
DOCUMENTO DE LICITACIÓN RELATIVO AL ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE REACTIVOS, MATERIAL FUNGIBLE, ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO PARA TODOS LOS PROYECTOS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FUNDACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE.

EXPTE: FIB 2022/010 – CONTRATO BASADO 2026/006

OBJETO: CONTRATO BASADO LOTE 7. REACTIVOS PARA SECUENCIACIÓN MASIVA.

1. ORGANISMO LICITADOR: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre

Responsable del contrato: *Dra. Rocío García Carbonero*

Datos de contacto: Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Doce de Octubre

- Dirección Postal: Avda. Córdoba, s/n 28041 – Madrid; Centro de Oncología Experimental

- Correo electrónico: licitaciones.imas12@h12o.es

- Teléfono: 91 540 53 67

2. OBJETO DE LICITACIÓN DEL CONTRATO BASADO: SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA EL SISTEMA GeomX DSP

Objeto: Suministro de reactivos y consumibles exclusivos necesarios para la operativa del sistema GeoMx Digital Spatial Profiler (DSP) instalado en el Centro de Oncología Experimental (COE) del Hospital Universitario Doce de Octubre, destinados al análisis espacial de proteínas en muestras FFPE, en el marco de proyectos de investigación "DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS EN CÁNCER COLORRECTAL (CCR). ESTABLECIMIENTO DE MODELOS PRECLÍNICOS."

Alcance. El suministro comprende todos los reactivos/consumibles especificados en el ANEXO I (detalle de partida), así como documentación técnica y de seguridad, embalaje, transporte en condiciones controladas, entrega en el lugar indicado, y sustitución por no conformidades. La prestación no incluye equipamiento adicional, instalación ni formación (ya efectuadas para el equipo); sí incluye soporte técnico del proveedor para consultas sobre preparación de muestras y uso correcto de los reactivos conforme manuales del fabricante.

Las especificaciones que se detallan en este Pliego de Prescripciones Técnicas tienen carácter mínimo y no exhaustivo. El licitador podrá incluir en su oferta otros elementos adicionales que considere adecuados para la correcta ejecución del suministro.

No obstante, dichos elementos adicionales, en caso de ser ofertados, **no serán objeto de valoración ni se tendrán en cuenta a efectos de la adjudicación del contrato**, considerándose en todo caso incluidos en el precio ofertado por el licitador.

Uso previsto. Reactivos de uso exclusivo en investigación (RUO, Research Use Only), compatibles con FFPE y, cuando proceda, fresco congelado, sin fines diagnósticos.

Producto	Unidades aprox	Precio unitario (€)	Importe total (€)
GeoMx Immune Cell Typing Panel, Human Protein Module for nCounter, 12	7	1.802,09€	12.614,63€
GeoMx DSP Collection Plate, 4 plates	7	285,12€	1.995,84€
GeoMx Protein Slide Prep Kit for FFPE, 12 slides	7	445,50€	3.118,50€
GeoMx Immune Cell Profiling Panel, Human Protein Core for nCounter, 12 slides	7	3.319,87€	23.239,09€
GeoMx IO Drug Target Panel, Human Protein Module for nCounter, 12 slides	7	1.651,91€	11.563,37€
GeoMx Immune Activation Status Panel, Human Protein Module for nCounter, 12 slides	7	1.651,91€	11.563,37€
GeoMx Solid Tumor TME Morphology Kit, 12 rxn (human prot compatible)	7	423,23€	2.962,61€

En el anexo II se recogen las características técnicas relativas a estos reactivos.

3. PRESUPUESTO MÁXIMO DE LICITACIÓN DEL CONTRATO BASADO:

Importe del contrato (€)	
Importe total del contrato en número (€) (IVA excluido)	67.057,41€
Importe del IVA (€)	14.082,06€
Importe total IVA incluido (€)	81.139,47€

Este suministro se financia con el presupuesto del proyecto 2024/0073 titulado Desarrollo de la nuevas estrategias terapéuticas en cáncer colorrectal (CCR): establecimiento de nuevos modelos preclínicos”.

4. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DE LAS OFERTAS Y SU PONDERACIÓN

4.1. Criterios evaluables mediante fórmulas

Criterio	Ponderación sobre 100	Fórmula valoración
Precio de la oferta	100	$P_i = P_{max} * \left[\frac{(Imp_{max} - Of_i)}{(Imp_{max} - Of_{min})} \right]$ <p>donde: P_i = Puntuación obtenida por la oferta que se valora P_{max} = Puntuación máxima del criterio, la cual deberá ser como mínimo de 100 puntos Of_i = precio de la oferta que se valora Imp_{max} = importe máximo de licitación Of_{min} = precio más bajo de las ofertas válidas presentadas.</p>

La licitación del presente contrato se realizará en base a precios unitarios, por lo que, de conformidad con lo dispuesto en la Disposición Adicional 33ª de la LCSP, **los importes vinculantes serán los importes unitarios ofertados por los licitadores**, siendo el presupuesto base de licitación para este suministro el presupuesto máximo de gasto.

La Fundación no estará obligada a agotar el total de dicho presupuesto y será durante la ejecución del contrato y en función de sus necesidades cuando ésta determinará el número de unidades que deberá suministrar el adjudicatario. Los precios unitarios aplicables serán los ofertados por el licitador.

De acuerdo con lo anterior, solo a efectos de valoración se tomará el importe resultante de multiplicar los importes unitarios ofertados por los licitadores, por el número de unidades estimadas y a continuación se sumarán los importes totales de todos los productos.

Por ello, la adjudicación de este contrato basado se realizará a favor de aquel licitador cuya oferta tenga la mayor puntuación en aplicación de la fórmula definida anteriormente sobre dichos totales resultantes.

5. OFERTAS CON VALORES ANORMALES O DESPROPORCIONADOS:

1.- Único criterio: Precio (Marcar con "X" si procede)

(X) Se apreciará obligatoriamente conforme a las previsiones del art. 85 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

2.- Varios criterios de valoración: (Marcar con "X" si procede)

() No existen criterios de apreciación de valores anormales o desproporcionados.

() Existen criterios de apreciación de valores anormales o desproporcionados.

() 2.1. Criterios objetivos que permiten apreciar que la proposición no puede ser cumplida (Marcar con “X” si procede).

() 2.2 Se apreciará que una proposición no puede ser cumplida como consecuencia de valores anormales o desproporcionados si los precios de las ofertas están en los parámetros definidos en el artículo 85 RGLCAP. (Marcar con “X” si procede).

6. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Se considerarán a cargo de la empresa adjudicataria todos los gastos necesarios para la completa realización de los suministros: trámites preparatorios, materiales e instalaciones, seguros de todo tipo, y las demás cargas y obligaciones de cualquier índole correspondientes a la empresa, todas las cuales asume desde el momento de la formalización del contrato, además de cualesquiera otras nacidas del contrato o de la participación en la licitación.

Corresponde al contratista la obtención de todas las autorizaciones y licencias, tanto oficiales como particulares, que le requiera la realización de la prestación.

El contratista será responsable de la calidad técnica de los suministros, así como de las consecuencias que se deduzcan para la Fundación o para terceros de las omisiones, errores, métodos inadecuados o conclusiones incorrectas en la ejecución del contrato.

Hasta que transcurra el plazo de garantía, el contratista responderá del correcto funcionamiento de los suministros contratados, y de los defectos que en ellos hubiere, sin que sea eximente ni le dé derecho alguno la circunstancia de que representantes del órgano de contratación, los hayan examinado o reconocido durante su elaboración o aceptado en comprobaciones y valoraciones.

7. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La prestación del servicio objeto del presente contrato requiere tratamiento de datos personales:

(X) NO. Cláusula aplicable para “Protección de datos sin acceso a datos personales”

El presente contrato basado no requiere tratamiento de datos personales.

Se prohíbe expresamente el acceso o cualquier otro tratamiento de datos personales por parte del contratista. Éste deberá aplicar las medidas técnicas y organizativas necesarias para garantizar tal fin. Si se produjera una incidencia durante la ejecución del contrato que conllevara un acceso o cualquier otro tratamiento accidental o

incidental de datos personales, el contratista deberá ponerlo en conocimiento del responsable del contrato en el plazo de 72 horas de haberse producido o evaluado el alcance y consecuencias, facilitando toda la información al responsable del tratamiento de datos del organismo destinatario. En estos supuestos el contratista permitirá y contribuirá a la realización de auditorías, incluidas inspecciones por parte del correspondiente responsable del tratamiento de datos o auditor autorizado por el mismo.

En el caso de que por necesidades del contrato fuese preciso que el contratista acceda a datos personales, se formalizará en ese momento el acuerdo para el tratamiento de los datos personales mediante un contrato o acto jurídico con arreglo a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos personales y categorías de interesados, y las obligaciones y derechos del responsable y del encargado de conformidad con el Reglamento General de Protección de Datos.

En todo caso, el contratista deberá respetar la normativa vigente en materia de protección de datos.

() SÍ. Cláusula aplicable para “Protección de datos con acceso a datos personales”

El contratista, una vez adjudicado el contrato, tendrá la consideración de encargado del tratamiento de los datos personales a los que tenga acceso con motivo de la prestación del servicio, quedando obligados, responsable y encargado, al cumplimiento de lo dispuesto en la normativa de protección de datos personales.

En todo caso, el adjudicatario deberá respetar la normativa vigente en materia de protección de datos quedando obligado a lo establecido en el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de esos datos.

Adicionalmente deberá cumplir con:

- a) la obligación de mantener la finalidad para la cual se ceden los datos
- b) la obligación de someterse a la normativa nacional y de la Unión europea en materia de protección de datos de carácter personal
- c) la obligación de la empresa adjudicataria de presentar una declaración en la que se ponga de manifiesto dónde van a estar ubicados los servidores y desde dónde se van a prestar los servicios asociados a los mismos.
- d) La obligación de comunicar cualquier cambio que se produzca, a lo largo de la vida del contrato, de la información facilitada en la declaración a que se refiere la letra c) anterior.
- e) La obligación de los licitadores de indicar en su oferta, si tienen previsto subcontratar los servidores o los servicios asociados a los mismos, el nombre o el perfil empresarial, definido por referencia a las condiciones de solvencia profesional o técnica, de los subcontratistas a los que vaya a encomendar su realización.

Las obligaciones indicadas en las letras anteriores tienen el carácter de esenciales a los efectos previstos en la letra f) del artículo 223 del TRLCSP. El contratista asume la total responsabilidad de las obligaciones anteriores en materia de protección de datos personales respecto a la ejecución del contrato que, en su caso, puedan efectuar los subcontratistas.

La efectividad de la adjudicación queda condicionada a la presentación de la declaración a la que se refiere la letra c) por parte del adjudicatario. No podrá iniciarse la ejecución del contrato basado en tanto el organismo interesado no constate que la declaración efectuada por el contratista cumple la normativa en materia de protección de datos personales.

8. PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de garantía será de 12 meses a contar desde la recepción de cada pedido.

9. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES A SUMINISTRAR

Los datos de la entrega de los suministros son los siguientes:

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre
Centro de Oncología Experimental (COE)
Laboratorio 3
AV. de Córdoba s/n. 28041 Madrid
Dra. Rocío García Carbonero

Admite entregas parciales:

SÍ (X)

NO ()

Las entregas parciales se suministrarán a petición del Área de Compras de la Fundación de Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre previa autorización firmada de los investigadores principales del proyecto de investigación mencionado en este documento.

10. PENALIDADES

Las penalidades a aplicar serán las fijadas en el Acuerdo Marco 2022/010, conforme a lo establecido en el apartado 6.3 PCAP.

11. FORMA Y CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La documentación de las ofertas se enviará a través de la plataforma de licitación electrónica Vortal:

Para cualquier duda al respecto pueden contactar: licitaciones.imas12@h12o.es, el cual contendrá lo siguiente:

- Proposición económica conforme al Anexo I.

- * Cada empresa licitadora sólo podrá presentar una única oferta por contrato basado objeto de licitación, no admitiéndose variantes.
- * Se deberá aportar precio unitario para todos y cada uno de los materiales objeto de esta licitación.
- * El número de unidades especificado en este documento es estimado.
- * El precio unitario de cada producto, ofertado por el licitador al que se adjudique este contrato basado, será vinculante hasta agotar el importe total de adjudicación y con independencia del número de unidades consumidas de cada producto.

En Madrid, a la fecha electrónica de firma

El Órgano de Contratación

Firmado por ***7871** IGNACIO
LIZASOAIN (R: ****2701*) el día
05/05/2026 con un certificado
emitido por AC Representación

ANEXO I.

MODELO DE OFERTA A PRESENTAR POR LOS ADJUDICATARIOS EN LA LICITACIÓN DEL ACUERDO MARCO 2022/010 DEL LOTE 7 – REACTIVOS PARA SECUENCIACIÓN MASIVA. SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA EL SISTEMA GeomX DSP

Expediente nº....., con objeto tramitado por el organismo petionario.

D/Dña....., con DNI nº, en nombre y representación de la persona jurídica....., según poder (hacer constar los datos del apoderamiento), con NIF....., domicilio en....., adjudicataria del acuerdo marco para el suministro de reactivos, material fungible, animales de experimentación y equipamiento para todos los proyectos y programas de investigación de la Fundación Biomédica Hospital 12 de Octubre.

Habiendo recibido con fecha solicitud de oferta y documento de licitación remitidos por el organismo para la licitación del contrato basado identificado al inicio del presente documento; enterado de las condiciones que regirán su licitación y que constan en el documento de licitación, se compromete a realizar la prestación de suministro descrito en dicho documento conforme a sus especificaciones y previsiones, así como a las especificaciones y condiciones previstas en el acuerdo marco, presentando la siguiente oferta:

PRODUCTO	UNIDADES APROX	PRECIO UNITARIO MÁXIMO (€)	PRECIO UNITARIO OFERTADO	IMPORTE TOTAL OFERTADO (BASE IMPONIBLE)
GeoMx Immune Cell Typing Panel, Human Protein Module for nCounter, 12	7	1.802,09€		
GeoMx DSP Collection Plate, 4 plates	7	285,12€		
GeoMx Protein Slide Prep Kit for FFPE, 12 slides	7	445,50€		
GeoMx Immune Cell Profiling Panel, Human Protein Core for nCounter, 12 slides	7	3.319,87€		
GeoMx IO Drug Target Panel, Human Protein Module for nCounter, 12 slides	7	1.651,91€		
GeoMx Immune Activation Status Panel, Human Protein Module for nCounter, 12 slides	7	1.651,91€		

GeoMx Solid Tumor TME Morphology Kit, 12 rxn (human prot compatible)	7	423,23€		
---	---	---------	--	--

BASE IMPONIBLE TOTAL SUMINISTRO	€
21% DE IVA	€
TOTAL	€

Fecha y nombre, D.N.I. y firma del representante legal de la empresa

ANEXO II

PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA EL SUMINISTRO DE REACTIVOS DEL ACUERDO MARCO 2022/010 DEL LOTE 7 – EACTIVOS PARA SECUENCIACIÓN MASIVA. SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA EL SISTEMA GeomX DSP.

1.- OBJETO

Suministro de reactivos y consumibles exclusivos necesarios para la operativa del sistema GeoMx Digital Spatial Profiler (DSP) instalado en el Centro de Oncología Experimental (COE) del Hospital Universitario Doce de Octubre, destinados al análisis espacial de proteínas en muestras FFPE, en el marco de proyectos de investigación " DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS EN CÁNCER COLORRECTAL (CCR). ESTABLECIMIENTO DE MODELOS PRECLÍNICOS."

Producto	Unidades aprox	Precio unitario (€)	Importe total (€)
GeoMx Immune Cell Typing Panel, Human Protein Module for nCounter, 12	7	1.802,09€	12.614,63€
GeoMx DSP Collection Plate, 4 plates	7	285,12€	1.995,84€
GeoMx Protein Slide Prep Kit for FFPE, 12 slides	7	445,50€	3.118,50€
GeoMx Immune Cell Profiling Panel, Human Protein Core for nCounter, 12 slides	7	3.319,87€	23.239,09€
GeoMx IO Drug Target Panel, Human Protein Module for nCounter, 12 slides	7	1.651,91€	11.563,37€
GeoMx Immune Activation Status Panel, Human Protein Module for nCounter, 12 slides	7	1.651,91€	11.563,37€
GeoMx Solid Tumor TME Morphology Kit, 12 rxn (human prot compatible)	7	423,23€	2.962,61€

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MATERIAL

- **GeoMx Immune Cell Typing Panel, Human Protein Module for nCounter, 12 slides.**

Panel multiplexado de anticuerpos conjugados con oligonucleótidos diseñado para la identificación y caracterización de poblaciones celulares inmunes en tejido humano. Permite el análisis espacial de múltiples marcadores proteicos mediante tecnología GeoMx DSP y lectura en sistema nCounter. Compatible con muestras FFPE.

- **GeoMx DSP Collection Plate, 4 plates.**

Placas de recogida diseñadas específicamente para el sistema GeoMx DSP, utilizadas para la captura de oligonucleótidos liberados durante el proceso de perfilado espacial. Garantizan la correcta recuperación y transferencia de las señales moleculares para su posterior análisis en nCounter.

- **GeoMx Protein Slide Prep Kit for FFPE, 12 slides (NA-GMX-PREP-PRO-FFPE-12).**

Kit de preparación de muestras para tejidos FFPE que incluye los reactivos necesarios para el acondicionamiento, desparafinado, recuperación antigénica y tratamiento previo de las muestras. Optimiza la calidad de la señal y la reproducibilidad en experimentos de perfilado proteico espacial.

- **GeoMx Immune Cell Profiling Panel, Human Protein Core for nCounter, 12 slides (NA-GMX-PROCO-NCT-HICP-12).**

Panel central de proteínas inmunes diseñado para el análisis integral del microambiente inmunitario. Incluye un conjunto de marcadores clave para caracterizar la infiltración y estado funcional de células inmunes en tejido humano mediante análisis espacial con GeoMx DSP.

- **GeoMx IO Drug Target Panel, Human Protein Module for nCounter, 12 slides (NA-GMX-PROMOD-NCT-HIODT-12).**

Panel de proteínas enfocado en dianas terapéuticas de inmuno-oncología. Permite evaluar la expresión espacial de biomarcadores relacionados con respuesta a tratamientos y mecanismos de acción de fármacos en tejido tumoral humano.

- **GeoMx Immune Activation Status Panel, Human Protein Module for nCounter, 12 slides (NA-GMX-PROMOD-NCT-HIAS-12).**

Panel dirigido al análisis del estado de activación del sistema inmunitario. Incluye marcadores asociados a activación, inhibición y señalización inmune, permitiendo estudiar la funcionalidad de las células inmunes en su contexto espacial dentro del tejido.

- **7GeoMx Solid Tumor TME Morphology Kit, 12 rxn (NA-GMX-PRO-MORPH-HST-12).**

Kit de morfología tumoral diseñado para la visualización y segmentación de regiones tisulares en muestras de tumores sólidos. Compatible con análisis proteico humano, permite definir áreas de interés (AOIs) y facilita la correcta interpretación espacial de los datos generados por el sistema GeoMx DSP.

3.- PLAZO DE ENTREGA

El contratista deberá suministrar los productos objeto del contrato en un plazo máximo de TREINTA (30) días naturales desde la recepción de cada orden de pedido.

Se admitirán entregas parciales únicamente cuando no afecten al desarrollo de los experimentos de perfilado espacial con tecnología GeoMx DSP y previa coordinación con el responsable del proyecto, garantizando en todo caso la homogeneidad de lotes cuando sea necesario para la reproducibilidad experimental.

Condiciones de transporte y almacenamiento

Dada la naturaleza de los productos (paneles multiplexados de anticuerpos conjugados con oligonucleótidos, kits de preparación FFPE y reactivos asociados al sistema GeoMx DSP), el suministro deberá realizarse bajo condiciones estrictamente controladas que garanticen su estabilidad y funcionalidad.

En particular, el contratista deberá:

- Asegurar el transporte en cadena de frío (2–8 °C) o en las condiciones específicas indicadas por el fabricante para cada referencia.
- Garantizar la protección frente a luz, humedad, vibraciones y cambios bruscos de temperatura, especialmente en el caso de anticuerpos conjugados y sondas oligonucleotídicas.
- Incluir sistemas de control de temperatura durante el transporte (por ejemplo, indicadores térmicos o data logger cuando proceda).
- Mantener la integridad de kits sensibles como:
 - Paneles proteicos GeoMx (evitando degradación de anticuerpos/oligos).
 - Kits de preparación FFPE (evitando pérdida de actividad en reactivos de recuperación antigénica).
 - Placas de recogida (evitando contaminación o interferencias en la captura de señal).

Asimismo, cada envío deberá ir acompañado de documentación que especifique:

- Condiciones de conservación.
- Número de lote.
- Fecha de caducidad.

Vida útil y requisitos de calidad

Los productos suministrados deberán contar, en el momento de su recepción, con una vida útil mínima de SEIS (6) meses, salvo aquellos cuya vida útil sea intrínsecamente inferior según especificaciones del fabricante.

Adicionalmente, se exigirá:

- Suministro de **lotes homogéneos** para cada pedido cuando los productos estén destinados a un mismo experimento.

- Inclusión, cuando proceda, de **certificados de análisis (CoA)** o documentación técnica equivalente.
- Garantía de compatibilidad con:
 - Sistema **GeoMx DSP**
 - Plataforma de lectura **nCounter**
 - Muestras **FFPE**

Verificación de entrega

El contratista deberá disponer de mecanismos que permitan verificar la correcta entrega de los productos en un plazo máximo de QUINCE (15) días naturales desde la recepción de la orden de pedido.

A estos efectos, deberá poder aportar, cuando sea requerido:

- Confirmación de entrega firmada.
- Registro de condiciones de transporte (cuando aplique).
- Identificación de lotes suministrados.

La recepción se considerará condicionada a la verificación técnica posterior por parte del equipo investigador, especialmente en lo relativo al correcto funcionamiento de los reactivos en el sistema GeoMx DSP

4.- LUGAR DE ENTREGA:

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre
Centro de Oncología Experimental (COE)
Laboratorio 3
AV. de Córdoba s/n. 28041 Madrid
Dra. Rocío García Carbonero

Madrid, a fecha de firma electrónica

El Órgano de Contratación