



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

NÚM. EXPEDIENTE: 2019-030- SUMINISTRO MIXTO (AC18/0033)

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

SUMINISTRO DE ANIMALES, MEDICAMENTOS Y REACTIVOS, DIVIDIDO EN 5 LOTES, 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).



f



Cláusula 1. Objeto de la licitación.

El objeto del presente contrato es el suministro de animales, medicamentos y reactivos para la ejecución del proyecto de investigación AC18/0033 del FIS titulado "NANOPARTÍCULAS BIODEGRADABLES DE SIMVASTATINA COMO NUEVA HERRAMIENTA TERAPÉUTICA PARA LA ENFERMEDAD HEPÁTICA CRÓNICA", destinado al Grupo de Investigación en Enfermedades Hepáticas del VHIR.

El objeto de la licitación se divide en los siguientes lotes:

- LOTE 1: Modelos animales**
- LOTE 2: Simvastatina**
- LOTE 3: Western blot y RT/PCR**
- LOTE 4: Marcaje fluorescente para citometría y Microscopia Confocal**
- LOTE 5: Anticuerpos Western blot**

Cláusula 2. Presupuesto máximo de licitación.

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

El presupuesto máximo de licitación es de "VEINTIDÓS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS" (22.877,00€), al que si sumamos "CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS" (4.804,17€), relativos al IVA, suma un total de "VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS" (27.681,17€),

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

- **LOTE 1: MODELOS ANIMALES: (4.200,00€), IVA no incluido.**
- **LOTE 2: SIMVASTATINA: (1.650,00€), IVA no incluido.**
- **LOTE 3: WESTERN BLOT Y RT/PCR: (12.800,00€), IVA no incluido.**
- **LOTE 4: MARCAJE FLUORESCENTE PARA CITOMETRÍA Y MICROSCOPIA CONFOCAL: (1.737,00€), IVA no incluido.**
- **LOTE 5: ANTICUERPOS WESTERN BLOT: (2.490,00€), IVA no incluido.**

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: MODELOS ANIMALES

1. Producto:

Ratas Cepa Sprague-Dawley, Machos OFA (220-250 gr) con transporte y embalaje.

Requisitos Técnicos:

Nomenclatura: Ctrl:SD 400, Origen: A SASCO de ARS /Sprague Dawley en 1996.
Color del pelo: Blanco (Albino). Aplicación en investigación: modelo general multipropósito, pruebas de seguridad y eficacia, envejecimiento, nutrición, obesidad inducida por la dieta y oncología.

Número estimado de unidades:

175 ratas.

Precio máximo por unidad:

24 €/ unidad. Embalaje, transporte y entrega incluidos.

LOTE 2: SIMVASTATINA

1. Producto:

Simvastatin Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material

Requisitos Técnicos:

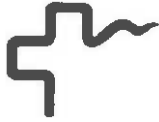
Estándares secundarios farmacéuticos certificados para la aplicación en el control de calidad como alternativa conveniente y rentable a los estándares primarios de farmacopea.

Número estimado de unidades:

25 unidades de 1gr.

Precio máximo por unidad:

66 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.



LOTE 3: WESTERN BLOT Y RT/PCR.

1. Producto:

RNAlater™ Stabilization Solution.

Requisitos Técnicos:

Solución de estabilización de ARN para almacenar tejidos biológicos sin poner en riesgo la calidad o la cantidad de ARN. Estabilización del ARN durante 1 día a 37 °C, 1 semana a 25 °C, 1 mes a 4 °C o indefinidamente a - 20 °C.

Número estimado de unidades:

3 unidades (500 mL).

Precio máximo por unidad:

535 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.

2. Producto:

NuPAGE™ 10% Bis-Tris Protein Gels, 1.0 mm, 15-well

Requisitos Técnicos:

Geles de poliacrilamida prefabricados compatibles con el sistema de Western blot XCell SureLock™ Mini-Cell (Invitrogen™) para separación de proteínas de amplio rango de peso molecular con alta resolución e integridad de la muestra.

Número estimado de unidades:

2 unidades (10 genes/unidad).

Precio máximo por unidad:

189 € / unidad. Transporte y entrega incluida.

3. Producto:

NuPAGE™ 4-12% Bis-Tris Protein Gels, 1.0 mm, 15-well

Requisitos Técnicos:

Geles de poliacrilamida prefabricados compatibles con sistema de Western blot XCell SureLock™ Mini-Cell (Invitrogen™), diseñados para proporcionar una separación óptima de una amplia gama de proteínas en condiciones de desnaturalización. Para preparar proteínas para la secuenciación, la espectrometría de masas y cualquier otra técnica en la que la integridad de la proteína es crucial.

Número estimado de unidades:

2 unidades (10 geles/unidad)

Precio máximo por unidad:

189 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.

4



4. Producto:

NuPAGE™ MES SDS Running Buffer (20X)

Requisitos Técnicos:

Tampón de electroforesis formulado para separar proteínas únicamente en geles Bis-Tris NuPAGE®.

Número estimado de unidades:

2 unidades /1L.

Precio máximo por unidad:

216 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.

5. Producto:

NuPAGE™ Sample Reducing Agent (10X)

Requisitos Técnicos:

Para reducir las muestras de proteínas para electroforesis. El agente reductor contiene 500 mM de ditioneitol (DTT) en forma de líquido estabilizado listo para usar, con una concentración de 10X.

Número estimado de unidades:

2 unidades (250 ul).

Precio máximo por unidad:

12,79 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.

6. Producto:

NuPAGE™ Transfer Buffer (20X)

Requisitos Técnicos:

Para transferir proteínas de los geles NuPAGE® a membranas para inmunotransferencia (western blotting) con el sistema para efectuar transferencias con el módulo de inmunotransferencias XCell II™ para transferencias húmedas.

Número estimado de unidades:

2 unidades.

Precio máximo por unidad:

216 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.



7. Producto:

NuPAGE™ Antioxidant

Requisitos Técnicos:

Para mantener las proteínas en estado reducido durante la electroforesis. Está optimizado para el pH neutro de los geles NuPAGE®. Se debe utilizar con muestras reducidas con el agente reductor de muestras NuPAGE®. No es compatible con otras composiciones químicas de gel. El antioxidante NuPAGE® también se puede añadir al tampón de transferencia NuPAGE® para mejorar la transferencia de proteínas a membranas.

Número estimado de unidades:

2 unidades.

Precio máximo por unidad:

41,45 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.

8. Producto:

SuperScript™ VILO™ Master Mix

Requisitos Técnicos:

Para síntesis de ADNc rápida, sensible y reproducible en aplicaciones RT-qPCR que requieren una reacción súper eficiente incluso con cantidades de molde bajas y muestras de pureza subóptimas.

Número estimado de unidades:

2 unidades (50 rxn).

Precio máximo por unidad:

648 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.

9. Producto:

TaqMan™ PreAmp Master Mix.

Requisitos Técnicos:

Para preamplificar pequeñas cantidades de ADNc sin introducir sesgos de amplificación en la muestra. La preamplificación permite realizar muchas más reacciones de PCR en tiempo real a partir de pequeñas cantidades de muestra.

Número estimado de unidades:

2 unidades (40 rxn).

Precio máximo por unidad:

1.012 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.



10. Producto:

TaqMan™ Gene Expression Master Mix

Requisitos Técnicos:

Contienen tampón, dNTP, colorante de referencia pasivo, ADN polimerasa termoestable "hot start" y componentes formulados para PCR a tiempo real basada en el ensayo TaqMan.

Número estimado de unidades:

3 unidades (5 ml).

Precio máximo por unidad:

368 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.

11. Producto:

High-Capacity cDNA Reverse Transcription Kit.

Requisitos Técnicos:

Contiene todos los componentes necesarios para la conversión cuantitativa de hasta 2 µg de ARN total a ADNc monocatenario en una única reacción de 20 µl a partir de 0,02 a 2 µg de ARN total. Las reacciones pueden ascender hasta 100 µl para generar 10 µg de ADNc en una única reacción.

Número estimado de unidades:

3 unidades (200 rxn).

Precio máximo por unidad:

310,40€/ unidad. Transporte y entrega incluida.

12. Producto:

RNase Inhibitor.

Requisitos Técnicos:

Enzima recombinante de 50 kDa que se utiliza para inhibir la actividad de la RNasa (inhibidor de ribonucleasa). No contiene actividad de endonucleasas ni desoxirribonucleasas (ADNasa).

Número estimado de unidades:

3 unidades (100 uL).

Precio máximo por unidad:

98,40€/ unidad. Transporte y entrega incluida.



13. Producto:

TaqMan™ Gene Expression Assay (FAM) S

Requisitos Técnicos:

Para el análisis cuantitativo de la expresión génica por PCR en tiempo real. Consiste en un par de cebadores de PCR no marcados y una sonda TaqMan con marcador fluorescente (FAM) en el extremo 5' y un ligando del surco menor (MGB) y un quencher no fluorescente (NFQ) en el extremo 3'.

Número estimado de unidades:

12 unidades (250 rxn c/u).

Precio máximo por unidad:

175,95€/ unidad. Transporte y entrega incluida.

LOTE 4: MARCAGE FLUORESCENTE PARA CITOMETRÍA Y MICROSCOPIA CONFOCAL

1. Producto:

CellMask™ Deep Red Plasma membrane Stain

Requisitos Técnicos:

Tinciones de membrana plasmática para microscopía de fluorescencia estándar, sin las diferencias celulares que presentan las lectinas.

Número estimado de unidades:

2 unidades (100uL)

Precio máximo por unidad:

232 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.

2. Producto:

5-DTAF (5-(4,6-Dichlorotriazinyl) Aminofluorescein), single isomer

Requisitos Técnicos:

Colorante reactivo con máximos de absorción/emisión de ~ 492/516 nm que modifica fácilmente las aminas de las proteínas.

Número estimado de unidades:

2 unidades (100mg)

Precio máximo por unidad:

284 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.



3. Producto:

Goat anti-Rabbit IgG (H+L), Secondary Antibody Alexa Fluor 594.

Requisitos Técnicos:

Cross-Adsorbed Secondary Antibody for IF, ICC, Flow

Species Reactivity: Rabbit

Host / Isotype

Goat / IgG

Class: Polyclonal

Type: Secondary Antibody

Immunogen: Gamma Immunoglobins Heavy and Light chains

Conjugate: Alexa Fluor® 594

Número estimado de unidades:

3 unidades (500 uL)

Precio máximo por unidad:

235 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.

LOTE 5: ANTICUERPOS WESTERN BLOT

1. Producto:

Phospho-Akt (Ser473) Antibody #9271S

Requisitos Técnicos:

Especificidad / Sensibilidad: Detecta niveles endógenos de Akt1 solo cuando se fosforila en Ser473. No reconoce Akt fosforilada en otros sitios, ni reconoce las formas fosforiladas de quinasas relacionadas, tales como PKC o p70 S6 quinasa.

Origen / Purificación: Los anticuerpos policlonales se producen inmunizando animales con un péptido fosforilado sintético correspondiente a los residuos que rodean a Ser473 de AKT de ratón. Los anticuerpos se purifican mediante proteína A y cromatografía de afinidad peptídica.

Número estimado de unidades:

2 unidades (100 ul).

Precio máximo por unidad:

371,98 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.

2. Producto:

Akt Antibody #9272S

Requisitos Técnicos:

Especificidad / Sensibilidad: El anticuerpo Akt detecta niveles endógenos de proteínas totales Akt1, Akt2 y Akt3. No reacciona de forma cruzada con las quinasas relacionadas.



Origen / Purificación: Los anticuerpos policlonales se producen inmunizando animales con un péptido fosforilado sintético correspondiente a la secuencia carboxi-terminal de Akt de ratón. Los anticuerpos se purifican mediante proteína A y cromatografía de afinidad peptídica

Número estimado de unidades:

2 unidades (100 ul).

Precio máximo por unidad:

310,98 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.

3. Producto:

Phospho-eNOS (Ser1177) Antibody #9571S

Requisitos Técnicos:

Especificidad / Sensibilidad: Detecta los niveles endógenos de eNOS solo cuando está fosforilado en ser1177.

Origen / Purificación: Los anticuerpos policlonales se producen inmunizando conejos con un fosfo-péptido sintético (acoplado a KLH) correspondiente a los residuos que rodean la Ser1177 de eNOS humana. Los anticuerpos se purifican mediante proteína A y cromatografía de afinidad peptídica.

Número estimado de unidades:

2 unidades (100 ul).

Precio máximo por unidad:

371,98 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.

4. Producto:

Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody #7074P2

Requisitos Técnicos:

Diseñado para usar con anticuerpos policlonal y monoclonales anti-conejo. Purificado por afinidad, está conjugado a la peroxidasa de rábano picante (HRP) para detección quimioluminiscente.

Este producto está validado con CST y funcionará de manera óptima con los anticuerpos de este lote

Número estimado de unidades:

4 unidades (100 ul).

Precio máximo por unidad:

95 €/ unidad. Transporte y entrega incluida.



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

Además, para todos los lotes, 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, 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 en Enfermedades Hepáticas.

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 Lab.p001, situado en la planta baja del Edifici 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 en Enfermedades Hepáticas. 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 **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 Cap 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:

Características cualitativas y técnicas del suministro.....MÁXIMO 50 PUNTOS.

•**Características cualitativas y técnicas del suministro: 41 puntos**

-Memoria especificaciones técnicas de los elementos a suministrar (hasta 20 puntos).

-Organización y medios de suministro (hasta 21 puntos).

•**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 (hasta 3 puntos).

-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 (hasta 3 puntos).

-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 (hasta 3 puntos).

Barcelona, 10 de mayo de 2019

ÓRGANO DE CONTRATACIÓN.

Dr. Joan X. Comella Carnicé

Director

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