

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y PCRS, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. El Proyecto PI24/00310 ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciado por la Unión Europea. Expediente PAS 40-2025

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. Objeto del contrato.....	
1.2. Legislación.....	
1.3. Plazo de entrega	
1.4. Anulación	

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y PCRS, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. El Proyecto PI24/00310 ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciado por la Unión Europea. Expediente PAS 40-2025.

1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente pliego es la compra de reactivos para extracción de ácidos nucleicos y PCRs del proyecto de I+D+I PI24/00310

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- PLAZO DE ENTREGA

- La duración del contrato será desde la firma del contrato por ambas partes hasta el 31 de diciembre de 2027, 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: SI. En caso de que se apruebe la prórroga del Proyecto, el expediente podrá ser prorrogado por un periodo de 18 meses más.
- Plazo de ejecución: 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 a través de correo electrónico. El suministro será a demanda, siendo posible no llegar las cantidades máximas especificadas en el pliego. Por tanto, solo se abonará lo efectivamente prestado.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	Concepto	Especificaciones Técnicas
Lote 1	Kit para extracción de ADN utilizando el sistema de MagCore	Kit de extracción de ADN especializada para estudios de ácidos nucleicos de virus en torundas rectales y que sea compatible con el equipo MagCore que está situado en el laboratorio de Microbiología Molecular y que tiene la capacidad de procesar de una a 16 muestras según la llegada de muestras de pacientes. Tiene que tener 96 cartuchos de extracción de ADN por caja y que todos los plásticos que vienen en la caja sean tratados con DNAsas y RNAsas.
Lote 2	Tubos de gránulos para microbioma	Tubos de gránulos para utilizar con kit de extracción de DNA/RNA de microbioma para aplicaciones de secuenciación de última generación. Tienen que ser capaces de romper la pared celular de bacterias Gram negativas y Gram positivas, y las de hongos utilizando un molino de tubos, y ser compatibles para la extracción de DNA /RNA de microbioma con alto rendimiento-automatización y protocolos manuales. Cada tubo tiene que tener una capacidad de 2mL y ser compatible con la maquina "Bead Mill Max" que es la única disponible en el laboratorio del investigador.
Lote 3	DNeasy Blood & Tissue Kit	Kit para extracción de ADN de forma manual a partir de muestras de sangre, heces, cultivos de microorganismos, y tejidos. El kit tiene que estar libre de fenol y cloroformo y basado en un sistema de membranas de sílice en formatos de columnas de centrifugación. Tiene que contener proteinasa K, un alto rendimiento de ADN (por lo menos 115ng de ADN partiendo de 10µL de muestra), tener los tubos con las membranas empaquetadas de manera individual, y compatible con aplicaciones que incluyen PCR a tiempo real y tiempo final, y secuenciación de genomas.
Lote 4	Qubit BR dsDNA Kit	Un kit de 500 reacciones para cuantificar ADN con muy alta sensibilidad que sea compatible con el sistema Qubit que es el único sistema de cuantificación de ADN que está presente en el laboratorio del investigador. Tiene que poder cuantificar entre 4 y 4000ng de ADN de doble cadena y tener sus propios reactivos estándar para la calibración.
Lote 5	Qubit HS dsDNA Kit	Un kit de 500 reacciones para cuantificar ADN con muy alta sensibilidad que sea compatible con el sistema Qubit que es el único sistema de cuantificación de ADN que está presente en el laboratorio del investigador. Tiene que poder cuantificar entre 0,1 y 120ng de ADN de doble cadena y tener sus propios reactivos estándar para la calibración.
Lote 6	Qubit Tubes	Un set de 500 tubos de polipropileno transparentes para cuantificar ácidos nucleicos y/o proteínas. Tienen que ser compatibles con el sistema Qubit que es el único sistema de cuantificación de ADN que está presente en el laboratorio del investigador.
Lote 7	Tampón TE 20X	Tampón Tris-EDTA (TE) concentrado 20X con pH de 7.4 y esterilizado en autoclave. Tiene que tener un formato de líquido en frasco de plástico en cantidades de 250mL por frasco.
Lote 8	Primers	Oligonucleótidos para utilizar como primers para reacciones de PCR a tiempo real y a tiempo final. Cada oligonucleótido puede tener un tamaño de entre 10 y 30 nucleótidos y tienen que estar preparados en una escala de 0.02 µmol y

		ser desalados. La secuenciación de cada primer lo determinará el investigador según las necesidades del proyecto
Lote 9	Premix qPCR	Mastermix que contiene Sybr Green para PCR cuantitativa (qPCR) concentrada a 2X. Tiene que producir un alto número de amplicones cuando están largos (hasta 500bp) y que contiene hot-start polimerasa mix con enzima de proofreading y anticuerpo anti-Taq. También tiene que tener Tli RNase H para inhibir la inhibición de la qPCR y que se puede utilizar para reacciones rápidos de RT-PCR. Tiene que tener la capacidad de detectar menos de 100 copias de ADN diana, que incluye 2 tubos separados de ROX con distintas concentraciones para usar en función del termociclador y el mastermix se puede guardar a 4°C durante al menos 6 meses.
Lote 10	Pastillas de Agarosa	Pastillas de agarosa en formato blíster para preparaciones de geles de electroforesis para separar ácidos nucleicos. Tienen que tener la capacidad de disolución rápido y no contener disolventes con un punto de fusión de 88°C
Lote 11	Buffer TAE 50X	Tampón Tris Acetate EDTA (TAE) concentrado 50X en formato de 1 litro para usar en electroforesis de ácidos nucleicos en geles de agarosa y poliacrilamida. Tiene que estar filtrado a través de membrana de 0.22µm y que pueda resolver DNA o RNA de más de 1500 pb
Lote 12	Gel Red	Tinción de ácidos nucleicos fluorescente para la tinción de ADN de doble cadena (dsDNA), ADN de cadena sencilla (ssDNA) o ARN en geles de agarosa o geles de poliacrilamida. No puede contener bromuro de etidio (EtBr) porque es altamente tóxico, y tiene que estar concentrado 10000X en agua
Lote 13	Loading Buffer	Tampón de carga para la separación de fragmentos de ADN en geles de agarosa de electroforesis. Tiene que ser concentrado 6X y contener Ficoll, EDTA, xileno cianol, y azul de bromofenol

*Se debe aportar la ficha técnica y documentación acreditativa de las compatibilidades de cada uno de los lotes a los que se presente oferta.

2.1 PARTES Y COMPONENTES.

Lote	Concepto	Cantidad por unidad	Unidades
Lote 1	Kit para extracción de ADN utilizando el sistema de MagCore	96 cartuchos	11
Lote 2	Tubos de gránulos para microbioma	100 tubos	11
Lote 3	DNeasy Blood & Tissue Kit	250 extracciones	2
Lote 4	Qubit BR dsDNA Kit	500 reacciones	3
Lote 5	Qubit HS dsDNA Kit	500 reacciones	1

Lote 6	Qubit Tubes	500 tubes	4
Lote 7	Tampón TE 20X	250mL	4
Lote 8	Primers	1 nucleotido	1.000
Lote 9	Premix qPCR	5 x 5 mL	3
Lote 10	Pastillas de Agarosa	1,000 pastillas	1
Lote 11	Buffer TAE 50X	1L	3
Lote 12	Gel Red	6 x 0.5mL	2
Lote 13	Loading Buffer	5 x 1mL	10

Madrid, a 25 de agosto de 2025.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Francisco García Río

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA