

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL PARA REALIZACIÓN DE qPCRs Y LA DETECCIÓN INMUNOLÓGICA A TRAVÉS DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS, PARA EL LABORATORIO DE TERAPIAS EXPERIMENTALES Y NUEVOS BIOMARCADORES EN CÁNCER, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. Expediente PAS 16-2024. El proyecto PI21/00145 objeto de este contrato está subvencionado por el Instituto De Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. Objeto del contrato.....	2
1.2. Legislación.....	2
1.3. Plazo de entrega	2

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

2.1. Especificaciones técnicas.....	3
2.2. Unidades.....	5

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL PARA REALIZACIÓN DE qPCRS Y LA DETECCIÓN INMUNOLÓGICA A TRAVÉS DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS, PARA EL LABORATORIO DE TERAPIAS EXPERIMENTALES Y NUEVOS BIOMARCADORES EN CÁNCER, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. Expediente PAS 16-2024. El proyecto PI21/00145 objeto de este contrato está subvencionado por el Instituto De Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.

1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

El presente contrato tiene por objeto el suministro de material para realización de QPCRS y la detección inmunológica a través de anticuerpos específicos, para el laboratorio de terapias experimentales y nuevos biomarcadores en cáncer, para la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (en adelante, FIBHULP) cuyas características se especifican en el presente pliego.

1.2- LEGISLACIÓN.

Los productos presentados a este procedimiento, deberán cumplir la legislación vigente que sea de aplicación.

El contratista deberá respetar el carácter confidencial de aquella información a la que tenga acceso con ocasión de la ejecución del contrato a la que se le hubiese dado el referido carácter en los pliegos o en el contrato, o que por su propia naturaleza deba ser tratada como tal, quedando el contratista sometido a la normativa nacional y europea en materia de protección de datos, siendo ésta una obligación contractual esencial (211.1.f LCSP).

1.3.- PLAZOS DE ENTREGA.

- La **duración del contrato** será como máximo de 6 meses, salvo que se complete el suministro con anterioridad a esta fecha, dándose por extinguido a partir de ese momento el contrato.

- **Procede la prórroga del contrato:** No

- **Plazo de ejecución:**

Común a todos los lotes: El suministro se solicitará a la empresa proveedora tras la firma del contrato. El plazo máximo de entrega será de 10 días hábiles una vez solicitado el pedido al proveedor, que no suministrará la totalidad de los productos en una sola remesa, sino de forma periódica, según las necesidades de la FIBHULP.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **LOTE 1:** Anticuerpo policlonal MAFG de conejo. Validado en IHC-P, WB, ICC/IF y probado en muestras de humanos, ratones y ratas. En formato líquido con un volumen aproximado de 100 µL. Inmunógeno de tipo IgG de purificación por afinidad.
- **LOTE 2:** Anticuerpo policlonal LOXL2 de conejo. Validado en IHC-P, WB, ICC/IF y probado en muestras humanas y de ratón. En formato líquido con un volumen aproximado de 100 µL. Inmunógeno de tipo IgG de purificación por afinidad.
- **LOTE 3:** Anticuerpo policlonal SPOCK1 de conejo. Validado en WB, IHC-P y probado en muestras humanas y de ratón. En formato líquido con un peso aproximado de 50 µg. Inmunógeno de tipo IgG de purificación por afinidad de proteína G.
- **LOTE 4:** Anticuerpo policlonal COL4A1 de conejo. Validado en IHC-P, IP, ELISA, WB, IF, IHC-FoFr, ICC/IF, IHC-Fr, IHC-FrFl y probado en humanos, hámster chino, hámster sirio, ratón, rata, cerdo, hámster y verde africano. Muestras de mono, pez cebra, perro y vaca. En formato líquido con un peso aproximado de 100 µg. Inmunógeno de tipo IgG de purificación por afinidad.
- **LOTE 5:** Anticuerpo monoclonal recombinante de conejo gamma catenina. Validado en WB, ICC/IF, Flow Cyt (Intra), IHC-P y probado en muestras de ratón, rata, humano y perro. En formato líquido con un volumen aproximado de 100 µL. Inmunógeno de tipo IgG de purificación por afinidad de proteína A.
- **LOTE 6:** Agarosa de un peso aproximado de 25 gramos que se pueda almacenar a temperatura ambiente y con un punto de fusión entre 60-90°C.
- **LOTE 7:** Mezclas de reacción listas para usar y concentradas 2X que proporcionan la máxima eficacia, sensibilidad y especificidad de PCR con tampones patentados y estabilizadores SYBR Green que maximizan la señal fluorescente, reducen la formación de dímeros de cebadores y que usa el Fast Cycling, ofreciendo protocolos de ciclos rápidos, con una duración aproximada de unos 33 minutos. Con colorante de referencia ROX. La taq DNA polimerasa tiene que contener anticuerpos monoclonales que la mantengan inactiva antes de la etapa inicial de desnaturalización de la PCR. Tras la inactivación por calor, los anticuerpos se desnaturalizan de forma irreversible, liberando la ADN

polimerasa Taq completamente activa y sin modificar. Las reacciones necesarias serían de 10 x 1'25 ml aproximadamente, para realizar 1250 ensayos, y pudiéndose utilizar en los siguientes termocicladores: ABI 7900HT/7900HT Fast/StepOnePlus.

- **LOTE 8:** Mezcla de reacción 2X concentrado listo para usar que contiene todos los componentes necesarios (MgCl₂, dNTP (dATP, dCTP, dGTP, dTTP), ADN polimerasa Hot Start, colorante qPCR azul y estabilizadores), excepto cebadores, sonda(s) y molde de ADN para realizar qPCR utilizando sondas fluorogénicas de hidrólisis TaqMan, y para protocolos o instrumentos de ciclado de PCR rápidos y convencionales. Con colorante trazador que permita simplificar el montaje de la reacción en placas blancas, o transparentes, con ROX y con una ADN polimerasa termoestable ultrapura y procesable que no contenga ADN detectable de E. coli. Combinación de anticuerpos monoclonales para que proporcione un riguroso inicio del ensamblaje de la reacción y el almacenamiento a temperatura ambiente. Las reacciones necesarias serían de 10 x 1'25 ml aproximadamente, para realizar 1250 ensayos; y pudiéndose utilizar en los siguientes termocicladores: ABI 7900HT/7900HT Fast/StepOnePlus.
- **LOTE 9:** siRNA con dianas génicas humanas, de ratón y de rata de la base de datos RefSeq. Estos siRNAs están diseñados para una máxima potencia y especificidad utilizando un algoritmo altamente eficaz y ampliamente probado. Cada siARN se sintetiza de acuerdo con las normas de calidad más exigentes y se suministra con información completa sobre la secuencia.
- **LOTE 10:** Ensayos de expresión génica TaqMan que permitan el análisis cuantitativo de PCR en tiempo real de la expresión génica y que consten de un par de cebadores de PCR sin marcar y una sonda TaqMan con una etiqueta de colorante (FAM) en el extremo de 5' y unión al surco menor (MGB) y supresor no fluorescente (NFQ) en el extremo 3'. Que puedan ser unas 15 bases más cortas que las sondas que no son MGB, lo que mejora la especificidad del ensayo, y que garanticen una alta especificidad y una reactividad cruzada mínima, incluso para variantes genéticas con homología de secuencia alta. Con concentración 20X y con un número de reacciones de 250/250 µL.
- **LOTE 11:** Placas de reacción transparentes y rápidas de policarbonato/polipropileno y de 96 pocillos ópticos que ofrezcan un rendimiento óptimo para la PCR/ qPCR; con capacidad de volumen en cada pocillo de aproximadamente 0'2 ml y con capacidad de ajustarse a bloques térmicos. Unas 20 placas por lote. Que cumplan con los siguientes requisitos:
 - Optimizadas para el rendimiento con instrumentos Applied Biosystems™

- Certificado libre de ADN, ARNasa e inhibidores de PCR
- Construidas según el estándar ANSI/SBS para su compatibilidad con laboratorios de alto rendimiento y manipulación robótica
- Texto de identificación de pocillos fácil de leer en negro para minimizar los errores de pipeteo

2.1. UNIDADES

	Unidades
LOTE 1	1
LOTE 2	1
LOTE 3	1
LOTE 4	1
LOTE 5	1
LOTE 6	2
LOTE 7	4
LOTE 8	2
LOTE 9	6
LOTE 10	6
LOTE 11	5

Madrid, a 18 de abril del 2024

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

PRESIDENTE PATRONATO FIBHULP,

D. Rafael Pérez-Santamarina Feijóo¹.

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA

¹ La presente no se publica firmada por motivos de protección de datos. Podrá consultarse por quien lo desee en cualquier momento en la sede de la Fundación