precio máximo por unidad: 378€ / unidad (IVA no incluido)



LOTE 4: Secuenciación masiva en plataforma Illumina

1. Nombre: MiSeq reagent V2 kit

Características técnicas: cartuchos de reactivos precargados listos para usar con la plataforma MiSeq de Illumina. Output máximo: 5.1 Gb

Presentación: 300 ciclos

Número estimado de unidades: 15

Precio máximo por unidad: 1030€ / unidad (IVA no incluido)

2. Nombre: MiSeq reagent V3 kit

Características técnicas: cartuchos de reactivos precargados listos para usar con la plataforma MiSeq de Illumina. Output máximo: 15 Gb

Presentación: 600 ciclos

Número estimado de unidades: 2

Precio máximo por unidad: 1509€ / unidad (IVA no incluido)

Hay que tener en cuenta, para todos los lotes, que los costes de transporte y entrega están incluidos en los precios máximos unitarios.

Además, 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 la comanda.

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

Una vez adjudicado el contrato, la empresa adjudicataria del lote correspondiente 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 en Enfermedades Hepáticas del VHIR.

Cláusula 5. Lugar de entrega de los productos.

Los productos a suministrar se entregarán en el Laboratorio del Grupo de Investigación en Enfermedades Hepáticas, número: 001, situado en la planta baja del Edificio Mediterrània de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR).

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 la comanda. Así mismo, las comandas 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 son los siguientes:

OFERTA TÉCNICA.....MÁXIMO 50 PUNTOS

- **Características cualitativas y técnicas del suministro..... 41 puntos**
 - Memoria especificaciones técnicas de los elementos a suministrar (*máx. 20 pts*).
 - Organización y medios de suministro (*máx. 21 pts*).
- **Mejoras adicionales..... 9 puntos**
 - Disponibilidad y asesoría técnica puesto-venta de la casa comercial, de manera telefónica o si se requiere por presencia física del especialista de producto (*máx. 3 pts*).
 - Que se contemple la posibilidad de sustitución, de aquellos productos que no cumplan los requerimientos de calidad a criterio de la unidad técnica que los procese y en un plazo máximo de una semana (*máx. 3 pts*).
 - En caso de que haya por parte de la casa comercial una sustitución de uno de los productos requeridos, por mejora, se tendrá que notificar esta mejora con un mínimo de un mes de antelación de la sustitución y suministrar sin cargo reactivos por un Run de comprobación (*máx. 3 pts*).

Barcelona, 20 de mayo de 2019

ÓRGANO DE CONTRATACIÓN

Dr. Joan X. Comella Carnicé

Director

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